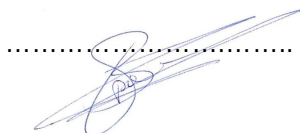


RAPPORT
betreffende een verkennend
asbestonderzoek op de locatie
Beeklaan (achter nr. 69) te
Hillegom

Status : Definitief
Datum : 30 september 2015
Kenmerk : 1505H257/RKO/rap1
Auteur : De heer R. Kok

Vrijgave : De heer C. Brouwer bba



Opdrachtgever : Jac. P. Heemskerk & Zonen B.V.
: De heer Heemskerk
: 1^e Loosterweg 51
: 2182 BL Hillegom

© 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

NOORDWIJK (hoofdkantoor)

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

VEENENDAAL

T 0318 - 69 00 22

BREDA

T 076 - 548 66 20

HOOGVEEN

T 0528 - 72 22 29

SEVENUM

T 077 - 467 05 86

www.idds.nl

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	3
1.1	ALGEMEEN	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	RESULTATEN VISUELE INSPECTIE	5
3.3	ASBESTKWANTIFICATIE GROND	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 asbest
4. Fotoreportage
5. Veldverslag
6. Historische informatie

1. INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

In opdracht van Jac. P.Heemskerk & Zonen B.V. is een verkennend asbestbodemonderzoek verricht op de locatie Beeklaan (achter nr. 69) te Hillegom.

Aanleiding

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met het opstellen van een bestemmingsplanwijziging en de daaruit voortvloeiende aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen). In het kader van de Woningwet/Gemeentelijke Bouwverordening dient een omgevingsvergunningaanvraag (activiteit bouwen) vergezeld te gaan van een rapportage inzake de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Het onderzoek is uitgevoerd teneinde na te gaan of de bodem daadwerkelijk is verontreinigd met asbest na het aantreffen van asbesthoudend plaatmateriaal/zwerfmateriaal op het maaiveld in een voorgaand milieukundig onderzoek.

Doelstelling van het onderzoek (zonder analyses)

Doel van het onderzoek is vast te stellen of op de onderzoekslocatie een verontreiniging met asbest in de bodem aanwezig is. Het onderzoek is uitgevoerd conform de hertoe geldende richtlijnen zoals verwoord in het onderzoeksprotocol NEN 5707, Bodem - inspectie, monsterneming en analyses van asbest in bodem en partijen grond (augustus 2015).

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.

2. VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET

2.1 TERREINBESCHRIJVING

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

TABEL 1: Locatiespecifieke gegevens

<i>Locatiespecifieke gegevens</i>	
adres	Beeklaan (ong)
postcode/plaats	2182 NE Hillegom
gemeente	Hillegom
provincie	Zuid-Holland
kadastrale gemeente	Hillegom
sectie/nummer(s)	sectie D, nummer 3117
X-Y coördinaat	X: 98.156 Y: 479.061
oppervlakte in m ²	circa 12.650
huidig gebruik	bollengrond
verharding	braak en stelcon

2.2 VOORONDERZOEK

Ten behoeve van het opstellen van de hypothese is een vooronderzoek uitgevoerd overeenkomstig het standaard niveau van de NEN 5725. In het kader van onderhavig onderzoek is het vooronderzoek uitgevoerd op standaard basisniveau.

Beeklaan (achter nr. 69)

In mei 2014 is door IDDS een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. De gegevens zijn opgenomen in de rapportage met kenmerk 1402G091/DBI/rap1. De bovengrond is licht verontreinigd met kwik, lood, zink, drins, heptachloorepoxide en hexachloorbenzeen en is niet verontreinigd met de overige onderzochte zware metalen, OCB's, PCB's, PAK en minerale olie. De ondergrond is licht verontreinigd met kwik en lood en is niet verontreinigd met de overige onderzochte zware metalen, OCB's, PCB's, PAK en minerale olie. Het grondwater is licht verontreinigd met xylenen en naftaleen en is niet verontreinigd met de overige onderzochte zware metalen, vluchtige aromaten, VOCl en minerale olie.

Tijdens de veldwerkzaamheden is op het maaiveld asbesthoudend materiaal aangetroffen.

De resultaten van de kwantificatie alsmede de gegevens van de op het maaiveld aangetroffen stukjes zijn in tabel 2 weergegeven.

TABEL 2: Aangetroffen stukjes

<i>Nummer</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Aantal deeltjes</i>	<i>Gewicht [g]</i>	<i>Hechtgebonden</i>	<i>Samenstelling</i>
MM1	golfplaat	2	29,300	Ja	Chrysotiel 10-15% Crocidoliet 2-5%
	asbestcement	3	53,300	Ja	Chrysotiel 10-15%

bevestigd door middel van een asbestbepaling

De overige historische gegevens zijn terug te vinden in de hierboven genoemde rapportage.

Uit de verzamelde historische gegevens kan worden afgeleid dat plaatselijk op het onderzoeksterrein asbest verdacht materiaal aanwezig is.

Voor de volledigheid is de verkregen historische informatie opgenomen in bijlage 6 van onderhavige rapportage.

2.3 ONDERZOEKSOPZET

Voor het vaststellen of de locatie daadwerkelijk is verontreinigd met betrekking tot de aanwezigheid van asbest in bodem, is de onderzoeksopzet afgeleid van de NEN 5707/C1, Bodem - inspectie, monsterneming en analyses van asbest in bodem en partijen grond (augustus 2015).

Op de onderzoekslocatie zijn de volgende inspecties uitgevoerd:

Visuele inspectie maaiveld

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

Visuele inspectie bodemlaag 0 – 0,5 m-mv

Voor de inspectie van de bodemlaag van 0 – 0,5 m-mv zijn het aantal voorgeschreven gaten gegraven met een minimale afmeting van 0,3 x 0,3 meter en een diepte van 0,5 m-mv. De vrijkomende grond is visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal.

Analytisch onderzoek

In het veld is één grondmengmonster samengesteld, hetgeen is aangegeven in de NEN 5707. Het gaat om één grondmengmonster (RE1).

2. VELDONDERZOEK

3.1 VELDWERKZAAMHEDEN

De veldwerkzaamheden zijn op 24 augustus uitgevoerd door VeldXpert onder certificaat de BRL SIKB 2000, VKB-protocol 2018. De veldwerkzaamheden zijn verricht door VeldXpert.

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 24 augustus 2015 heeft ter plaatse van de onderzoekslocatie een visuele inspectie van het maaiveld en een inspectie van de diepere bodemplagen plaatsgevonden. Tijdens de veldwerkzaamheden was het droog.

Voor de inspectie van de diepere bodemplagen zijn aselekt vijf gaten (nrs 1 t/m 5) gegraven. De gaten hebben een minimale afmeting van 0,3 x 0,3 meter en een diepte van 0,5. De onderzoekslocatie en de posities van de meetpunten zijn weergegeven in de situatietekening van bijlage 1.2.

3.2 RESULTATEN 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. Opgemerkt wordt dat de onderzoekslocatie voor circa 70% begroeid is met gras (lage inspectie efficiency).

3.3 ASBESTKWANTIFICATIE GROND

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

In het vrijgegraven materiaal uit de gaten AS01 t/m AS05 is visueel geen asbest verdacht materiaal waargenomen. Voor het bepalen van de aanwezigheid van niet visueel waarneembaar asbest is een grondmengmonster (zeven over 16 mm) samengesteld van het vrijgegraven bodemmateriaal. Voor het verrichten van een kwantificatie is het grondmengmonster overgebracht naar RPS Analyse B.V. (RvA L192) te Ulvenhout. Het laboratorium heeft bevestigd dat het grondmengmonster geen asbest aanwezig is. Het certificaat is opgenomen in bijlage 3.

In het veld is één grondmengmonsters samengesteld. De samenstelling van de grondmengmonsters alsmede de resultaten zijn beknopt in tabel 3 weergegeven.

TABEL 3: Analyseresultaten grond (asbest < 16 mm)

code gehalte in	Chrysotiel¹ [mg]	Amosiet² [mg]	Crocidoliet³ [mg]	totaal hechtgebonden [mg]	totaal niet- hechtgebonden [mg]	totaal gewogen asbest[#] [mg/kg.ds]
AS1 t/m AS1	-	-	-	-	-	-

1) wit asbest (serpentiengroep)

2) bruin asbest (amfibolengroep)

3) blauw asbest (amfibolengroep)

- = niet aantoonbaar

< = het gehalte is lager dan de bepalingsgrens

= de serpentiin-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolconcentraties

3.4 BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN

Visuele inspectie maaiveld

Op het maaiveld van de onderzoekslocatie is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. De onderzoekslocatie voor circa 70% begroeid is met gras (lage inspectie efficiency).

Visuele inspectie gaten

In de gaten 1 t/m 5 is visueel geen asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen.

Grond

In de grondmengmonster MM01 is geen asbest aangetoond.

Totale asbest concentratie (visuele inspectie sleuven en grond)

Op basis van de visuele inspectie (>16 mm), alsmede op basis van de analyses van de grond (<16 mm) wordt het totale gewogen asbest gehalte in grond in MM01 als niet aantoonbaar beschouwd.

4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Jac. P. Heemskerk & Zonen B.V. is een verkennend asbestbodemonderzoek verricht op de locatie Beeklaan (achter nr. 69) te Hillegom.

Aanleiding

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met het opstellen van een bestemmingsplanwijziging en de daaruit voortvloeiende aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen). In het kader van de Woningwet/Gemeentelijke Bouwverordening dient een omgevingsvergunningaanvraag (activiteit bouwen) vergezeld te gaan van een rapportage inzake de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Het onderzoek is uitgevoerd teneinde na te gaan of de bodem daadwerkelijk is verontreinigd met asbest na het aantreffen van asbesthoudend plaatmateriaal/zwerfmateriaal op het maaiveld in een voorgaand milieukundig onderzoek.

Doelstelling van het onderzoek (zonder analyses)

Doel van het onderzoek is vast te stellen of op de onderzoekslocatie een verontreiniging met asbest in de bodem aanwezig is. Het onderzoek is uitgevoerd conform de hiertoe geldende richtlijnen zoals verwoord in het onderzoeksprotocol NEN 5707, Bodem - inspectie, monsterneming en analyses van asbest in bodem en partijen grond (augustus 2015).

Conclusies

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

- Visuele inspectie (maaiveld)*
 - op het maaiveld van de onderzoekslocatie is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. De onderzoekslocatie voor circa 70% begroeid is met gras (lage inspectie efficiency).
- Bovengrond (0 – 0,5 m-mv)*
 - in het onderzochte grondmengmonsters MM01 is geen asbest aangetroffen;
 - visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Gelet op de onderzoeksresultaten kan de hypothese verdachte locatie voor het onderzochte perceel ten aanzien van asbest worden verworpen. Derhalve wordt geconcludeerd dat de grond niet is verontreinigd met asbest. Eerder aangetroffen asbest betreft zwerfasbest.

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

Aanbeveling

Men dient alert te zijn vanwege de lage inspectie efficiency vanwege de begroeiing.

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.

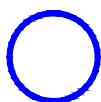
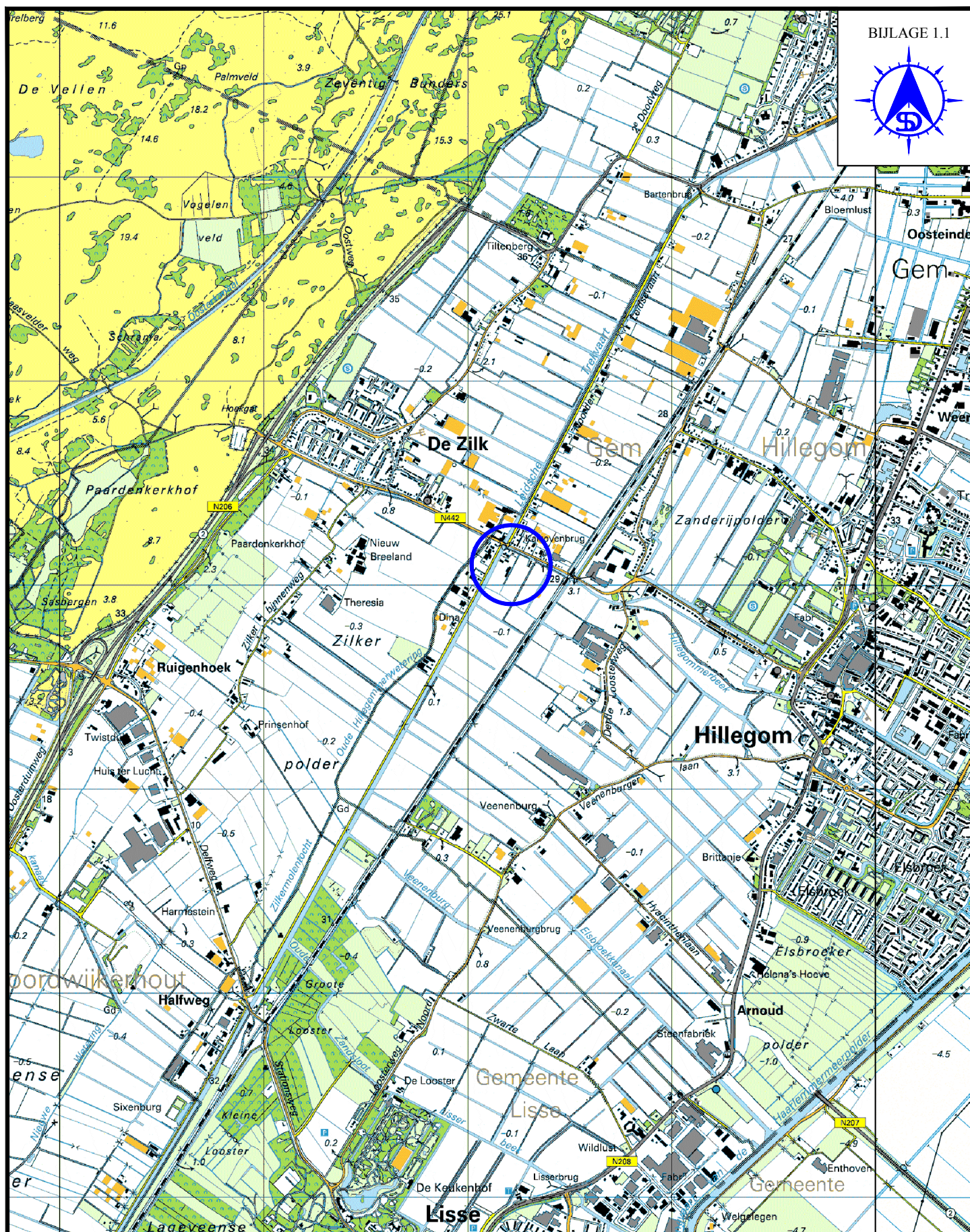
Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden. In veel gevallen hanteren de beoordelende instanties termijnen (doorgaans maximaal 3 jaar voor een bedrijfslocatie en maximaal 5 jaar voor een woonlocatie) 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 uitsluitel bieden omtrent de aanwezigheid aan verhoogde concentraties van overige, niet onderzochte verontreinigende stoffen.

BIJLAGE 1

1.1 OVERZICHTSKAART 1:25.000

1.2 SITUATIETEKENING



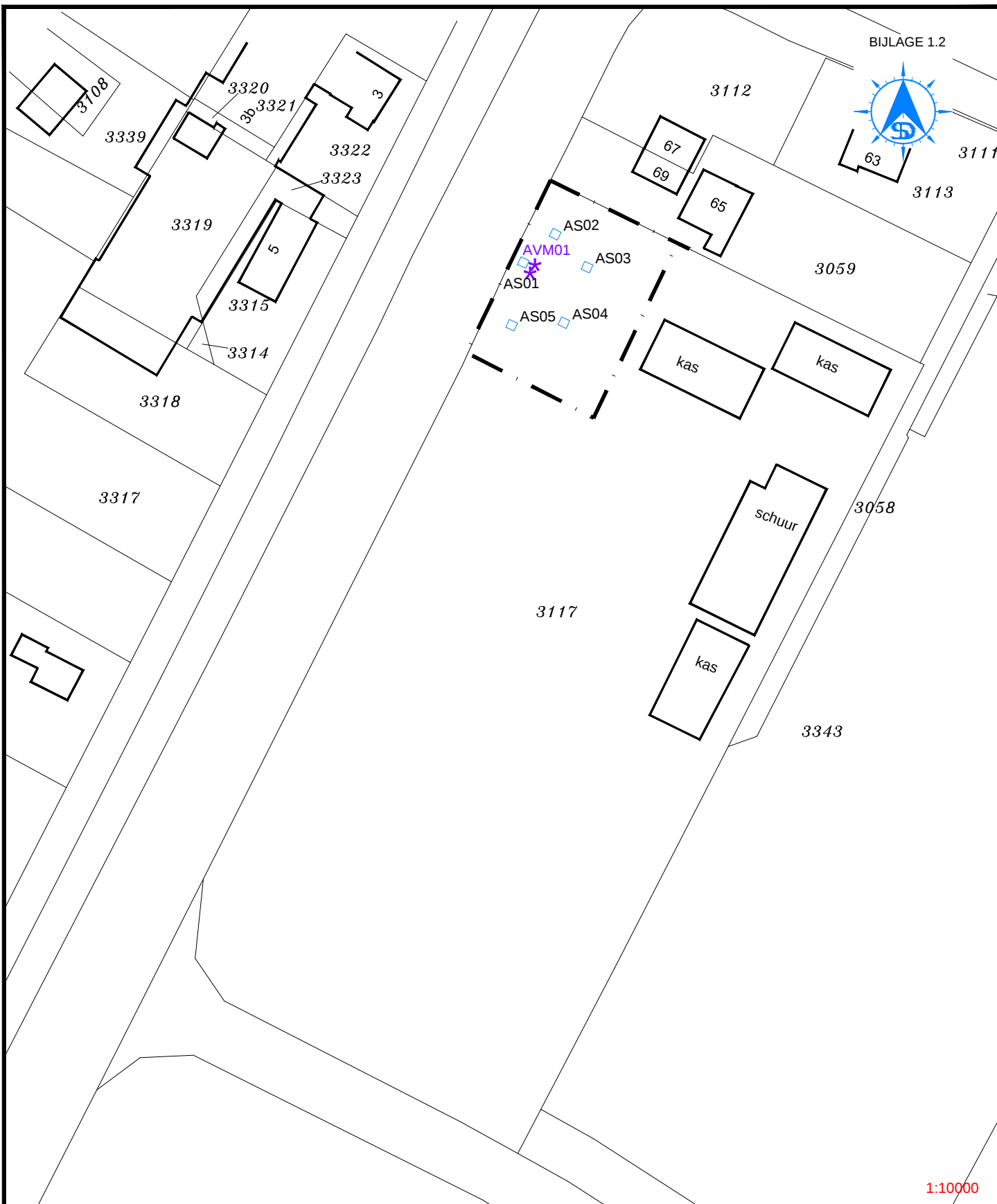
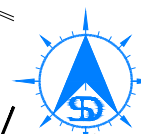
A horizontal number line with tick marks at 0, 200, 400, 600, 800, and 1000m.



NOORDWIJK (Hoofdkantoor)
's-gravendijcksseweg 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 ONDERZOEKSLOCATIE



1:10000

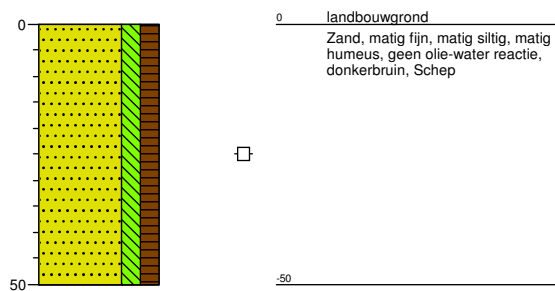
LEGENDA

- ASX gat ten behoeve van asbest onderzoek
 AVM asbestverdacht materiaal
 bebouwing
 begrenzing onderzoekslocatie
D3117 kadastrale nummers
 65 huisnummer

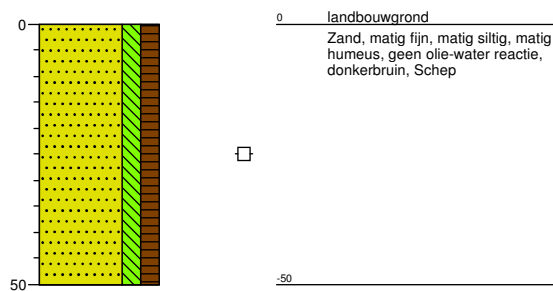
REV.	DATUM	NAAM	OMSCHRIJVING	
0	01.10.15	HNA	SITUATIEKENING	
 NOORDWIJK (Hooftkantoor) 's-gravendijckseweg 37 Postbus 126 2200 AC Noordwijk TEL: 071 - 402 85 86 FAX: 071 - 4035524 EMAIL: INFO@IDDS.NL www.idds.nl milieutechniek op maat				SCHAAI: 1:1000 1:- FORMAAT: A4
OMSCHRIJVING BEEKLAAN (ACHTER NR. 69) TE HILLEGOM				
PROJECT NR. 1402G091/DBI				

BIJLAGE 2
BOORSTATEN EN LEGENDA

Boring: As01
Datum: 24-08-2015



Boring: As02
Datum: 24-08-2015



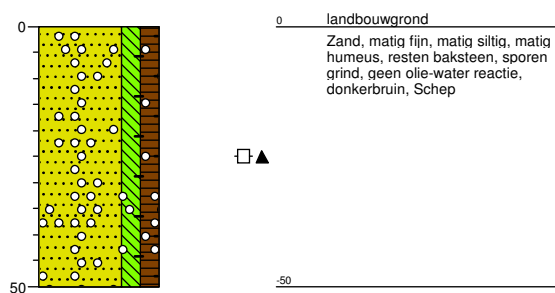
Boring: As03
Datum: 24-08-2015



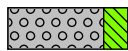
Boring: As04
Datum: 24-08-2015



Boring: As05
Datum: 24-08-2015



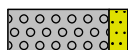
grind



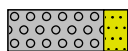
Grind, siltig



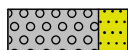
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

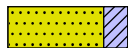


Grind, sterk zandig



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

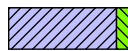


Veen, zwak zandig

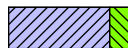


Veen, sterk zandig

klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



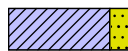
Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig

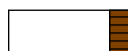


Leem, sterk zandig

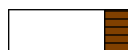
overige toevoegingen



zwak humeus



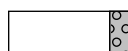
matig humeus



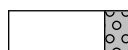
sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur



geen geur



zwakke geur



matige geur



sterke geur



uiterste geur

oliee



geen olie-water reactie



zwakke olie-water reactie



matige olie-water reactie



sterke olie-water reactie



uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde



>0



>1



>10



>100



>1000



>10000

monsters



geroerd monster



ongeroerd monster



volumering

overig



bijzonder bestanddeel



Gemiddeld hoogste grondwaterstand



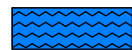
grondwaterstand



Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

BIJLAGE 3

ANALYSECERTIFICATEN ASBEST IN PUIN(GROND)

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

Uw kenmerk : 1505H257-Beeklaan 69
Ons kenmerk : Project 551166
Validatieref. : 551166_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JGWK-DHST-QOON-XEVR
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)
Bijlage asbest NEN5707 in 551166_asbest_NEN5707.pdf

Amsterdam, 3 september 2015

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 551166
Project omschrijving : 1505H257-Beeklaan 69
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties
3655691 = MM01 Mm1 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/08/2015
Ontvangstdatum opdracht : 01/09/2015
Startdatum : 01/09/2015
Monstercode : 3655691
Matrix : Grond

Uitbestede analyses

asbest NEN5707

bijlage

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	551166
Project omschrijving	:	1505H257-Beeklaan 69
Opdrachtgever	:	IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 551166
Project omschrijving : 1505H257-Beeklaan 69
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	potnr
3655691	MM01 Mm1 (0-50)	Mm1	0-0.5	R0090800179

Monsternummer: 15-145020

Rapportnummer: 1509-0245_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1509-0245
Ordernummer opdrachtgever 551166
Opdrachtgever Eurofins Omegam B.V. (Asbest)
 Postbus 94685
 1090 GR Amsterdam
Datum order 02-09-2015
Datum analyse 03-09-2015
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 3655691 MM01
Barcode r009080017
Datum monstername 24-08-2015
Adres monstername 1505H257-Beeklaan 69
Monsternamepunt Mm1 (0-50)
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,384

	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	0,012	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,026	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,030	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,053	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,591	0,000	0	8,5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,852	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,563	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 82,5 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen



Samira Achahbar
Labcoördinator

Monsternummer: 15-145020

Rapportnummer: 1509-0245_01

Ordernummer RPS	1509-0245
Ordernummer opdrachtgever	551166
Opdrachtgever	Eurofins Omegam B.V. (Asbest)
	Postbus 94685
	1090 GR Amsterdam
Datum order	02-09-2015
Datum analyse	03-09-2015
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	3655691 MM01
Barcode	r009080017
Datum monstername	24-08-2015
Adres monstername	1505H257-Beeklaan 69
Monsternamepunt	Mm1 (0-50)
Opmerking	
Soort monster	Grond

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.



Samira Achahbar

Labcoördinator



BIJLAGE 4
FOTOREPORTAGE











BIJLAGE 5
VELDVERSLAG

IDDS Milieu
Postbus 126
2200 AC Noordwijk
T.a.v. Rob Kok

Noordwijk, 25-08-2015

Projectnummer:1505H257
Uw Kenmerk :1505H257
Betreft project :Beeklaan Hillegom

Geachte heer Kok,

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

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

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

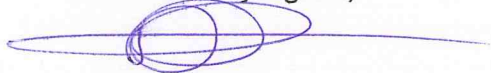
VeldXpert verklaart hierbij geen eigenaar te zijn van de locatie waar de veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd of in de nabije toekomst te worden.

Deze rapportage de onderhavige brief samen met

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

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,



D.J.M Gressie
Projectleider BRL SIKB 2000-2018
VeldXpert



BRL SIKB 2000
VKB-protocollen
2018

VELDXPERT

's-Gravendijckseweg 35
Postbus 126
2200 AC Noordwijk

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

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

www.veldxpert.nl

FV08 Veldwerkformulier asbestonderzoek

IDDS Milieu

PROJECTGEGEVENS			
Projectnummer opdrachtgever	1505H257		
Projectnummer uitvoerend	1505H257		
Projectlocatie	Beeklaan (achter nr. 69)		
Projectplaats	Hillegom		
Opdrachtgever	IDDS Milieu		
Contactpersoon	Rob Kok		
Telefoonnummer	071 402 85 86 / 06 53 69 55 85		
Uitvoerende organisatie	VeldXpert		
Uitvoeringsdatum	24-8-2015		
Locatie vrij toegankelijk	Ja	Sleutel nodig?	Nee
Melden bij	personen aanwezig	Tijdstip	
ONDERZOEKSGEGEVENS			
Doel onderzoek	om vast te stellen of op de onderzoekslocatie een verontreiniging met asbest in de bodem aanwezig is		
Oppervlakte locatie	400 m ²		
Locatie onderverdeeld in deelgebieden?	☐ Nee ☐ Ja, als volgt:		
VOORBEREIDING VELDWERK			
Voorbespreking contactpers.?	Nee		
Nabespreking contactpers.?	Nee		
Bij afwezigheid contactpersoon	Naam:	Tel.nr.:	
Kans op:	☒ Kabels/leidingen ☐ Zwaar verkeer ☐ Gevaarlijke installatie ☒ Asbest op/in de bodem ☐ Bovenleidingen/overkappingen ☐ Brand ☐ Anders, nl.:		
Verplicht materiaal	☒ Vochtigheidsmeter ☒ Sproeier ☒ Spade ☒ Hark ☒ Folie ☒ Werkschets locatie (schaal tussen 1:1.000 en 1:100)		
Overig onderzoeksmateriaal (check eerst noodzaak onderzoeksmethode)			
☐ Schouwbak	☐ Piketpaaltjes	☐ Grondboor (middellijn minimal 10 cm)	
☐ Meetlint	☐ Markeerlint	☐ Monsterschep (min. 10 cm lang en 5 cm breed)	
☐ Meetwiel	☐ Hersluitbare plastic zakken	☐ Grove zeven (maaswijdten 16 en 31,5 mm)	
☐ Landmeetapparatuur	☐ Afsluitbare emmers	☐ Grove balans (bereik tot 60 kg, afleesbaar op hele grammen)	
☐ Laadschop of vergelijkbaar gemechaniseerde apparatuur voor graaf- en grondwerk, geschikt voor het nemen van monsters.		☐ Ruime hoeveelheid werkwater (drinkwaterkwaliteit)	
Materiaal voor veiligheid (check eerst noodzaak via § 4.2 van VKB-protocol 2018)			
☐ Afspoelbare of wegwerpoveralls		☐ Afspoelbare laarzen of wegwerperschoenen	
☐ Veiligheidshelm		☐ Veiligheidshandschoenen	
☐ P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten		☐ Halfgelaatsmasker	
☐ Overdrukcabine op de laadschop of kraan		☐ Asbest decontaminatie-unit	
☐ Plakband		☐ Stickers met de tekst "Voorzichtig, bevat asbest"	
TE VERRICHTEN WERKZAAMHEDEN			
☒ Visuele inspectie	☒ gaten graven (0,3 x 0,3 x 0,5m)		☐ boringen doorzetten tot 2,0 m-mv
BIJZONDERHEDEN			

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN (1 t/m 4)												
NUMMER BOORGAT/SLEUF	ASO ¹			ASO ²			ASO ³			ASO ⁴		
Datum monsternamen	24-8											
Vochtigheid	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3
	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
Lengte (m)	0.3			0.3			0.3			0.3		
Breedte (m)	0.3			0.3			0.3			0.3		
Gemiddelde diepte (m)	0.5			0.5			0.5			0.5		
Aantal waargenomen stukjes asbest >40 mm	-			-			-			-		
Aantal waargenomen stukjes asbest >16 mm en < 40 mm	-			-			-			-		
Totaal gewicht losse stukjes asbest	-			-			-			-		
Totaal gewicht grondmonster	10.3 kg			10.3 kg			10.3 kg			10.3 kg		
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie >16 mm (bodemvreemde materialen)	± 0.01 kg			± 0.01 kg			± 0.01 kg			-		
Barcode emmers plaatmateriaal												
Barcode emmers grond	0.50 R000080017			zie 1			zie 1			zie 1		
Barcodes overig												
Barcodes overig												
Foto's gemaakt	☒ Ja ☐ Nee			☒ Ja ☐ Nee			☒ Ja ☐ Nee			☒ Ja ☐ Nee		
Foto nummer												
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja ☒ Nee			☐ Ja ☒ Nee			☐ Ja ☒ Nee			☐ Ja ☒ Nee		
Datum monster naar laboratorium												
Monsters naar laboratorium	☐ RPS ☐ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;											

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN (5 t/m 8)												
NUMMER BOORGAT/SLEUF	ASO ⁵			6			7			8		
Datum monsternamen												
Vochtigheid	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3
	>10	>10	>10									
Lengte (m)	0.3											
Breedte (m)	0.3											
Gemiddelde diepte (m)	0.5											
Aantal waargenomen stukjes asbest >40 mm	-											
Aantal waargenomen stukjes asbest >16 mm en < 40 mm	-											
Totaal gewicht losse stukjes asbest	-											
Totaal gewicht grondmonster	10.3 kg											
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie >16 mm (bodemvreemde materialen)	± 0.01 kg											
Barcode emmers plaatmateriaal												
Barcode emmers grond	zie 1											
Barcodes overig												
Barcodes overig												
Foto's gemaakt	☒ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee		
Foto nummer												
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja ☒ Nee			☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee		
Datum monster naar laboratorium												
Monsters naar laboratorium	☐ RPS ☒ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;											
Akkoord Veldwerker: (naam)	J. Vermeulen						Akkoord Projectleider: (naam)					
Handtekening:							Handtekening:					
Datum:	24-8-2015						Datum:					

Planner:

D. GLESSIE

25-08-2015

Plan van Aanpak Veiligheid			
Betreft asbestonderzoek in bodem conform BRL SIKB 2000 - VKB protocol 2018 en NEN 5707			
(Indien > 20% bodemvreemd materiaal aanwezig dan is NEN 5897 van toepassing, contact opnemen met de projectleider)			
Dit Plan van Aanpak Veiligheid is uitsluitend geschikt voor een verkennend asbest-in-bodem-onderzoek wanneer alleen medewerkers van IDDS of VeldXpert op de locatie aanwezig zijn. Indien op de locatie medewerkers van een andere organisatie aanwezig zijn, moet een goedgekeurd V&G-plan door HVK-er op de locatie aanwezig zijn. Let op: werkzaamheden op asbestverdachte locaties altijd vooraf melden aan de arbeidsinspectie.			
Projectnummer opdrachtgever	1505H257		
Projectlocatie	Beeklaan (achter nr 69		
Projectplaats	Hillegom		
Informatie vooronderzoek:			
Verplicht aanpassen naar locatiespecifieke omstandigheden!!!			
ALS ER GEEN ENKELE INFORMATIE OVER EEN EVENTUELE BODEMVERONTREINIGING MET ASBEST AANWEZIG IS, DIENT HET VOORZIENINGENNIVEAU BEHORENDE BIJ 3T TE WORDEN AANGEHOUDEN, INCL. DECONTAMINATIE-UNIT EN ADEMBESCHERMING!!!!			
VOORONDERZOEK IS VERPLICHT EN ESSENTIEEL!!!!			
Voorbeeld: Ter plaatse van de onderzoekslocatie is tijdens de herinrichting (aanleggen kademuur en verleggen kabels en leidingen) asbestverdacht materiaal aangetroffen in het vrijgekomen bodemmateriaal. De bovengrond wordt als zijnde asbestverdacht aangemerkt. Hierdoor is de NEN 5707 van toepassing. Vooralsnog heeft geen analytisch onderzoek plaatsgevonden.			
Op basis van bovenstaande wordt de onderzoekslocatie als verdacht ten aanzien van asbest aangemerkt.			
Doel verkennend asbest-in-bodemonderzoek			
Het doel van het onderzoek is na te gaan of de verdenking van een bodemverontreiniging met asbest terecht is.			
Veiligheidseisen			
Vanwege de verdenking van een bodemverontreiniging met asbest wordt veiligheidsklasse 3T gehanteerd voor het onderzoek. Bij de bepaling van het voorzieningenniveau is uitgegaan van een percentage bodemvocht > 10% en een percentage puin/baksteen/etc. < 20%			
Benodigde veiligheidsmaterialen = afzetlint, afspoelbare laarsen, wegwerpoverall en bodemvochtmeter.			
Bij het verrichten van de werkzaamheden dienen de onderstaande punten in acht te worden genomen:			
- voorafgaand aan het opstarten van de werkzaamheden wordt de onderzoekslocatie afgezet met een lint. Gedurende de werkzaamheden zijn geen andere mensen binnen het afgezet gebied toegestaan;			
- de veldwerkers dienen alvorens een gat te graven de vochtigheid van de bodem te meten en indien nodig deze te bevochtigen tot meer dan 10%. Hierbij wordt opgemerkt dat de dieper liggende bodemlagen regelmatig dienen te worden gemeten en indien nodig te bevochtigen tot meer dan 10%.			
- indien tijdens de veldwerkzaamheden asbestverdacht materiaal in de grond of op het maaiveld wordt aangetroffen, dient direct een melding naar de projectleider te worden gedaan. In overleg met de projectleider en/of veiligheidskundige wordt bepaald of het voorzieningenniveau aangepast moet worden. (Voor VeldXpert kan contact opgenomen worden met de heer Kalter van Grondslag (MVK-er) onder telefoonnummer 0348 402 103).			
- na afronding of bij staking van de werkzaamheden worden de betreffende PBM op de volgende wijze afgerond: * uittrekken wegwerpoverall en deze in een plastic zak stoppen. De plastic zak vervolgens luchtdicht afsluiten en op verantwoorde wijze afvoeren; * laarzen afspoelen met water.			
- na afronding of bij staking van de werkzaamheden worden betreffende PBM op verantwoorde wijze ontdaan;			
-			
De werkzaamheden moeten direct worden gestaakt wanneer:			
- een percentage bodemvocht van minimaal 10% niet kan worden gehandhaafd;			
- de bodem puin/baksteen in percentage van meer dan 20% bevat;			
- er niet hechtgebonden asbest (bv. Spuitasbest) in of op de bodem wordt aangetroffen.			
Na het staken van de werkzaamheden moet direct de projectleider cq adviseur van het adviesbureau en de planner van VeldXpert op de hoogte worden gesteld. In samenspraak wordt het vervolg bepaald.			
Let op: Alle betrokken veldmedewerkers dienen dit plan van aanpak veiligheid doornemen en ondertekenen!!!			
Akkoord Projectleider	Naam Projectleider	Naam Erkend Veldwerker	Naam Erkend Veldwerker
Datum:		Datum:	29-5
Handtekening:		Handtekening:	
Akkoord Veldwerker	Naam veldwerker	Akkoord Veldwerker	naam veldwerker
Datum:		Datum:	
Handtekening:		Handtekening:	

Voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden				
invullen door projectleider ivm veldwerkacceptatie	ja	nee	nvt	opmerkingen
zijn de geplande werkzaamheden conform de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en technische bekwaamheid van onze organisatie?	☒			
Komen de geplande werkzaamheden overeen met de proceseisen uit BRL SIKB 2000? (inclusief opdracht)	☒			opdrachtverlening vanuit IDDS verloopt via veldwerkformulieren.
Is de KLIC-melding aanwezig?	☒			
Is de beschrijving van veldwerk voldoende duidelijk is alle opzichten?	☒			
voldoen aan veiligheid?	☒			
minimaal 1 erkend veldwerker op locatie op max. twee assistenten	☒			
Bij NEE -> contact opnemen met de projectleider				
invullen door erkend veldwerker voor aanvang van de werkzaamheden				
Voor aanvang van de veldwerkzaamheden de onderstaande checklist en LMRA doorlopen, wijzigingen aangeven op tekening en in formulieren. Bij afwijkingen telefonisch contact opnemen met projectleider cq. veldwerkplanner.				
LMRA - Last Minute Risico Analyse				
	ja	nee	nvt	opmerkingen
Stap 1: Beoordeel de risico's	☒			
Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk?	☒			
Is er struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten?		☒		
Is er kans op electrocutie, explosie e.d.?		☒		
Zijn mijn elektrische materialen gekeurd?			☒	
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?	☒			
Stap 2: Bepaal de maatregelen die nodig zijn om aanwezige risico's weg te nemen of aanvaardbaar te maken.			☒	
Stap 3: Voer de veiligheidsmaatregelen uit. Vraag indien nodig om hulp. Bij twijfel stoppen en je leiding gevende raadplegen.			☒	
LOCATIEBEZOEK				
Beschrijving maaiveld (Maak tekening compleet en maak foto's!!!)				
Aard en mate van begroeiing	GRAS			
Aanwezige verharding				
Asbest verdachte locaties?	☒ Nee ☐ Ja, nl.;			
Wijkt de situatie af van de gegevens uit het vooronderzoek?	☒ Nee ☐ Ja, koppel terug naar projectleider!!!			
OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE				
☐ Neerslag	☒ Geen ☐ Regen ☐ Hagel ☐ Sneeuw	☐ < 10 mm/uur ☐ > 10 mm/uur		
☐ Tijdstip	15:00 uur (ná zonsopgang en vóór zonsondergang)			
☐ Zicht	☐ < 50m ☒ > 50 m			
☐ Bedekking maaiveld	GRAS ± 70%			
☐ Vegetatie verwijderd?	☒ Nee ☐ Ja	Bedekkingsgraad na verwijdering	☐ < 25% ☐ > 25%	
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE MAAIVELD				
Nummer	Soort materiaal	Gewicht	Monster	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Op de veldwerktekening duidelijk de plaatsen waar asbestverdachte materialen zijn waargenomen aangeven.

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN (9 t/m 12)												
NUMMER BOORGAT/SLEUF	9			10			11			12		
Datum monsternummer												
Vochtigheid	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3
Lengte (m)												
Breedte (m)												
Gemiddelde diepte (m)												
Aantal waargenomen stukjes asbest >40 mm												
Aantal waargenomen stukjes asbest > 16 mm en < 40 mm												
Totaal gewicht losse stukjes asbest												
Totaal gewicht grondmonster												
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie >16 mm (bodemvreemde materialen)												
Barcode emmers plaatmateriaal												
Barcode emmers grond												
Barcodes overig												
Barcodes overig												
Foto's gemaakt	☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee		
Foto nummer												
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee		
Datum monster naar laboratorium												
Monsters naar laboratorium	☐ RPS ☐ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;											
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN (13 t/m 16)												
NUMMER BOORGAT/SLEUF	13			14			15			16		
Datum monsternummer												
Vochtigheid	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3
Lengte (m)												
Breedte (m)												
Gemiddelde diepte (m)												
Aantal waargenomen stukjes asbest >40 mm												
Aantal waargenomen stukjes asbest > 16 mm en < 40 mm												
Totaal gewicht losse stukjes asbest												
Totaal gewicht grondmonster												
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie >16 mm (bodemvreemde materialen)												
Barcode emmers plaatmateriaal												
Barcode emmers grond												
Barcodes overig												
Barcodes overig												
Foto's gemaakt	☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee		
Foto nummer												
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee		
Datum monster naar laboratorium												
Monsters naar laboratorium	☐ RPS ☐ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;											
Akkoord Veldwerker: (naam)				Akkoord Projectleider: (naam)								
Handtekening:				Handtekening:								
Datum:				Datum:								

BIJLAGE 6
HISTORISCHE GEGEVENS

**RAPPORT
betreffende een
verkennd
bodemonderzoek
Beeklaan (achter nr. 69)
te Hillegom**

Datum : 2 mei 2014
Kenmerk : 1402G091/DBI/rap1
Auteur : De heer D.D.C.A. Bijl

Vrijgave : C. Brouwer bba
(projectleider)


:

Opdrachtgever : Jac. P. Heemskerk & Zonen B.V.
: De heer K. Heemskerk
: 1^e Loosterweg 51
: 2182 BL Hillegom

© 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-protocollen 2001 & 2002

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

HOOGVEEN

T 0528 - 72 22 29

SEVENUM

T 077 - 467 05 86

www.idds.nl

2.4. HISTORISCHE INFORMATIE

Op 11 april 2014 is de Omgevingsdienst West-Holland geraadpleegd inzake het historische gebruik van de onderzoekslocatie en de omliggende percelen. Voor de volledigheid is de verkregen historische informatie opgenomen in bijlage 7 van onderhavige rapportage. Uit het historisch onderzoek blijkt het volgende:

- voor zover bekend hebben geen tanks gelegen op het onderzoeksterrein;
- de locatie is op basis van de voor ons bekende informatie niet verdacht op het voorkomen van asbest in de bodem;
- ter plaatse van de aanwezige schuur is als wand- en dakafwerking asbest gebruikt;
- de naastgelegen percelen zijn (of waren) in gebruik ten behoeve van wonen met tuin, glastuinbouw, bloembollen- en bloemknollenkwekerij;
- naar verwachting hebben de activiteiten op de omliggende percelen de chemische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie niet negatief beïnvloed.

Luchtfoto's onderzoekslocatie en omliggende percelen

Van het gebied is één luchtfoto bestudeerd. De foto is gemaakt in 1989. Op de foto zijn geen bijzonderheden waargenomen die mogelijk een (bodem)verontreiniging (hebben) kunnen veroorzaken.

Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn in het verleden geen milieukundige bodemonderzoeken uitgevoerd.

Ter plaatse van de Beeklaan 59 is in het verleden een nulsituatiebodemonderzoek uitgevoerd door BLGG (rapport kenmerk: 405052, d.d. 30 juli 1999). Uit de beschikbare informatie blijkt dat op de Beeklaan 59 een ondergrondse HBO-tank en bestrijdingsmiddelenopslagplaats aanwezig zijn. Uit de resultaten van het onderzoek is het advies gekomen om een oriënterend onderzoek te laten uitvoeren. De locatie is potentieel ernstig verontreinigd. Onbekend is of een dergelijk onderzoek reeds is uitgevoerd.

Bodemkwaliteitskaart

Gemeente Hillegom beschikt over een goedgekeurde bodemkwaliteitskaart. De onderzoekslocatie is gelegen in zone 04: Lintbebouwing < 1945. Uit de gegevens blijkt dat verhoogde achtergrondgehalten voor enkele zware metalen en PAK verwacht kunnen worden, voor een standaardbodem in deze zone.

3.2. RESULTATEN VELDWERK

Lithologisch onderzoek

De bodem van het terrein bestaat vanaf het maaiveld tot de geboorde diepte van 2,5 m-mv uit zand. Zeer plaatselijk is een veenlaag waargenomen. Een gedetailleerde beschrijving van de ter plaatse van de onderzoekslocatie aangetroffen bodemopbouw (lithologie) is weergegeven in bijlage 2 (boorstaten).

Organoleptisch onderzoek

Aan het bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen relevante bijzonderheden waargenomen die gerelateerd kunnen worden aan een bodemverontreiniging.

In het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Op het maaiveld zijn zintuiglijk wel asbestverdachte materialen waargenomen.

Grondwatermetingen

In tabel 4 zijn de resultaten van de metingen die aan het grondwater zijn uitgevoerd weergegeven.

TABEL 4: Metingen uitgevoerd aan het grondwater

<i>Peilbuis</i>	<i>Filterstelling (m -mv)</i>	<i>Grondwaterstand (m -mv)</i>	<i>pH (-)</i>	<i>EC (μS/cm)</i>	<i>Troebelheid (NTU)</i>
01	1,50 – 2,50	0,57	7,52	702	9,42
02	1,50 – 2,50	0,54	7,71	684	8,91

De gemeten waarden van het grondwater vertonen geen afwijkende waarden ten opzichte van een natuurlijke situatie. De gemiddelde grondwaterstand bedraagt circa 0,55 m-mv.

In tabel 5 zijn de gecorrigeerde meetwaarden en toetsingsresultaten voor grond weergegeven.

TABEL 5: Resultaten chemisch onderzoek grondmonsters (mg/kg.ds)

Monster	Humus [%]	Lutum [%]	Ba ¹	Cd	Co	Cu	Hg	Mb	Ni	Pb	Zn	PAK	PCB	Olie	OCB [#]
M01	2,4	2	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M02	2,5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M03	3,7	2	-	-	-	-	0,27*	-	-	-	-	-	-	-	drins 0,069* heptachloorepoxide 0,014* hexachloorbenzeen 0,0211*
M04	3,4	2	78	-	-	-	0,24*	-	-	52*	229*	-	-	-	drins 0,042* hexachloorbenzeen 0,0271*
M05	3,3	2	-	-	-	-	-	-	-	52*	-	-	-	-	-
M06	3,4	2	-	-	-	-	0,16*	-	-	52*	-	-	-	-	-
M07	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#: overige parameters <detectiegrens

M01: 01(0-50)+06(0-50)+18(0-50)+19(0-50)+22(0-50)+23(0-50)= zand

M02: 07(0-50)+08(0-50)+11(0-50)+12(0-50)+15(0-50)+16(0-50)= zand

M03: 02(0-50)+04(0-50)+09(0-50)+10(0-50)+13(0-50)+14(0-50)= zand

M04: 03(0-50)+05(0-50)+17(0-50)+20(0-50)+21(0-50)+24(0-50)= zand

M05: 01(50-90)+02(70-100)+03(50-100)+04(50-80)+05(50-100)+06(50-100)+07(50-80)= zand

M06: 01(90-130)+02(100-130)+03(100-150)+04(110-160)+05(100-130)+06(100-150)+07(80-130)= zand

M07: 01(180-230)+02(180-230)+03(150-200)+04(160-200)+05(180-200)+06(150-200)+07(180-200)= zand

¹Barium

De interventiewaarde voor barium is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium.

In tabel 6 zijn de meetwaarden en toetsingsresultaten voor grondwater weergegeven.

TABEL 6: Resultaten chemisch onderzoek grondwatermonsters (µg/l)

Peilbuis	Ba	Cd	Co	Cu	Hg	Mb	Ni	Pb	Zn	VOC	Olie	BTEXNS [#]
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	xylenen 0,3* naftaleen 0,04*
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	naftaleen 0,04*

#: overige parameters <detectiegrens

De resultaten van de kwantificatie alsmede de gegevens van de op het maaiveld aangetroffen stukjes zijn in tabel 7 weergegeven. De analysecertificaten zijn in bijlage 3.3 opgenomen.

TABEL 7: Aangetroffen stukjes

Nummer	Omschrijving	Aantal deeltjes	Gewicht [g]	Hechtgebonden	Samenstelling
MM1	golfplaten	2	29,300	Ja	Chrysotiel 10-15% Crocidoliet 2-5%
	asbestcement	3	53,300	Ja	Chrysotiel 10-15%

bevestigd door middel van een asbestbepaling

Asbest

Het asbestverdachte materiaal, welke is aangetroffen op het maaiveld, betreft na analyse asbesthoudend materiaal (chrysotiel en crocidoliet).

Bespreking/discussie

De aangetroffen lichte verontreinigingen in de grond en in het grondwater geven, ingevolge de Wet bodembescherming, geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

Echter, het aangetroffen asbesthoudende materiaal geeft formeel aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek. Geadviseerd wordt om het maaiveld volledig te laten inspecteren op de aanwezigheid van asbesthoudend/asbestverdacht materiaal. Op basis van deze inspectie kan worden bekeken of er sprake is van een incidentele vondst of dat er een noodzaak wordt voorzien tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek (e.e.a. in overleg met het bevoegd gezag).

6. CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van Jac. P. Heemskerk & Zonen B.V. is een verkennend milieukundig bodemonderzoek verricht op de locatie Beeklaan (achter nr. 69) te Hillegom.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met het opstellen van een bestemmingsplanwijziging en de daaruit voortvloeiende aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen). In het kader van de Woningwet/Gemeentelijke Bouwverordening dient een omgevingsvergunningaanvraag (activiteit bouwen) vergezeld te gaan van een rapportage inzake de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Doel van het onderzoek is vast te stellen of het voormalige, dan wel het huidige, gebruik van de onderzoekslocatie heeft geleid tot een verontreiniging van de bodem. Het verkennend bodemonderzoek beoogt het verkrijgen van inzicht in aard, plaats van voorkomen en concentraties van eventueel aanwezige verontreinigende stoffen in de bodem.

Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie, is de norm NEN 5740 (onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek, NNI, januari 2009) gehanteerd. Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij een verkennend bodemonderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van bodemverontreiniging en de werkwijze voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en eventueel vrijkomende grond.

Conclusies

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

Bovengrond

- in de bovengrond zijn geen bijmengingen met bodemvreemd materiaal (puin e.d.) waargenomen. In het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen;
- de bovengrond is licht verontreinigd met kwik, lood, zink, drins, heptachloorepoxide en hexachloorbenzeen en is niet verontreinigd met de overige onderzochte zware metalen, OCB's, PCB's, PAK en minerale olie.

Ondergrond

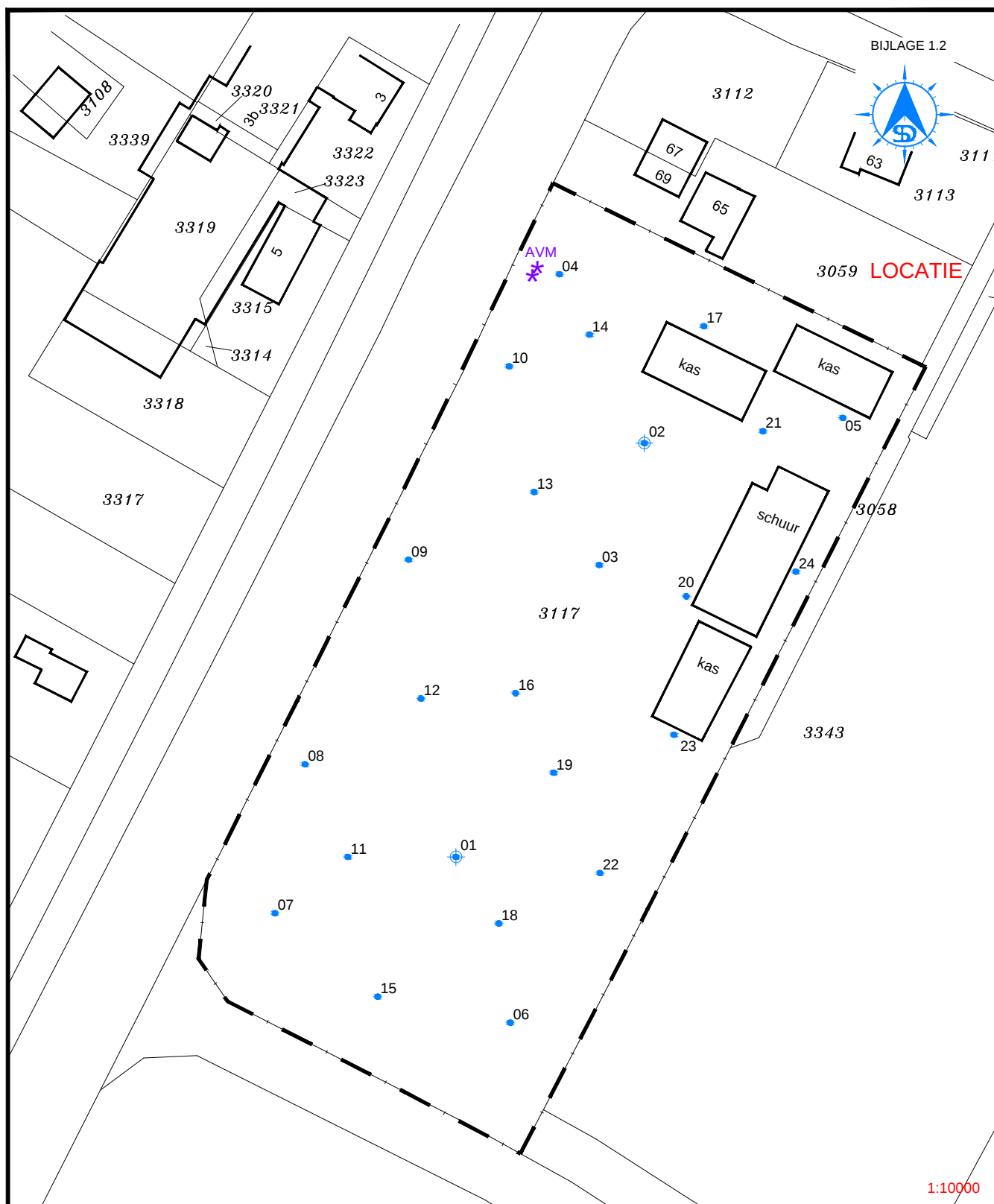
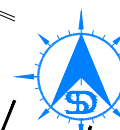
- in de ondergrond zijn geen bijmengingen met bodemvreemd materiaal (puin e.d.) waargenomen. In het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen;
- de ondergrond is licht verontreinigd met kwik en lood en is niet verontreinigd met de overige onderzochte zware metalen, OCB's, PCB's, PAK en minerale olie.

Grondwater

- het grondwater is licht verontreinigd met xylenen en naftaleen en is niet verontreinigd met de overige onderzochte zware metalen, vluchtige aromaten, VOCl en minerale olie.

Asbest

- op het maaiveld is asbesthoudend materiaal aangetroffen.



LEGENDA



boring



boring met peilbuis

AVM
asbestverdacht materiaal

bebouwing



begrenzing onderzoekslocatie

D3117 kadastrale nummers

65 huisnummer

REV.	DATUM	NAAM	OMSCHRIJVING
0	28.04.14	HNA	SITUATIEKENING
NOORDWIJK (Hoofdkantoor) S-gravendijkseweg 37 Postbus 126 2200 AC Noordwijk TEL: 071 - 402 85 86 FAX: 071 - 4035524 EMAIL: INFO@IDS.NL www.ids.nl milieutechniek op maat			
OMSCHRIJVING			SCHAAL:
BEEKLAAN (ACHTER NR. 69) TE HILLEGOM			1:1000
PROJECT NR.			FORMAAT:
1402G091/DBI			1:- A4

RAPPORTAGE MASSA ASBEST IN MATERIALEN

Envirocontrol b.v.b.a.
T.a.v. P. Gyssaert
Gravestraat 9G
B-8750 Wingene

Document nr. : 1411330/1/1.1

Datum rapportage : 25-04-2014
Datum analyse : 25-04-2014
Datum ontvangst :

Uw referentie : X135838
Monster nr. : 1
Pagina : 1 van 1

Analyse methode : conform NEN 5896 (Q) en NEN 5707 (Q) / NEN 5897 (Q)

Aangeboden door : Envirocontrol b.v.b.a.
Projectnaam : 1402G091
Monsteromschrijving : L14042515; MM1

M	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa materiaal (gram)	HB	CHRY % m/m	AMO % m/m	CRO % m/m	OVE % m/m	Conc. Serpentine (mg/kgds)	Conc. Amphibool (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
2	golfplaten	2	29,300	Ja	10 - 15	-	2 - 5	-	3.662,5	1.025,5	3.516,0	5.860,0
1	asb. cement	3	53,300	Ja	10 - 15	-	-	-	6.662,5	-	5.330,0	7.995,0

Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van RvA Testen accreditatie onder nr. L-568
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
totaal Serpentine asbest	10.325,0	8.260,0	12.390,0
totaal Amphibool asbest	1.025,5	586,0	1.465,0
totaal asbest	11.400	8.850	13.900
totaal gewogen asbest	20.600	14.100	27.000
totaal hechtgebonden	11.400	8.850	13.900
totaal niet-hechtgebonden	-	-	-

Sanitas Laboratorium Services B.V.
drs F.A. Hoogerbrugge, Directeur

