Milieu

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

Gemeente Lisse
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Lisse

Zaaknummer: Z-18-052994

Datum: 18 april 2019

RAPPORT
betreffende een verkennend asbestonderzoek op de locatie Grevelingstraat 62 te Lisse
locatiecode AA055300526

Status	:	Definitief
Datum	:	17 mei 2017
Kenmerk	:	1307F633/ABI/rap5
Auteur	:	Mevrouw drs. A.D. van Biemen-Prinsen
Vrijgave	:	De heer ir. A. van Dortmont

……..

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

© IDDS bv. 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.

BRL SIKB 2000
VKB-protocol 2018

NOORDWIJK (hoofdkantoor)
's-Gravendijckseweg 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

HOOGEVEEN
T 0528 - 72 22 29

SEVENUM
T 077 - 467 05 86

www.idds.nl

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 3
1.1 ALGEMEEN 3
1.2 NORMERING ASBEST 3

2. VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET 3
2.1 TERREINBESCHRIJVING 3
2.2 VOORONDERZOEK 3
2.3 ONDERZOEKSOPZET 4

3. VELDONDERZOEK 5
3.1 VELDWERKZAAMHEDEN 5
3.2 RESULATEN VISUELE INSPECTIE 5
3.3 ASBESTKWANTIFICATIE PUIN 5
3.4 BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN 6

4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 7

5. BETROUWBAARHEID 8

BIJLAGEN

1. Kaarten en tekeningen
   1.1. overzichtskaart
   1.2. situatietekening

2. Boorstaten en legenda

3. Analysecertificaten puin/funderingsmateriaal

4. Fotoreportage

5. Veldverslag

1. INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

In opdracht van G.J. van der Hulst Projectontwikkeling B.V. is een verkennend asbestonderzoek in puin verricht op de locatie Grevelingstraat 62 te Lisse.

Aanleiding
Voor de locatie is een BUS-melding ingediend. Het bevoegd gezag (Omgevingsdienst West-Holland) vraagt echter om onderzoek naar asbest in verband met het aantreffen van funderingsmateriaal op de locatie.

Het onderzoek is uitgevoerd teneinde na te gaan of de puin/funderingslaag is verontreinigd met asbest.

Doelstelling van het onderzoek (met analyses)
Doel van het onderzoek is vast te stellen of op de onderzoekslocatie een verontreiniging met asbest in de puinlaag/verhardingslaag aanwezig is. Het onderzoek is uitgevoerd conform de hiertoe geldende richtlijnen zoals verwoord in het onderzoeksprotocol NEN 5897 (augustus 2016).

Leeswijzer
De voor de locatie bekende gegevens en de opzet van het onderzoek is in hoofdstuk 2 beschreven. De resultaten van zowel de visuele inspectie als het grond onderzoek zijn weergegeven in hoofdstuk 3. Op basis van de verkregen onderzoeksresultaten is de onderzochte locatie beoordeeld. Deze beoordeling is samen met de eventuele adviezen ondergebracht in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 zijn de factoren, die van invloed zijn op de betrouwbaarheid van het onderzoek, toegelicht.

1.2 NORMERING ASBEST

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

Indien sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging dient het bepalen van het wettelijk voorgeschreven uiterste tijdstip van saneren (spoedeisendheid) te worden vastgesteld. Het voornoemde is schematisch weergegeven in de Circulaire bodemsanering 2009, bijlage 3: Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem, Protocol Asbest. Hiermee kan stapsgewijs worden bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico’s ten gevolge van de aanwezigheid van een bodemverontreiniging met asbest. Het betreffende schema is opgenomen in bijlage 6 (Protocol Asbest).

2. VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET

2.1 TERREINBESCHRIJVING

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

TABEL 1: Locatiespecifieke gegevens

Locatiespecifieke gegevens	
adres	Grevelingstraat 62
postcode/plaats	2161 WG Lisse
gemeente	Lisse
provincie	Lisse
kadastrale gemeente	Zuid-Holland
sectie/nummer(s)	Lisse
kaartblad topografische dienst	sectie D, nummers 5897
X-Y coördinaat	X: 98.943 Y: 474.079
oppervlakte in m^2	circa 3.000
huidig gebruik	geen gebruik
verharding	asfalt en puin

De locatie is momenteel niet in gebruik, de voormalige opstallen zijn gesloopt. Wel is de verharding nog aanwezig. Dit bestaat deels uit betond/asfalt en deels uit een puin halverharding. Onder de verharding is een funderingslaag aanwezig. Men is voornemens op de locatie woningen met tuin te realiseren.

2.2 VOORONDERZOEK

Het onderhavige onderzoek is een vervolg op de onderstaande eerder op de locatie uitgevoerde onderzoeken.

[1] Verkennend bodemonderzoek Grevelingstraat 62 te Lisse, IDDS, kenmerk 1307F633/DBI/rap2
[2] Milieukundig asfalt- en funderingsonderzoek Grevelingstraat 62 te Lisse, IDDS, kenmerk 1307F633/DBI/rap3

Ten behoeve van bovengenoemde onderzoeken is een vooronderzoek uitgevoerd overeenkomstig de NEN 5725. In het kader van onderhavig onderzoek omvat het vooronderzoek een locatiebezoek. Verder wordt volstaan met de voor het asbestonderzoek relevante historische informatie en bevindingen uit de genoemde onderzoeken.

Locatiebezoek
Op 3 mei 2017 is een locatiebezoek uitgevoerd.

Circa 750 m² betreft een halfverharding met puin. Circa 2.250 m² betreft een funderingslaag onder asfaltverharding. Het funderingsmateriaal is gekarakteriseerd als gravel, lava en slakken.

Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Historisch onderzoek
Uit de verzamelde historische gegevens ten behoeve van de voorgaande onderzoeken op de locatie kan worden afgeleid dat de locatie niet verdacht is op het voorkomen van asbest.

Bij het verkennend onderzoek [1] en asfalt-en funderingsonderzoek [2] is gebleken dat er onder de (half)verhardingen funderingsmateriaal aanwezig is. Daarnaast bleek plaatselijk (boring 9) op een diepte van 1,0 tot 2,0 m sporen baksteen zijn aangetroffen. De beoogde werkzaamheden reiken echter tot een diepte van maximaal 0,8 m-mv. Derhalve is dit voor het huidige onderzoek buiten beschouwing gelaten.

2.3 ONDERZOEKSOPZET

Voor het vaststellen of op de onderzoekslocatie een verontreiniging met asbest in de bodem aanwezig is, is de onderzoeksopzet vastgesteld conform de NEN 5897: augustus 2016 (Monsterneming en analyses van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat). Op basis van de verkregen gegevens is uitgegaan van de onderzoeksopzet voor een
A. Open halfverharding (circa 750 m²)
B. Afgedekte fundering kleinschalig locatie (circa 2.250 m²).

Op de onderzoekslocatie zijn de volgende inspecties uitgevoerd:

Visuele inspectie maaiveld
Het maaiveld is visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen door middel van het opdelen van het terrein in vier deelgebieden. Bij de visuele inspectie is de puinlaag/verhardingslaag niet geroerd en is niet gekeken onder (vaste) objecten. Indien asbestverdacht materiaal is aangetroffen, is dit verzameld door middel van hand-picking.

Visuele inspectie verhardingslaag
Voor de inspectie van de kritische laag van zijn het aantal voorgeschreven gaten gegraven met een minimale afmeting van 0,3 x 0,3 meter of 0,35 m doorsnee en een diepte van 0,5 m-mv.

Analytisch onderzoek
Aanvullend zijn in het veld vier mengmonsters samengesteld voor een kwantificatie van asbest (< 20 mm) met behulp van lichtmicroscopie conform de NEN 5897.

Onderzoeksaspect	***Oppervlakte (m²)***	***Aantal gaten (0,3x0,3m of ø 0,35 m)***	***Asbestbepalingen***
A. Open halfverharding	750	5	1 x cf. NEN 5897
B. Afgedekte fundering kleinschalig locatie	2.250	12	3 x cf NEN 5897

3. VELDONDERZOEK

3.1 VELDWERKZAAMHEDEN

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de NEN 5897: augustus 2016 (Monsterneming en analyses van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat) en de BRL SIKB 2000, VKB-protocol 2018, versie 3 'locatie inspectie en bemonstering van asbest in bodem'. De veldwerkzaamheden zijn verricht door BK Ingenieurs.

Benadrukt dient te worden dat tijdens de veldwerkzaamheden niet is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn. Het procescertificaat van IDDS en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. IDDS verklaart hierbij geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het milieukundig bodemonderzoek betrekking heeft gehad.

Op 3 mei 2017 heeft ter plaatse van de onderzoekslocatie een visuele inspectie van het maaiveld en een inspectie van de diepere bodemplagen plaatsgevonden. Tijdens de veldwerkzaamheden was voldoende zicht ten behoeve van de visuele inspecties.

Voor de inspectie van de diepere bodemlagen zijn in totaal 17 gaten gegraven. De gaten hebben een minimale afmeting van 0,3 x 0,3 meter of 0,35 m doorsnee en een diepte van ten minste 0,5 m-mv. De onderzoekslocatie en de posities van de meetpunten zijn weergegeven in de situatietekening van bijlage 1.2

3.2 RESULATEN VISUELE INSPECTIE

Tijdens de visuele inspectie van het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In bijlage 4 zijn enkele foto's van het terrein opgenomen. Voor de overige relevante informatie met betrekking tot het inspecteren van het maaiveld wordt verwezen naar bijlage 5 (veldverslag).

3.3 ASBESTKWANTIFICATIE PUIN

Voor de inspectie van de funderingslaag zijn 17 gaten gegraven. De samenstelling van de bodem is weergegeven in bijlage 2.

In het vrijgegraven materiaal op de locatie is visueel geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

In het veld zijn vier mengmonsters samengesteld (MM01 t/m MM04). Voor de verrichting van een kwantificatie zijn de mengmonsters overgebracht naar RPS Analyse B.V. (RvA L192) te Ulvenhout. De analysecertificaten zijn in bijlage 3.1 opgenomen. De samenstelling van de mengmonsters alsmede de resultaten zijn beknopt in tabel 4 weergegeven.

3.4 BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN

Naar aanleiding van de verkregen onderzoeksresultaten blijkt met betrekking tot de bodemkwaliteit ter plaatse van Grevelingstraat 62 te Lisse het volgende:

Visuele inspectie maaiveld
Op het maaiveld van de onderzoekslocatie is geen asbesthoudend materiaal aangetroffen (soort aangetroffen.

Visuele inspectie gaten
In de gaten is geen asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen in de fractie >20 mm.

Analytisch onderzoek
In de mengmonsters zijn geen verhoogd gewogen asbest gehalten aangetoond

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

4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van G.J. van der Hulst Projectontwikkeling B.V. is een verkennend asbestonderzoek in puin verricht op de locatie Grevelingstraat 62 te Lisse.

Aanleiding
Voor de locatie is een BUS-melding ingediend. Het bevoegd gezag (Omgevingsdienst West-Holland) vraagt echter om onderzoek naar asbest in verband met het aantreffen van funderingsmateriaal op de locatie.

Het onderzoek is uitgevoerd teneinde na te gaan of de puin/funderingslaag is verontreinigd met asbest.

Doelstelling van het onderzoek (met analyses)
Doel van het onderzoek is vast te stellen of op de onderzoekslocatie een verontreiniging met asbest in de puinlaag/verhardingslaag aanwezig is. Het onderzoek is uitgevoerd conform de hiertoe geldende richtlijnen zoals verwoord in het onderzoeksprotocol NEN 5897 (augustus 2016).

Conclusies
Aan de hand van de resultaten van het onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:
- Op het maaiveld van de onderzoekslocatie is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.
- In het vrijgegraven materiaal is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.
- In de onderzochte mengmonsters is geen asbest aangetroffen.

Op basis van de verkregen resultaten wordt het asbestgehalte op de locatie als niet aantoonbaar beschouwd.

Aanbevelingen
Wij adviseren u om onderhavige rapportage voor te leggen aan het bevoegd gezag, zijnde Omgevingsdienst West-Holland, ter formalisering van de onderzoeksresultaten en conclusies.

IDDS
Noordwijk

5. BETROUWBAARHEID

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

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

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

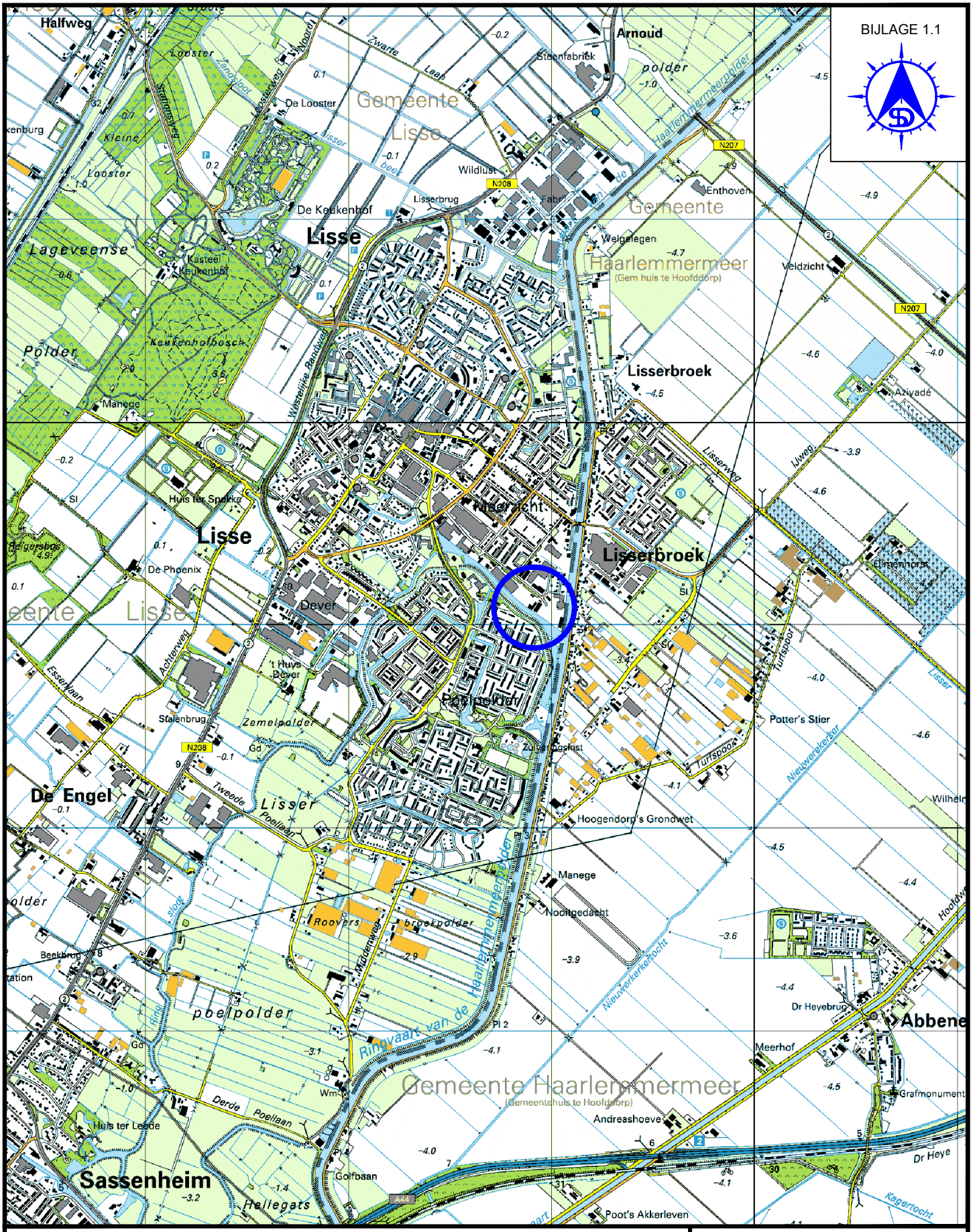
Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden. In veel gevallen hanteren de beoordelende instanties termijnen (doorgaans maximaal 3 jaar voor een bedrijfslocatie en maximaal 5 jaar voor een woonlocatie)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

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

BIJLAGE 1

1.1 OVERZICHTSKAART 1:25.000

1.2 SITUATIETEKENING



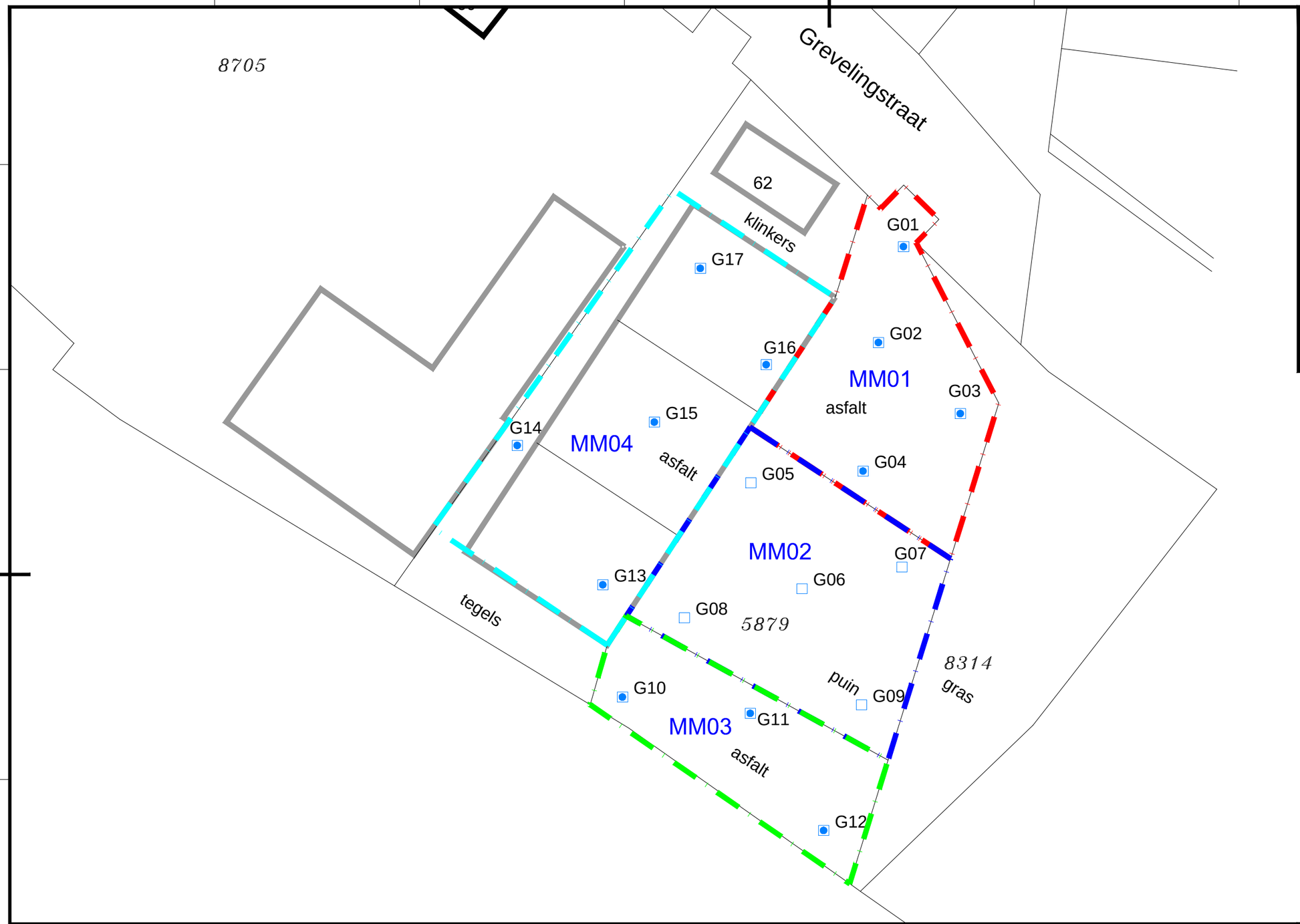
LOCATIE-AANDUIDING

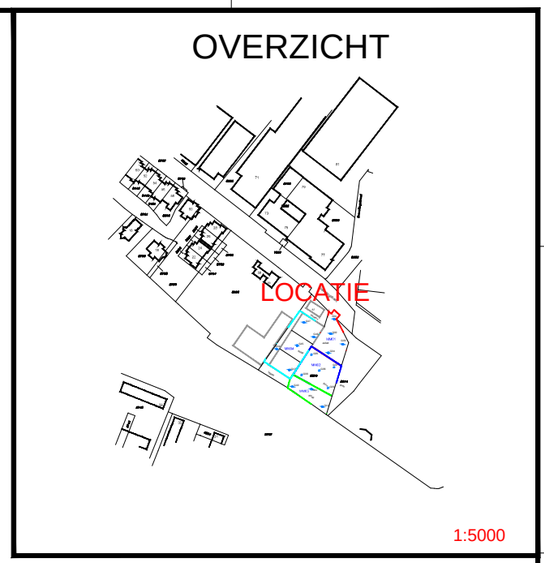
0 200 400 600 800 1000m

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

SCHAAL: 1:25.000

LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE





LEGENDA

G0X	gat 0,3X0,3 m-mv
G0X	gat 0,35 m-mv
MM0X	mengmonster
	voormalige bebouwing
5879	kadastrale nummers
62	huisnummer

OPDRACHTGEVER:	G.J. van der Hulst Projectontwikkeling B.V.
PROJECTNUMMER:	1307F633/ABI
TITEL:	ASBESTONDERZOEK
LOCATIE:	GREVELINGSTRAAT 62 T/M 64 TE LISSE
TEKENAAR:	HNA
DATUM:	17.05.2017
DATUM WIJZIGING:	----------
VRIJGAVE:	ABI
DATUM WIJZIGING:	----------
SCHAAL: 1:500	FORMAAT: A3

BIJLAGE: 1.2

IDDS
Ruimte & Ontwikkeling
Milieu
Archeologie
Explosieven
Water
Asbest
Cultuurtechniek
Bouw
Infra
W: www.idds.nl

0 5 10 15m

BIJLAGE 2

BOORSTATEN EN LEGENDA

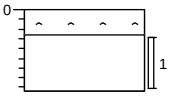
Boring: MM1

Datum: 09-05-2017

0	asfalt
-10	Schep, Asfalt
	Volledig gravel, Schep
-40	

Boring: MMA02

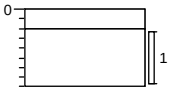
Datum: 03-05-2017



0	asfalt
-13	Volledig asfalt, Schep
	Volledig gravel, Schep
-42	

Boring: MMA03

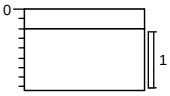
Datum: 03-05-2017



0	asfalt
-10	Schep, Asfalt
	Volledig gravel, Schep
-40	

Boring: MMA04

Datum: 03-05-2017



0	asfalt
-10	Guts, Asfalt
	Volledig gravel, Guts
-42	

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei

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

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

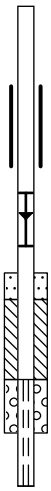
monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

peilbuis



- blinde buis
- casing
- hoogste grondwaterstand
- gemiddelde grondwaterstand
- laagste grondwaterstand
- zand afdichting
- bentoniet/mikoliet/klei afdichting
- grind afdichting
- filter

BIJLAGE 3

ANALYSECERTIFICATEN

Analyse certificaat

Datum rapportage 15-05-2017

Monsternummer: **17-089663**

Rapportnummer: 1705-1377_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Ordernummer RPS	1705-1377
Ordernummer opdrachtgever	1307F633A
Opdrachtgever	IDDS B.V. Milieu en Techniek Postbus 126 2200 AC Noordwijk ZH
Datum order	09-05-2017
Datum analyse	15-05-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	86464280
Barcode	R009132287, R009132288
Datum monstername	
Adres monstername	Grevelingstraat 62 te Lisse
Monsternamepunt	MMA02-1, MMA02-1 (0,13-0,42)
Opmerking	MMA02-1
Soort monster	Puin

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Nat ingezet gewicht (kg) 25,233

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	3,636	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	3,419	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	3,238	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	2,927	0,000	0	20,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,262	0,000	0	50,2	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	5,598	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	19,079	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 86,1 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen

TESTEN RvA L 192

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Samira Achahbar

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analyse certificaat

Datum rapportage 15-05-2017

Monsternummer: 17-089663

Rapportnummer: 1705-1377_01

Ordernummer RPS	1705-1377
Ordernummer opdrachtgever	1307F633A
Opdrachtgever	IDDS B.V. Milieu en Techniek Postbus 126 2200 AC Noordwijk ZH
Datum order	09-05-2017
Datum analyse	15-05-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	86464280
Barcode	R009132287, R009132288
Datum monstername	
Adres monstername	Grevelingstraat 62 te Lisse
Monsternamepunt	MMA02-1, MMA02-1 (0,13-0,42)
Opmerking	MMA02-1
Soort monster	Puin

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

TESTEN RvA L 192

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Samira Achahbar

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analyse certificaat

Datum rapportage 15-05-2017

Monsternummer: **17-089664**

Rapportnummer: 1705-1377_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Ordernummer RPS	1705-1377
Ordernummer opdrachtgever	1307F633A
Opdrachtgever	IDDS B.V. Milieu en Techniek Postbus 126 2200 AC Noordwijk ZH
Datum order	09-05-2017
Datum analyse	15-05-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	86464281
Barcode	R009132289, R009132290
Datum monstername	
Adres monstername	Grevelingstraat 62 te Lisse
Monsternamepunt	MMA03-1, MMA03-1 (0,1-0,4)
Opmerking	MMA03-1
Soort monster	Puin

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Nat ingezet gewicht (kg) 25,232

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	3,964	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	3,249	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	2,914	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	2,756	0,000	0	20,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	2,495	0,000	0	5,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	6,442	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	21,818	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 86,9 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen

TESTEN RvA L 192

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Samira Achahbar

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analyse certificaat

Datum rapportage 15-05-2017

Monsternummer: 17-089664

Rapportnummer: 1705-1377_01

Ordernummer RPS	1705-1377
Ordernummer opdrachtgever	1307F633A
Opdrachtgever	IDDS B.V. Milieu en Techniek Postbus 126 2200 AC Noordwijk ZH
Datum order	09-05-2017
Datum analyse	15-05-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	86464281
Barcode	R009132289, R009132290
Datum monstername	
Adres monstername	Grevelingstraat 62 te Lisse
Monsternamepunt	MMA03-1, MMA03-1 (0,1-0,4)
Opmerking	MMA03-1
Soort monster	Puin

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

TESTEN RvA L 192

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Samira Achahbar

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analyse certificaat

Datum rapportage 15-05-2017

Monsternummer: **17-089665**

Rapportnummer: 1705-1377_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Ordernummer RPS	1705-1377
Ordernummer opdrachtgever	1307F633A
Opdrachtgever	IDDS B.V. Milieu en Techniek Postbus 126 2200 AC Noordwijk ZH
Datum order	09-05-2017
Datum analyse	15-05-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	86464282
Barcode	R009132291, R009132292
Datum monstername	
Adres monstername	Grevelingstraat 62 te Lisse
Monsternamepunt	MMA04-1, MMA04-1 (0,1-0,42)
Opmerking	MMA04-1
Soort monster	Puin

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Nat ingezet gewicht (kg) 24,874

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	3,599	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	3,350	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	3,435	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	3,102	0,000	0	20,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	2,417	0,000	0	5,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	5,452	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	21,354	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 85,8 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen

TESTEN RvA L 192

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Samira Achahbar

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analyse certificaat

Datum rapportage 15-05-2017

Monsternummer: 17-089665

Rapportnummer: 1705-1377_01

Ordernummer RPS	1705-1377
Ordernummer opdrachtgever	1307F633A
Opdrachtgever	IDDS B.V. Milieu en Techniek Postbus 126 2200 AC Noordwijk ZH
Datum order	09-05-2017
Datum analyse	15-05-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	86464282
Barcode	R009132291, R009132292
Datum monstername	
Adres monstername	Grevelingstraat 62 te Lisse
Monsternamepunt	MMA04-1, MMA04-1 (0,1-0,42)
Opmerking	MMA04-1
Soort monster	Puin

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

TESTEN RvA L 192

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Samira Achahbar

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analyse certificaat

Datum rapportage 17-05-2017

Monsternummer: **17-092477**

Rapportnummer: 1705-1639_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Ordernummer RPS	1705-1639
Ordernummer opdrachtgever	1307F633A
Opdrachtgever	IDDS B.V. Milieu en Techniek Postbus 126 2200 AC Noordwijk ZH
Datum order	10-05-2017
Datum analyse	17-05-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	86464407
Barcode	r009136952, r009136955
Datum monstername	
Adres monstername	Grevelingstraat 62 te Lisse
Monsternamepunt	MM1-MM1A MM1-MM1B (0.1-0.4)
Opmerking	MMA01-1
Soort monster	Puin

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Nat ingezet gewicht (kg) 25,786

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	4,212	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	2,948	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	2,759	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	2,627	0,000	0	20,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	2,513	0,000	0	5,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,105	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	22,163	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 86,4 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen

TESTEN RvA L 192

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Angele de Leeuw

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analyse certificaat

Datum rapportage 17-05-2017

Monsternummer: 17-092477

Rapportnummer: 1705-1639_01

Ordernummer RPS	1705-1639
Ordernummer opdrachtgever	1307F633A
Opdrachtgever	IDDS B.V. Milieu en Techniek Postbus 126 2200 AC Noordwijk ZH
Datum order	10-05-2017
Datum analyse	17-05-2017
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	86464407
Barcode	r009136952, r009136955
Datum monstername	
Adres monstername	Grevelingstraat 62 te Lisse
Monsternamepunt	MM1-MM1A MM1-MM1B (0.1-0.4)
Opmerking	MMA01-1
Soort monster	Puin

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

TESTEN RvA L 192

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Angele de Leeuw

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

BIJLAGE 4
FOTOREPORTAGE

G17

G16

Puin verhading

G15

Puin verharding en los asfalt

Puin verharding

G17

G17

G16

Brokkelig asfalt

G14

G11

G12

G10

BIJLAGE 5
VELDVERSLAG

Pagina 1 - Projectgegevens en onderzoeksprogramma (VOF)

Projectgegevens

Projectnummer	1307F633	Datum geplande uitvoering	3-mei-2017	☐ spoed
Erkend veldwerker/assistent	J.H. Booij	Gepland aantal uren		veldwerker / ploeg
Locatie naam + adres gegevens	Grevelingstraat 62, Lisse			
Opdrachtgever	Van der Hulst			
Tijdsafspraak + overig	7:30			
Contactpersoon (op locatie)		Tel. contactpersoon		
Adviseur	A. van Biemen (IDDS)	Tel. adviseur	06 127 505 17 / 071 402 8586	

Onderzoeksprotocol

- ☐ Protocol 2001 - Plaatsen boringen en peilbuizen
- ☐ Protocol 2002 - Het nemen van grondwatermonsters
- ☐ Protocol 2003 - Veldwerk bij milieuhygienisch waterbodemonderzoe
- ☐ Protocol 2101 - Mechanisch boren
- ☑ Protocol 2018 - Locatie-inspectie en monsterneming van asbest

Type onderzoek

- ☐ verkennend onderzoek
- ☐ nader onderzoek
- ☐ gecombineerd onderzoek
- ☑ asfalt / fundatie onderzoek
- ☐ indicatief onderzoek
- ☐ voorbereiding baggerwerk
- ☐ (bodem)lucht onderzoek

Verwachte verontreinigingen

- ☐ minerale olie
- ☐ zware metalen
- ☐ PAK
- ☐ vluchtige aromaten (BTEXN)
- ☐ vluchtige chloorverbindingen
- ☐ asbest
- ☐ anders, nl .....

Verwachte verhardingen

- ☐ tegels
- ☐ klinkers
- ☐ stelcon
- ☑ asfalt
- ☐ beton
- ☑ puin
- ☐ onverhard

Benodigdheden

- ☐ betonboor
- ☑ ramguts
- ☐ kabels- en leidingenzoeker
- ☐ kruiwagen
- ☐ boot, slibbaak, Veenhapper
- ☐ nordmeyer/sonic
- ☐ anders, nl .....

Bijlagen / aanvullend

- ☑ KLIC
- ☑ boorplan
- ☐ ondergrond
- ☐ offerte / rapport
- ☑ boorstaten
- ☐ vergunning
- ☐ anders, nl

Laboratorium

- ☐ Alcontrol .....
- ☐ Omegam .....
- ☐ Analytico .....
- ☐ Fibrecount .....
- ☑ anders, nl RPS

Inmeten / waterpassen

- ☐ wp tov vast punt
- ☐ wp tov NAP
- ☐ open water meenemen
- ☐ maaiveld boorpunten
- ☐ bk en/of mv peilbuizen
- ☑ x en y tov vast punt
- ☐ GPS

Bemonstering

- ☑ alles
- ☐ traject ..... tot ..... m-mv
- ☐ zint. verontr. bodemlagen
- ☐ laag daaronder
- ☐ 1e 2,0 m + rond gws
- ☐ rond gws
- ☐ steekbus, zie opmerking

Boringen

	Aantal
☐ 0,5 m-mv	.....
☐ 2,0 m-mv	.....
☐ 1,0 m-mv	.....
☐ ..... m-mv	.....
☐ ..... m-mv	.....
☑ graafgat	18 7
☐ proefsleuf	.....
☐ beton / asfalt	.....

Peilbuizen

	Aantal
☐ conform NEN 574	.....
☐ snijdend	.....
☐ ARVO	.....
☐ vert. afperking	.....
☐ filter van ..... tot ..	.....
☐ anders, nl	.....
☐ anders, nl	.....
☐ anders, nl	.....

Bijzonderheden

- ☐ peilbuis direct bemonsteren
- ☐ peilbuis afwerken met .....
- ☐ peilbuis niet afwerken
- ☐ peilbuis niet afpompen
- ☐ Niet doorboren bij zint. veront
- ☐ geen werkwater gebruiken
- ☐ olie-waterreactie bepalen
- ☐ PVC ☐ HDPE

Inhuur kraan

naam bedrijf:

naam machinist:

telefoonnummer machinist:

Slib

	Aantal
☐ toplaag	.....
☐ gehele sliblaag	.....
☐ einde sliblaag	.....
☐ 0,5 m-vaste bodem	.....
☐ bepalen waterdiept	.....
☐ anders, nl	.....
☐ anders, nl	.....

Plaatsbepaling slib

- ☐ meetlint + piketten
- ☐ GPS (+/- 5m)!
- ☐ submeter dGPS!
- ☐ 06GPS!
- ☐ NAP opnemen bij peilschaal
- ☐ NAP hoogte waterpassen
- ☐ NAP hoogte mbv 06GPS!

Bijzonderheden

- ☐ waterdiepte ..... m
- ☐ dikte sliblaag ..... m
- ☐ scheepvaart
- ☐ vaarwegbegeleiding 06-
- ☐ niet gesprongen explosieven
- ☐ archeologische objecten
- ☐ stroming

Aanvullend

- ☐ beginnen bij no. .....
- ☐ .....
- ☐ .....
- ☐ .....
- ☐ .....
- ☐ .....
- ☐ .....

Opmerkingen

Verkennend onderzoek asbest funderingsmateriaal cf NEN5897. 4 mengmonsters volgens aangegeven schema op tekening.

170255

Controle voorbespreking

De erkend veldwerker en projectleider verklaren hiermee dat het veldwerk inclusief veiligheidsinstructies van pagina 2 is voorbesproken conform de eisen van de BRL SIKB 2000 (doorhalen wat niet van toepassing is)

Naam erkend veldwerker:	Naam projectleider:
Paraaf erkend veldwerker + datum 3/5/17	paraaf projectleider + datum 09-05-17

! = Bij gebruik van GPS elke werkdag een vast punt inmeten tbv nauwkeurigheidscontrole. Geconstateerde afwijkingen kortsluiten met projectleider.

Pagina 2 - Veiligheidsinstructie bodemonderzoek (VOF)

Werkzaamheden en risicofactoren o.b.v. vooronderzoek in te vullen door projectleider en controle op locatie door boormeester/senior veldwerker

- [x] Standaardmaatregelen veldwerk
- [ ] Op/langs snelweg
- [ ] Niet snelweg & bebouwde kom
- [ ] Op/langs water(gang)
- [ ] Langs het spoor
- [ ] Op bouwlocatie / bodemsaneringslocatie
- [ ] 'Bijzondere' verontreinigingen (bijv. metalisch kwik)
- [ ] Overig, namelijk: ....
- [ ] Petrochemie / stortlocatie / zware industrie
- [ ] Alleenwerk
- [ ] Hogedruk gasleiding
- [ ] Vluchtige stoffen (uitvoeren luchtkwaliteitsmetingen)
- [x] Asbest pakket 1 (altijd van toepassing voor onderzoek naar asbest)
- [ ] Asbest pakket 1&2 (nader onderzoek en/of verwachting hoge concentraties)
- [ ] Asbest maatwerk (op basis van V&G-plan of V&G-notitie, zie bijlage: ....)
- [ ] Overig, namelijk: ....

Standaardmaatregelen veldwerk

- [x] Standaardpakket PBM (werkkleding, veiligheidsschoenen/-laarzen, handschoenen en als nodig: gehoorbescherming)
- [x] Bij mechanisch boren, gutsen, breken ed ook een veiligheidsbril of gelaatscherm en helm gebruiken
- [x] Hygienische voorzieningen: water, zeep en reinigingsdoekjes
- [x] KLIC gegevens volledig, handmatig voorgraven tot 0,5 m-mv indien kabels en leidingen mogelijk aanwezig
- [x] Standaard wegafzetting binnen bebouwde kom met pionnen en verlichting, zichtbaarheidskleding dragen
- [x] Materiaal en materieel (zoals auto's) zo parkeren dat dit geen risico's veroorzaakt (bijvoorbeeld op fietspad)

Bijlagen veiligheidsinstructie

- [ ] Werkinstructie asbest
- [ ] Maatwerkinstructie asbest
- [ ] Luchtmeetschema
- [ ] Verkeersplan
- [x] KLIC-tekeningen
- [ ] ....

Op/langs snelweg

- [ ] Toestemming Rijkswaterstaat
- [ ] Afzetting conform CROW 96A
- [ ] Zichtbaarheidskleding (oranje RWS)
- [ ] Voorlichting werken langs de snelweg
- [ ] Bord "werkverkeer" en zwaailamp
- [ ] Verkeersregelaar(s)
- [ ] ....

Niet-snelweg & bebouwde kom

- [ ] Standaard afzetting
- [ ] Toestemming wegbeheerder
- [ ] Afzetting conform CROW 96b
- [ ] Zichtbaarheidskleding (oranje RWS)
- [ ] Verkeersplan
- [ ] verkeersregelaar(s)
- [ ] Bord "werkverkeer" en zwaailamp

Op/langs water(gang)

- [ ] Reddingsvest
- [ ] Geen laarzen (tenzij 1 maat te groot) en geen waadpak gebruiken in een boot
- [ ] Vaarmiddelen
- [ ] ....
- [ ] ....

Langs het spoor

- [ ] Toestemming ProRail
- [ ] Apart V&G-plan met spoorveiligheids-
- [ ] maatregelen (zie bijlage: ....)
- [ ] Zichtbaarheidskleding (geel)
- [ ] Verkeersplan
- [ ] Bewijs van toegang (pasje)
- [ ] ....

Op bouw-/bodemsaneringslocatie

- [ ] Melden bij uitvoerder & afstemmen
- [ ] Instructie V&G-plan
- [ ] Zichtbaarheidskleding en bouwhelm

Petrochemie/stortloc./industrie

- [ ] Werkvergunning opdrachtgever
- [ ] Poortinstructie
- [ ] ....

Alleenwerk

- [ ] Anderen op locatie informeren
- [ ] Zelfredzaamheid voorlichting
- [ ] contactmogelijkheid / telefoon

Hogedruk gasleiding

- [ ] Vrijgave door Gasunie
- [ ] ....
- [ ] ....

Asbest pakket 1

- [ ] Maatregelen conform werkinstructie asbest-in-grondonderzoek
- [ ] Stofdichte wegwerpoverall (Tyvek)
- [ ] Bodemvochtmeter (controle > 10%)
- [ ] Gebruik volgelaatsmasker (aanblaasunit, P3-filter) tijdens zeven

Asbest pakket 2

- [ ] Maatregelen conform pakket I
- [ ] Schoon-vuil unit met buitendouche
- [ ] Gebruik volgelaatsmasker tijdens alle werkzaamheden in de verontreinigde zone

Asbest maatwerk

- [ ] Specifieke maatregelen bepalen in overleg met veiligheidskundige en vastleggen in projectspecifiek V&G-plan of notitie (opnemen in bijlage)

'Bijzondere' verontreiningingen

- [ ] Specifieke maatregelen bepalen in overleg met veiligheidskundige en vastleggen in projectspecifiek V&G-plan of -notitie (opnemen in bijlage)
- [ ] Bodemvochtmeter (controle > 10%)
- [ ] Blauwzuurgas (HCN)

Vluchtige stoffen

- [ ] Luchtkwaliteitsmetingen PID meter. Houd rekening met correctiefactor!
- [ ] Saneringsoveral cat. 3, type 456
- [ ] Explosie- zuurstofmetingen
- [ ] H2S-metingen
- [ ] Stofspecifieke metingen: ....
- [ ] Interpretatie conform schema rechts
- [ ] Metingen en interpretatie conform V&G-notitie/-instructie (in bijlage)
- [ ] Resultaten metingen registreren

Interpretatie luchtkwaliteitsmetingen

Stof:	Grenswaarde:	Actiewaarde:	Actie (bij > actiewaarde)(*):
BTEXN, min.olie, VOCl	-	0,5 ppm (15 min)	Stofspecifieke metingen uitvoeren naar benzeen en/of vinylchloride
Benzeen	1 ppm	(0,2 -) 0,5 ppm	Ademhalingsbescherming gebruiken (*)(**)
Vinylchloride	3 ppm	0,6 ppm	Idem
BTEXN, min.olie, VOCl	-	5 ppm (15 min)	Idem en maatregelen heroverwegen (***)
Explosie-zuurstofmetingen	-	5% LEL of <21%02	Werk (als mogelijk) veiligstellen & staken

(*) Neem bij overschrijding actiewaarde in ademluchtzone (> 15 min tijdens werkdag) contact op met projectleider. (**) Maak bij vervolg van werkzaamheden gebruik van adembescherming met ABP3-filter (aanblaasunit i.i.g. als lichamelijke inspanning of ca. > uur per werkdag). (***) In principe via projectleider contact met MVK, HVK, AH van BK AV&O en bepalen actiewaarden en maatregelen. In dit geval, dit als afwijking hieronder registreren.

Opmerkingen, afwijkingen, resultaten luchtkwaliteitsmetingen (eventueel op tabbladen 'Aanvullende informatie' verder gaan), ...

Veiligheidsinstructie aan bij de uitvoering van het werk betrokken personen (invullen presentielijst hieronder)

- [x] Door PL aan boorm. / senior veldw.
- [ ] Door boormeester / senior veldwerker aan alle bij uitvoering betrokken personen
- [ ] Door arbeidshygienist of HVK
- [ ] Anders, namelijk:

Naam:	Bedrijf / functie:	Ondertekening:
H.Bonj	BK	
Ben	BK	
Alfons	BK	
....	....	....
....	....	....
....	....	....

Pagina 3 - Gegevens uitvoering

Projectgegevens

Projectnummer	1307F633
Datum uitvoering	3 mei 2017
Locatie naam + adres gegevens	Grevelingstraat 62, Lisse
Erkend veldwerker/assistent	J.H. Booij

Boringen geplaatst	Aantal
☐ 0,5 m-mv	.....
☐ 2,0 m-mv	.....
☐ ..... m-mv	.....
☐ ..... m-mv	.....
☐ beton / asfalt	.....
☐ graafgat	.....
☐ proefsleuf	.....

Peilbuizen geplaatst	Aantal
☐ freatisch	.....
☐ snijdend	.....
☐ ARVO	.....
☐ vert. afperking	.....
☐ filter van ..... tot	.....
☐ anders, nl	.....
☐ anders, nl	.....

Slib geplaatst	Aantal
☐ toplaag	.....
☐ gehele sliblaag	.....
☐ einde sliblaag	.....
☐ 0,5 m-vaste bodem	.....
☐ bepalen waterdiepte	.....
☐ anders, nl	.....
☐ anders, nl	.....

Aanvullend
☐ totaal geboorde asfalt/beton ..... cm
☐ .....
☐ .....
☐ .....
☐ .....
☐ .....
☐ .....

Afwijkingen / opmerkingen / aanvullingen:

Checklist!

- Inmeetgegevens boringen op tekening
- Inmeetgegevens peilbuizen op tekening
- Vaste punten tbv inmeting op tekening
- Intekenen verhardingen
- Intekenen bebouwing
- Noordpijl op tekening
- Schaal op tekening (controle)
- Naam erkend veldwerker op tekening
- Datum op tekening
- Projectnummer op tekening
- Boorstaten
- Invullen veldwerkformulieren
- Ondertekening
- Werkbonnen inhuur
- Foto's op tekening

Hebben zich onveilige situaties voorgedaan? ☐ nee ☐ ja, voer incidentmelding via InSite uit!

Algemeen

☐ werkwater (ltr)	.....
☐ EC werkwater (µS/cm)	.....
☐ overtollige grond afgevoerd (kg)	.....
☐ anders, nl	.....

Aanvullende metingen

- ☐ controle meting GPS op vast punt
- ☐ .....
- ☐ .....
- ☐ .....
- ☐ .....
- ☐ .....
- ☐ .....

Aanwezigheid

datum	van	tot

Aantallen monsters

..... potten
..... steekbussen
..... emmers

Monsteroverdrachtcode

.....

Controle nabespreking veldwerk

De erkend veldwerker en projectleider verklaren hiermee dat het veldwerk is nabesproken conform de eisen van de BRL SIKB 2000. De erkend veldwerker verklaart dat hij alle kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever heeft uitgevoerd. De veldwerker stemt in met het plaatsen van zijn paraaf op de rapportage van het bodemonderzoek. De veldwerker en projectleider verklaren bovendien dat de veldwerktekening voldoet aan de eisen uit de checklist.

Naam erkend veldwerker:	Naam projectleider:
Paraaf erkend veldwerker + datum	paraaf projectleider + datum

Pagina 5 - Gegevens uitvoering asbest in grondonderzoek (1)

Projectgegevens

Projectnummer	1307F633
Datum geplande uitvoering	3 mei 2017
Erkend veldwerker/assistent	J.H. Booij

Sleuf / gat	RE	lengte	breedte	diepte	bodemvocht %	bodemtype	puin>16mm (M%)	Asbest? (type)

Controle nabespreking

De erkend veldwerker verklaart hiermee dat hij alle kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever heeft uitgevoerd. De erkend veldwerker en projectleider verklaren hiermee dat het veldwerk is nabesproken conform de eisen van de BRL SIKB 2000

Naam erkend veldwerker:	Naam projectleider:
Paraaf erkend veldwerker + datum	paraaf projectleider + datum

Pagina 7 - Aanvullende informatie

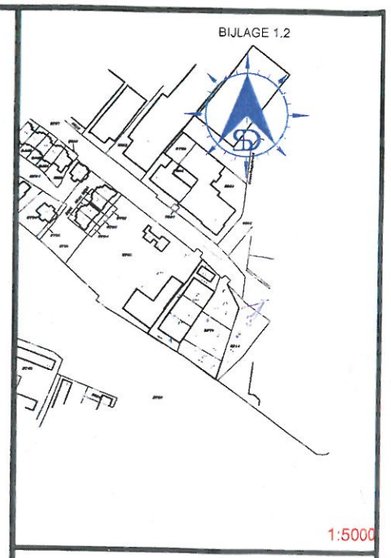
Projectgegevens

Projectnummer	1307F633
Datum geplande uitvoering	3 mei 2017
Erkend veldwerker/assistent	J.H. Booij

Aanvullende informatie

20 mm heel

	>20	<20	Totaal	
MMA 04 G13 t/m G17 Boorgat 350 Asfalt 10 cm Grond 32 cm 13,4 12,1 25,5	1,1	12,6	13,7	Grond/ Grava
MM 03 G10 t/m 12 Zoorgat 10 cm asfalt 12,6 30x30 13,4	1,2	13,4	14,6	Grabel/ Grava stabiliser
MM 02 G05 t/m G08 Zoorgat 0.3 Asfalt 30x30 3.13 Asfalt 10.43 Grond				
MM 01A G01 t/m G04 MM 1b	1A R009136952 kg		1B R009136955 kg	
~ ~ ~				



gat 0,3 x 0,3

gat 0,35 Ø

MMA01 = G01 t/m G04

MMA02 = G05 t/m G09

MMA03 = G10 t/m G12

MMA04 = G13 t/m G19

LEGENDA

ASX	asfaltboring		bebouwing
X	boring met peilbuis		begrenzing onderzoekslocatie
		D8705	kadastrale nummers
		58-60	huisnummer

REV	DATUM	NAAM	OMSCHRIJVING	GOED GEK.
1	05.11.15	HNA	SITUATIETEKENING	
2	15.07.16	JMA	SITUATIETEKENING	
3	02.05.17	JMA	SITUATIETEKENING	

IDDS milieu
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

SCHAAL: 1:500 / 1:5000

FORMAAT: A3

OMSCHRIJVING
GREVELINGSTRAAT 62 T/M 64 TE LISSE

PROJECT NR.
1307F633/DBI