



Linnaeusweg 2 te Boskoop

Verkennend asbestonderzoek puin/grond
Nader asbestonderzoek puin
Asfalt- en funderingsonderzoek

Kenmerk : 1802L214/PMU/rap2
Datum : 17 december 2019

Opdrachtgever : Thunissen Ontwikkeling B.V.
De heer K. Bosman
Postbus 71
2100 AB Heemstede

Goedkeuring	Functie	Datum	Handtekening
Mevrouw P. Mulder (adviseur milieu)	opsteller, auteur	17-12-2019	
De heer A. van Dortmont (senior projectleider)	2 ^e lezerschap en vr jgave	17-12-2019	

INHOUDSOPGAVE

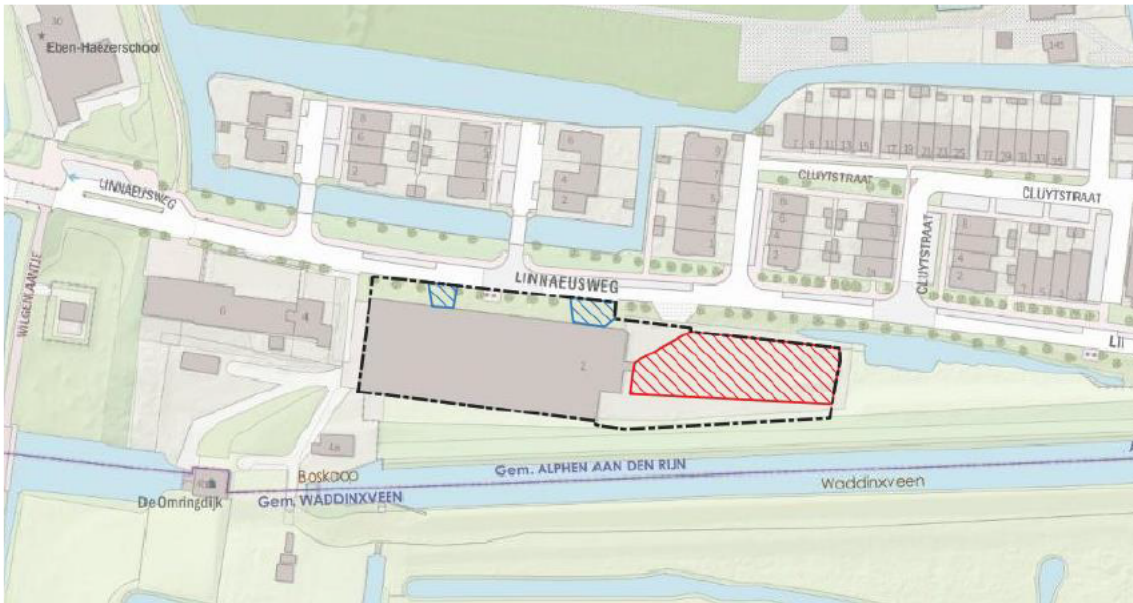
1.	INLEIDING	3
2.	BEKNOPT MILIEUHYGIENISCH VOORONDERZOEK	5
2.1	AFBAKENING ONDERZOEKSGBIED	5
2.2	VOORONDERZOEK.....	5
2.3	TERREININSPECTIE	6
2.4	ONDERZOEKSOPZET	6
3.	VELD- EN LABORATORIUMONDERZOEK	7
3.1	ALGEMEEN	7
3.2	VELDONDERZOEK	7
3.4	LABORATORIUMONDERZOEK	8
4.	BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN	9
5.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	11
5.1	CONCLUSIES.....	11
5.2	AANBEVELINGEN.....	11
6.	BETROUWBAARHEID	12

BIJLAGEN

1. Kaarten en tekeningen
 - 1.1 Topografische kaart
 - 1.2 Situatietekening
2. Veldonderzoek
 - 2.1 Veldwerkformulieren
 - 2.2 Boorstaten en legenda
3. Laboratoriumonderzoek
 - 3.1 Certificaat asbestbepalingen inritten
 - 3.2 Certificaat asbestbepalingen demping
 - 3.3 Certificaat asfalt
 - 3.4 Certificaat fundatie samenstelling en uitloging

1. INLEIDING

In opdracht van Thunissen Ontwikkeling B.V. is een verkennend asbestonderzoek en een nader asbestonderzoek conform de NEN 5879+C2;2017 'Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat' uitgevoerd. De onderzoekslocatie is gelegen aan de Linnaeusweg 2 te Boskoop.



Afbeelding 1: Onderzoeksgebied gelegen aan de Linnaeusweg 2 te Boskoop met blauw gearceerd de inritten en rood gearceerd de demping (bron: OpenTopo).

Aanleiding en doelstelling

Het onderzoek is uitgevoerd naar de aanleiding van de voorgenomen herontwikkeling van de locatie. In dit kader is het wenselijk om inzicht te verkrijgen in hoeverre er sprake is van de aanwezigheid van asbesthoudend materiaal in de repaclaag ter plaatse van de inritten en slakkenlaag ter plaatse van de demping. Ter plaatse van de inritten is een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd en ter plaatse van de demping een nader asbestonderzoek.

Het doel van verkennend asbestonderzoek voor terreinen met bewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, zoals geformuleerd in de NEN 5897+C2;2017, is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of de verdenking op asbest terecht is. Het doel van het nader asbestonderzoek is het vaststellen van de aard en omvang van de verontreiniging en een bepaling van het gehalte aan asbest op basis van een visuele inspectie van het maaiveld en het uitgegraven materiaal in combinatie met een steekproefsgewijze monsterneming. Tevens is het doel om na te gaan of er sprake is van bodem of verhardingsmateriaal.

Ten behoeve van de afvoer van het asfalt is de asfaltverharding ter plaatse van de demping op teerhoudendheid (chemische kwaliteit) onderzocht.

Verklaring onafhankelijkheid

Uit oogpunt van onafhankelijkheid verklaart IDDS geen eigenaar te zijn, of in de nabije toekomst te worden, van het terrein waarop het bodemonderzoek en de advisering betrekking heeft.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt beknopt een vooronderzoek beschreven.

In hoofdstuk 3 wordt het onderzoek stapsgewijs besproken. Als eerste stap wordt, op basis van de bij het milieuhygiënisch vooronderzoek voor de locatie vastgestelde hypothese, de onderzoeksstrategie vastgesteld. Vervolgens worden de uitvoering en resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek apart besproken. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt in hoofdstuk 4 en 5 de vastgestelde hypothese getoetst en worden indien van toepassing, aanbevelingen gedaan met betrekking tot eventueel te nemen vervolgstappen.

In hoofdstuk 6 wordt de betrouwbaarheid van het uitgevoerde onderzoek toegelicht.

2. BEKNOPT MILIEUHYGIENISCH VOORONDERZOEK

2.1 AFBAKENING ONDERZOEKSGBIED

TABEL 2.1.1: afbakening onderzoeksgebied

Onderzoeksgebied	
Omschrijving	De locatie betreft een leegstaand bedrijfspand met buitenterrein. Inpandig is beton aanwezig en uitpandig asfalt met daaronder puin. Het puin onder het asfalt dient te worden onderzocht op asbest. Dit terreindeel heeft een oppervlakte van 1.230 m ² . Tevens dient het puin ter plaatse van inritten op asbest te worden onderzocht. Gezamenlijk hebben de inritten een oppervlak van ca. 170 m ² .
Adres	Linnaeusweg 2
Postcode en plaats	2771 HD Boskoop
Gemeente	Alphen aan Den Rijn
Provincie	Zuid-Holland
RD-coördinaten	Omschrijving: globaal middelpunt onderzoekslocatie X: 104.807,74 Y: 453.133,29
Kadastraal	Gemeente : Boskoop Kadastrale gemeentecode : BKP00 Sectie : D Nummers : 1817, 3726 en 5466 (gedeeltelijk)

2.2 VOORONDERZOEK

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn in het verleden een watergang en een waterpartij aanwezig geweest die eind jaren '40 tot '60 van de vorige eeuw zijn gedempt. Ter plaatse van zijn tot 2,5 m-mv bodemvreemde bijmengingen aangetroffen.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn in het verleden diverse milieukundige bodemonderzoeken uitgevoerd. Op basis van een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door IDDS, 2014, (#1) is het dempingsmateriaal (puin/slakken/glas) ter plaatse van de voormalige waterpartij ca. 1,5 m dik.

#1: Actualisatie bodemonderzoek Linnaeusweg 2 te Boskoop uitgevoerd door IDDS (rapport kenmerk 1407G483/RKO/rap1, d.d. 29-08-2014)

2.3 TERREININSPECTIE

De terreinverkenning heeft tot doel om te controleren of de gedocumenteerde informatie overeenkomt met de daadwerkelijke situatie ter plaatse en deze aan te vullen met relevante waarnemingen.

De terreinverkenning is op 13 en 20 november uitgevoerd. Op basis van de terreinverkenning blijkt geen sprake te zijn van aanvullende bijzonderheden. Op basis van de terreinverkenning hebben zich geen wijzigingen voorgedaan ten opzichte van de reeds verkregen gegevens. Navolgende afbeeldingen geven een impressie van de locatie.



Fotonummer 1: Voorzijde perceel.



Fotonummer 2: Voorzijde perceel.

2.4 ONDERZOEKSOPZET

Inritten

Het verkennend asbestonderzoek is uitgevoerd conform de onderzoeksstrategie 'afgedekte fundering kleinschalig' uit de NEN 5897+C2;2017 'Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat'.

De inspectie bestaat uit een visuele inspectie van het oppervlak en een onderzoek van de verhardingslaag middel het graven van inspectiegaten.

Dempingsmateriaal

Het nader asbestonderzoek is uitgevoerd en afgeleid van de onderzoeksstrategie NEN 5879+C2;2017 'Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat'. Het nader asbest onderzoek bestaat uit een systematische visuele inspectie van de toplaag in combinatie met een steekproefgewijs onderzoek van de verdachte bodemlaag, door middel van het graven van inspectiesleuven.

De inspectie bestaat uit een visuele inspectie van het oppervlak van de verhardingslaag en een onderzoek van de verhardingslaag door middel van het graven van inspectiesleuven.

Ten behoeve van het hergebruik- dan wel afzetmogelijkheden is het vrijkomende puinmateriaal onderzocht op de chemische kwaliteit.

Asfalt

Ten behoeve van de afvoer van het asfalt is de teerhoudendeheid van het asfalt bepaald.

3. VELD- EN LABORATORIUMONDERZOEK

3.1 ALGEMEEN

Het veldonderzoek is uitgevoerd door VeldXpert. Het procescertificaat en de hierbij behorende keurmerken zijn niet van toepassing op de activiteiten met betrekking tot het veldonderzoek en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever.

Het veldonderzoek is uitgevoerd door veldwerkers die zijn opgeleid tot het herkennen van asbestverdachte materialen. Tijdens de uitvoering van het onderzoek zijn het maaiveld van de onderzoekslocatie en de vrijgegraven grond visueel beoordeeld op asbestverdachte materialen.

Voor de verrichting van het chemisch onderzoek zijn de monsters overgebracht naar een (RvA) geaccrediteerd en AS3000 erkend laboratorium. De naam en contactgegevens van het betreffende laboratorium, alsmede de data waarop de monstervoorbehandeling en het analytisch onderzoek is uitgevoerd, zijn aangegeven op de analysecertificaten die in bijlage 3 zijn opgenomen.

3.2 VELDONDERZOEK

Het veldonderzoek voor het verkennend asbestonderzoek is uitgevoerd op 13 november 2019 en het nader asbestonderzoek is uitgevoerd op 20 november 2019. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is een visuele inspectie van het maaiveld en de betreffende lagen uitgevoerd. Tijdens de visuele inspectie van het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Voor de overige relevante informatie wordt verwezen naar het verslag van het veldonderzoek in bijlage 2.

Een samenvatting van de tijdens het veldonderzoek uitgevoerde werkzaamheden is opgenomen in de navolgende tabel. De posities van de genoemde meetpunten zijn weergegeven op situatietekening 1.2 die in bijlage 1 is opgenomen.

TABEL 3.2.1: samenvatting veldonderzoek

Uitvoeringsperiode	13 november 2019 / 20 november 2019		
Uitvoerende partij	VeldXpert		
Onderzoeksaspect	Meetpunten		
	Type	Aantal	Codering
Verkennend asbestonderzoek	Inspectiegat met boring	4	AS01, AS02, AS03, AS04
Nader asbestonderzoek	Inspectiesleuf met boring	4	SL01, SL02, SL03, SL04
Asfaltonderzoek	-	1	SL02

Voor de inspectie van het puin ter plaatse van de inritten zijn per inrit twee gaten gegraven waar het puin is geïnspecteerd en bemonsterd. De gaten hebben een minimale afmeting van 0,3 x 0,3 meter, de graafdiepte betreft 0,5 m-mv. Ter plaatse van één gat is een boring uitgevoerd tot een diepte van 1,5 m-mv. Voor de inspectie van de laag slakken ter plaatse van de demping zijn met behulp van een kraan vier inspectiesleuven gegraven tot de ongeroerde grond. De sleuven hebben een minimale afmeting van 0,3 x 2,0 x 1,0 m. Tijdens het veldonderzoek is de bodem / het materiaal zintuiglijk beoordeeld op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen en is de 'bodem'opbouw beschreven.

Ter bevestiging van visuele inspectie zijn in het veld in totaal vijf mengmonsters samengesteld van het vrij gegraven materiaal ter plaatsen van de inritten en het dempingsmateriaal. Het betreft de navolgende mengmonsters:

- ASBMM1 (0,0-0,5 m-mv); inspectiegaten AS01 t/m AS04
- ASBMM2 (0,5-1,5 m-mv); inspectiegat AS04
- ASBMM3 (0,08-0,4 m-mv); inspectiesleuven SL01 t/m SL04
- ASBMM4 (0,4-1,0 m-mv); inspectiesleuven SL01 t/m SL04
- ASBMM5 (0,3-0,4 m-mv); inspectiesleuven SL02 en SL03

3.4 LABORATORIUMONDERZOEK

Voor het verrichten van de kwantificaties zijn de mengmonsters overgebracht naar het laboratorium Eurofins Omegam te Amsterdam. De certificaten zijn opgenomen in bijlage 3. In het laboratorium zijn, op de voornoemde monsters, de volgende bepalingen uitgevoerd:

- Puinmonster: Asbest puin NEN5898 <30kg
- Grondmonster: Asbest grond NEN5898 <17.5kg
- Analyse PAK (10) in asfalt
- Samenstellingsonderzoek (olie, PAK, PCB), cascadeproef 15/4

4. **BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN**

Op basis van de analyseresultaten blijkt het navolgende:

Inritten

Ter plaatse van de asbestgaten is tot 0,5 m-mv sprake van een repaclaag. In de ondergrond tot 1,5 m-mv is sprake van een veen- en een zandlaag met bijmenging met repac, metselpuin, asfalt en slakken. Er is geen asbestverdacht materiaal (grove fractie) waargenomen. Van alle asbestgaten (0 – 50 cm-mv) en van de ondergrond met bijmengingen (50 – 150 cm-mv) is een mengmonster samengesteld. Op basis van het laboratoriumonderzoek blijkt dat in het mengmonster van de repaclaag geen asbest aanwezig is (ASBMM1; gewogen concentratie asbest: <0,3 mg/kg ds). In het mengmonster samengesteld van de ondergrond is eveneens geen asbest aangetoond (ASBMM2; gewogen concentratie asbest: <2,1 mg/kg ds).

Demping

Ter plaatse van de inspectiesleuven 01, 02, 03 en 04 is geen asbestverdacht materiaal (grove fractie) aangetroffen. De slakkenlaag (geen bodem) is circa 90 cm dik en is te onderscheiden in drie verschillende lagen. Onder de slakkenlaag is sprake van een veenlaag. Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in de slakkenlaag het asbestgehalte lager is dan de detectiegrens (ASBMM3; gewogen concentratie asbest: <0,4 mg/kg ds, ASBMM4; gewogen concentratie asbest: <0,7 mg/kg ds, ASBMM5; gewogen concentratie asbest: <0,8 mg/kg ds). Er is derhalve geen sprake van een verontreiniging met asbest.

Fundering ter plaatse van de demping

Er heeft indicatief onderzoek plaatsgevonden naar de hergebruiksmogelijkheden van het puin c.q. slakken ter plaatse van de demping.

Van het materiaal is een mengmonster geanalyseerd op de samenstelling (minerale olie, PAK en PCB) en emissie van zware metalen en anionen middels een schudproef. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 3.

In de onderstaande tabel is voor het onderzochte materiaal de gemeten waarden weergegeven en vergeleken met de Maximale samenstellings- en emissiewaarden bouwstoffen (tabel 1 bijlage A, Regeling bodemkwaliteit).

TABEL 4.1.1: toetsing slakken, alle gehalten in mg/kg.ds

Parameters	Gemeten concentraties	Regeling bodemkwaliteit bijlage A
	FUNDMM1	norm niet-vormgegeven
arseen	< 0,2	0,9
cadmium	< 0,007	0,04
chroom	< 0,1	0,63
kobalt	< 0,07	0,54
koper	< 0,1	0,9
kw k	< 0,005	0,02
lood	< 0,3	2,3
nikkel	< 0,2	0,44
zink	< 0,7	4,5
antimoon	0,017	0,32
seleen	0,023	0,15
vanadium	0,43	1,8
tin	< 0,02	0,4
barium	0,96	22
molybdeen	< 0,05	1
sulfaat	1100	2.430
bromide	< 0,8	20
chloride	< 100	616
fluoride	6,1	55
PAK (10 VROM)	1,7	50
PCB (som 7)	0,025	0,5
minerale olie	440	500
Eindoordeel toetsing	niet vormgegeven bouwstof	niet vormgegeven bouwstof

Vrijkomend materiaal uit de funderingslaag met slakken lijkt, op basis van de indicatieve keuring, in aanmerking te komen voor hergebruik als niet-vormgegeven bouwstof.

Asfalt

Toetsing van de resultaten van de chemische analyses heeft plaatsgevonden aan de maximale samenstellingswaarden zoals verwoord in het Besluit bodemkwaliteit. De grens waarboven sprake is van teerhoudend asfaltgranulaat (TAG) bedraagt in het kader van het Besluit bodemkwaliteit 75 mg/kg.ds aan PAK. Op basis van het laboratoriumonderzoek is het asfalt niet teerhoudend.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Thunissen Ontwikkeling B.V. is een verkennend asbestonderzoek en een nader asbestonderzoek conform de NEN 5879+C2;2017 'Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat' uitgevoerd. De onderzoekslocatie is gelegen aan de Linnaeusweg 2 te Boskoop.

Aanleiding en doelstelling

Het onderzoek is uitgevoerd naar de aanleiding van de voorgenomen herontwikkeling van de locatie. In dit kader is het wenselijk om inzicht te verkrijgen in hoeverre er sprake is van de aanwezigheid van asbesthoudend materiaal in de repaclaag ter plaatse van de inritten en slakkenlaag ter plaatse van de demping. Ter plaatse van de inritten is een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd en ter plaatse van de demping een nader asbestonderzoek.

Het doel van verkennend asbestonderzoek voor terreinen met bewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, zoals geformuleerd in de NEN 5897+C2;2017, is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of de verdenking op asbest terecht is. Het doel van het nader asbestonderzoek is het vaststellen van de aard en omvang van de verontreiniging en een bepaling van het gehalte aan asbest op basis van een visuele inspectie van het maaiveld en het uitgegraven materiaal in combinatie met een steekproefsgewijze monsterneming. Tevens is het doel om na te gaan of er sprake is van bodem of verhardingsmateriaal.

Ten behoeve van de afvoer van het asfalt is de asfaltverharding ter plaatse van de demping op teerhoudendheid (chemische kwaliteit) onderzocht.

5.1 CONCLUSIES

Middels onderhavig onderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit ten aanzien van asbest in de repac- en slakkenlaag ter plaatse van de onderzoekslocatie in afdoende mate vastgesteld.

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt geconcludeerd dat er ten aanzien van asbest geen sprake is van een verontreiniging. De onderzoeksresultaten vormen ons inziens geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkelingen.

Ter plaatse van de demping is sprake van verhardingsmateriaal. Het funderingsmateriaal met slakken lijkt, op basis van de indicatieve keuring, in aanmerking te komen voor hergebruik als niet-vormgegeven bouwstof. Het onderzochte asfalt ter plaatse van de demping is niet teerhoudend.

5.2 AANBEVELINGEN

Voor ogen dient te worden gehouden dat, ondanks dat geen sprake is van een verontreiniging met asbest, er incidenteel een stukje asbesthoudend materiaal kan worden aangetroffen.

Indien op de onderzoekslocatie ten gevolge van graafwerkzaamheden grond vrijkomt en buiten de locatie wordt hergebruikt, vindt hergebruik veelal plaats binnen het kader van het Besluit bodemkwaliteit. In dat geval dient de chemische kwaliteit van de grond te worden getoetst aan de kwaliteitsnormen die door het Besluit bodemkwaliteit aan de betreffende toepassing worden verbonden.

6. BETROUWBAARHEID

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Een onderzoek is echter gebaseerd op het nemen van een beperkt aantal monsters.

Wij streven naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Toch blijft het mogelijk dat er lokale afwijkingen in het bodemmateriaal voorkomen.

IDDS BV acht zich niet aansprakelijk voor de schade die hieruit voortvloeit. Hierbij dient er tevens op gewezen te worden dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van de grondkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door het bouwrijp maken van de locatie, aanvoer van grond van elders zonder kwaliteitsgegevens of verspreiding van asbest van verder gelegen terreinen.

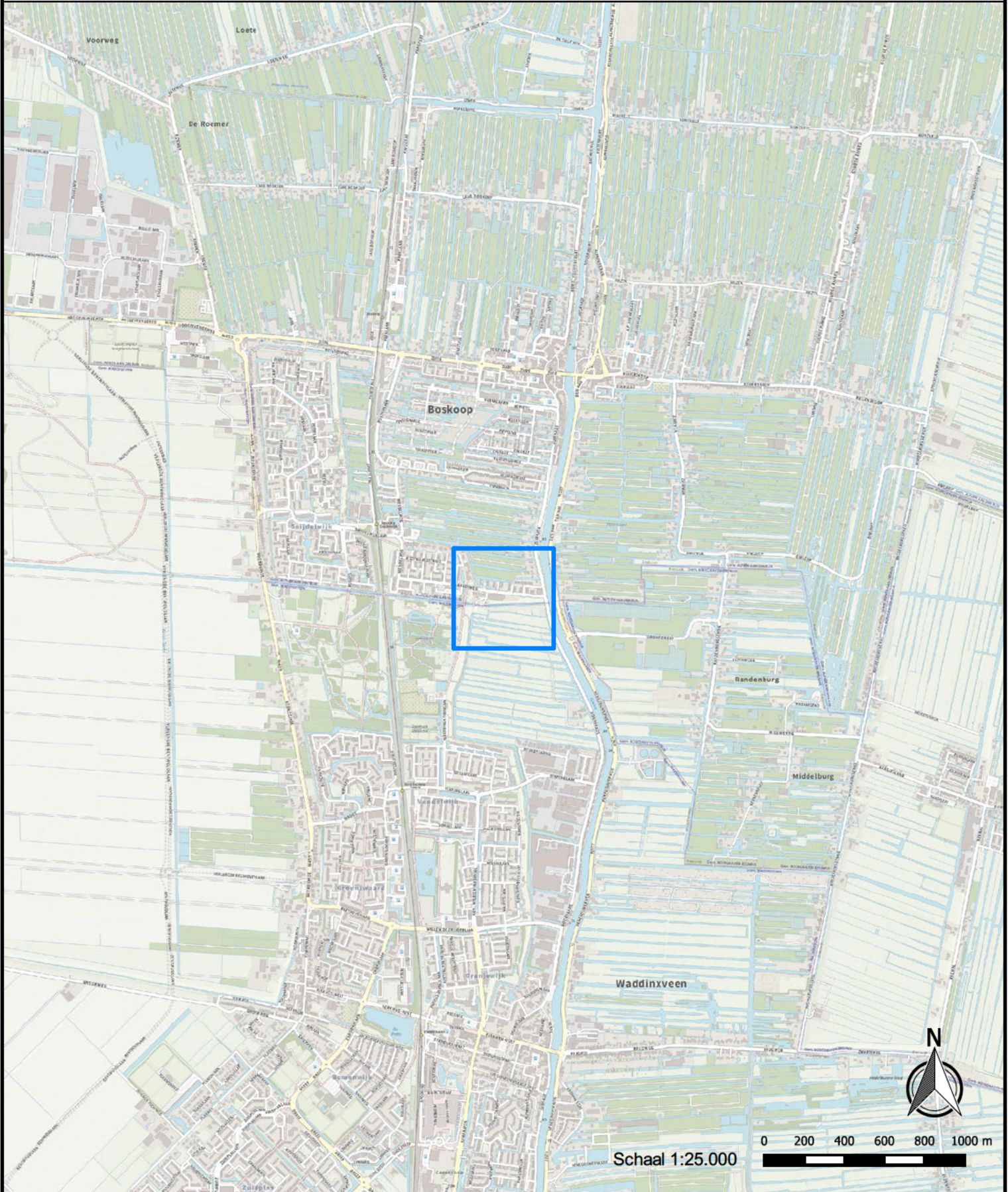
Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden bij het gebruik van dit rapport.

Bij het gebruik van de resultaten van dit onderzoek dient het doel van het onderzoek goed in ogenschouw te worden genomen.



BIJLAGE 1
1.1 OVERZICHTSKAART
1.2 SITUATIEKENING MET BOORPUNTEN

Topografische kaart



Legenda

— Locatie-aanduiding

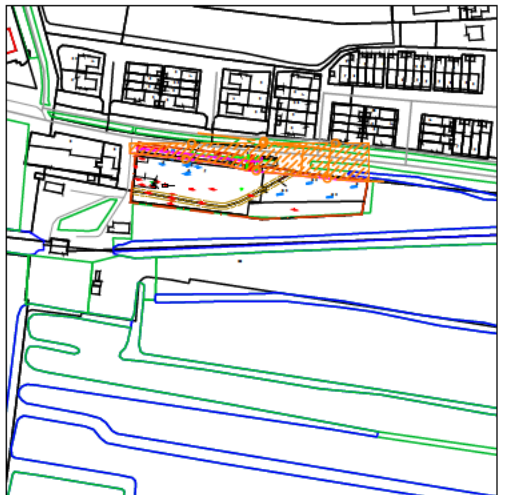
integrale expertise bij ruimtelijke ontwikkeling





Legenda

- Projectlocatie
- Bebouwing
- 1234** Kadastraal nummer
- 54** Huisnummer
- Duinweg Straatnaam
- Voorgaand bodemonderzoek 2014**
- x Boring
- x Boring met peilbuis
- Huidig bodemonderzoek 2019**
- x Boring
- x Boring met peilbuis
- AS0X Asbestgat
- SL0X Sleuf
- Legenda kabels&leidingen**
- Elektra
- Data
- Gasunie
- VWA riool



3				
2				
Versie nr.	Datum	Get.	Wijziging	
		Opdrachtgever Niborgh B.V. Projectnummer 1802L214 Locatie Linnaeusweg 2, Boskoop Omschrijving Bodemonderzoek		
Getekend:		Akkoord HNA COB		
Vrijgegeven:				
Formaat:	A3			
Schaal:	1:750			
Schaal situatie:	1:5000			
Datum:	19-11-2019	Tekeningnummer L214-BO-01	Versie nr. 1.1	Bijlage nr. 1.2
			Blad nr. 1/1	



BIJLAGE 2.1
FORMULIEREN VELDONDERZOEK

FV08 Veldwerkformulier asbestonderzoek

IDDS Milieu

PROJECTGEGEVENS			
Referentienummer opdrachtgever	.		
Projectnummer uitvoerend	1802L214		
Projectlocatie	Linnaeusweg 2		
Projectplaats	Boskoop		
Opdrachtgever	IDDS Milieu		
Contactpersoon	Pernille Mulder		
Telefoonnummer	071 402 85 86 / 06-53695585		
Uitvoerende organisatie	VeldXpert		
Uitvoeringsdatum	Woensdag 13 november 2019		
Locatie vrij toegankelijk	Nee	Sleutel nodig?	Nee
Melden bij		Tijdstip	
ONDERZOEKSGEGEVENS			
Doel onderzoek	Gehalte asbest bepalen		
Oppervlakte locatie	240 m ²		
Locatie onderverdeeld in deelgebieden?	<input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Ja, als volgt;		
VOORBEREIDING VELDWERK			
Voorbespreking contactpers.?	Nee		
Nabespreking contactpers.?	Nee		
Bij afwezigheid contactpersoon	Naam: Bart Noyons	Tel.nr.: 06-12750517	
Kans op:	<input checked="" type="checkbox"/> Kabels/leidingen <input type="checkbox"/> Zwaar verkeer <input type="checkbox"/> Gevaarlijke installatie <input checked="" type="checkbox"/> Asbest op/in de bodem		
	<input type="checkbox"/> Bovenleidingen/overkappingen <input type="checkbox"/> Brand <input type="checkbox"/> Anders, nl.;		
Verplicht materiaal	<input checked="" type="checkbox"/> Vochtigheidsmeter <input checked="" type="checkbox"/> Sproeier <input checked="" type="checkbox"/> Spade <input checked="" type="checkbox"/> Hark <input checked="" type="checkbox"/> Folie <input checked="" type="checkbox"/> Werkschets locatie (schaal tussen 1:1.000 en 1:100)		
Overig onderzoeksmateriaal (check eerst noodzaak onderzoeksmethode)			
<input type="radio"/> Schouwbak	<input type="radio"/> Piketpaaltjes	<input checked="" type="checkbox"/> Grondboor (middellijn minimal 12 cm)	
<input type="radio"/> Meellint	<input checked="" type="checkbox"/> Markeerlint	<input checked="" type="checkbox"/> Monsterschep (min. 10 cm lang en 5 cm breed)	
<input checked="" type="checkbox"/> Meetwiel	<input checked="" type="checkbox"/> Herstelbare plastic zakken	<input checked="" type="checkbox"/> Grove zeven (maaswijdten 20 en 40 mm)	
<input type="radio"/> Landmeetapparatuur	<input checked="" type="checkbox"/> Afsluitbare emmers	<input checked="" type="checkbox"/> Grove balans (bereik tot 60 kg, afleesbaar op hele grammen)	
<input type="radio"/> Laadschop of vergelijkbaar gemechaniseerde apparatuur voor graaf- en grondwerk, geschikt voor het nemen van monsters.	<input checked="" type="checkbox"/> Ruime hoeveelheid werkwater (drinkwaterkwaliteit)		
Materiaal voor veiligheid (check eerst noodzaak via § 5 van protocol 2018)			
<input checked="" type="checkbox"/> Afspoelbare of wegwerpoveralls	<input checked="" type="checkbox"/> Afspoelbare laarzen of wegwerperschoenen		
<input type="radio"/> Veiligheidshelm	<input checked="" type="checkbox"/> Veiligheidshandschoenen		
<input type="radio"/> P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten	<input type="radio"/> Volgelaatsmasker		
<input type="radio"/> Overdrukcabine op de laadschop of kraan	<input type="radio"/> Asbest decontaminatie-unit		
<input checked="" type="checkbox"/> Plakband	<input checked="" type="checkbox"/> Stickers met de tekst "Voorzichtig, bevat asbest" en "Asbesthoudend afval"		
TE VERRICHTEN WERKZAAMHEDEN			
<input checked="" type="checkbox"/> Visuele inspectie maaiveld	<input checked="" type="checkbox"/> 4 gaten graven (0,3 x 0,3 x 0,5m)	<input checked="" type="checkbox"/> boringen doorzetten tot 1,0 m-mv in asbestgal	
	<input type="radio"/> gaten sleuven (0,3 x 2,0 x 1,0m)	<input type="radio"/> boringen doorzetten tot 2,0 m-mv in asbestsleuf	
BIJZONDERHEDEN			
<p>De locatie bestaat uit een tweetal opritten waar vier gaten worden gegraven. Graag minimaal 1 mengmonser (indien grond minimaal 10 kg ds, indien puin minimaal 25 kg ds) samenstellen. Indien zintuiglijke afwijkingen contact opnemen met adviseur.</p>			

Plan van Aanpak Veiligheid			
Betreft asbestonderzoek in bodem conform BRL SIKB 2000 - protocol 2018 en NEN 5707			
(Indien gewichtspercentage > 50% bodemvreemd materiaal aanwezig dan is NEN 5897 van toepassing, contact opnemen met de projectleider. Hierbij wordt opgemerkt dat puin, valt onder de bodemvreemde materialen en moet worden meegenomen in de weging voor het bepalen van gewichtspercentage)			
Dit Plan van Aanpak Veiligheid is uitsluitend geschikt voor een verkennend asbest-in-bodem-onderzoek wanneer alleen medewerkers van IDDS of VeldXpert op de locatie aanwezig zijn. Indien op de locatie medewerkers van een andere organisatie aanwezig zijn, moet een goedgekeurd V&G-plan door FVK-er op de locatie aanwezig zijn. Let op: werkzaamheden op asbestverdachte locaties altijd vooraf melden aan de arbeidsinspectie.			
Projectnummer uitvoerend	1802L214		
Projectlocatie	Linnaeusweg 2		
Projectplaats	Boskoop		
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!!!!			
Ter plaatse van de irritanten zijn in voorgaande onderzoeken bodemvreemde bijmengingen aangetroffen.			
Vooralsnog heeft geen analytisch onderzoek plaatsgevonden.			
Op basis van bovenstaande wordt de onderzoekslocatie als verdacht ten aanzien van asbest aangemerkt.			
Doel verkennend asbest-in-bodemonderzoek			
Het doel van het onderzoek is na te gaan of de verdenking van een bodemverontreiniging met asbest terecht is.			
Veiligheidseisen			
Vanwege de verdenking van een bodemverontreiniging met asbest wordt veiligheidsklasse 3T gehanteerd voor het onderzoek. Bij de bepaling van het voorzieningenniveau is uitgegaan van een percentage bodemvocht > 10% en een percentage puin/baksteen/etc. < 50%			
Benodigde veiligheidsmaterialen = afzetlint, afspoelbare laarzen, wegwerppoverall 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 wegwerppoverall 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 50% bevat;			
- er niet hechtgebonden asbest (bv. Spuitasbest) in of op de bodem wordt aangetroffen.			
Na het staken van de werkzaamheden moet direct de projectleider cq adviseur van het adviesbureau en de planner van VeldXpert op de hoogte worden gesteld. In samenspraak wordt het vervolg bepaald.			
Let op: Alle betrokken veldmedewerkers dienen dit plan van aanpak veiligheid doornemen en ondertekenen!!!			
Akkoord Projectleider	B. Hagen	Naam Erkend Veldwerker	J. Verkleij
Datum:	11-11-2019	Datum:	13-11-19
Handtekening:	[Handtekening]	Handtekening:	[Handtekening]
Akkoord Veldwerker (in opleiding)		Akkoord	[Handtekening]
Datum:		Datum:	
Handtekening:		Handtekening:	

Projectnummer uitvoerend	1802L214	projectlocatie	Linnaeusweg 2	Boskoop			
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?	<input checked="" type="checkbox"/>			Hierbij geldt ook dat we onafhankelijk zijn van de opdrachtgever			
Komen de geplande werkzaamheden overeen met de proceseisen uit BRL SIKB 2000? (inclusief opdracht)	<input checked="" type="checkbox"/>			opdrachtverlening vanuit IDDS verloopt via veldwerkformulieren.			
Is de KLIC-melding aanwezig?	<input checked="" type="checkbox"/>						
Is de beschrijving van veldwerk voldoende duidelijk is alle opzichten?	<input checked="" type="checkbox"/>						
voldoen aan veiligheid?	<input checked="" type="checkbox"/>						
minimaal 1 erkend veldwerker op locatie op max. twee assistenten	<input checked="" type="checkbox"/>						
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?	<input checked="" type="checkbox"/>						
Is er struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten?		<input checked="" type="checkbox"/>					
Is er kans op electrocutie, explosie e.d.?		<input checked="" type="checkbox"/>					
Zijn mijn elektrische materialen gekeurd?	<input checked="" type="checkbox"/>						
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?	<input checked="" type="checkbox"/>						
Stap 2: Bepaal de maatregelen die nodig zijn om aanwezige risico's weg te nemen of aanvaardbaar te maken.							
Stap 3: Voer de veiligheidsmaatregelen uit. Vraag indien nodig om hulp. Bij twijfel stoppen en je leiding gevende raadplegen.							
MAAIVELD-INSPECTIE							
Beschrijving maaiveld (Maak tekening compleet en maak foto's!!!)							
Aard en mate van begroeiing	Point + Beun						
Aanwezige verharding	Ja						
Asbest verdachte localities?	<input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Ja, nl.;						
Wijkt de situatie af van de gegevens uit het vooronderzoek?	<input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Ja, koppel terug naar projectleider!!!						
OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE MAAIVELD							
Neerslag	<input type="radio"/> Geen	<input checked="" type="radio"/> Regen	<input type="radio"/> Hagel	<input type="radio"/> Sneeuw	<input type="radio"/> plassen op maaiveld	<input type="radio"/> < 10 mm/uur	<input type="radio"/> > 10 mm/uur
Tijdstip	10 : 00 uur (ná zonsopgang en vóór zonsondergang)						
Zicht	<input type="radio"/> < 50m	<input checked="" type="radio"/> > 50 m					
Bedekking maaiveld	Point + Beun						
Vegetatie verwijderd?	<input checked="" type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	Bedekkingsgraad na verwijdering		<input type="radio"/> < 25%	<input type="radio"/> > 25%	
Efficiency maaiveldinspectie in %	60%. inschattig van de uitvoering van de maaiveldinspectie, door aanwezigheid vegetatief, objecten e.d. Voor uitvoering conform de norm efficiency noodzakelijk tussen 50-100%.						
overige omstandigheden die visuele inspectie beïnvloeden							
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE MAAIVELD							
Nummer	Soort materiaal	Gewicht	Monster				
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Projectnummer uitvoerend	1802L214	projectlocatie	Linnaeusweg 2	Boskoop
Projectnummer uitvoerend	1802L214	projectlocatie	Linnaeusweg 2	Boskoop
ALGEMENE INFORMATIE OMTRENT HET PROJECT CONFORM BRL SIKB 2000-2018				
<p>o De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en van toepassing zijnde protocollen op ondergenoemde data en conform NEN 5707/C1:2016. Hierbij verklaar ik (erkend monsternemer) dat tijdens de veldwerkzaamheden WEL/NIET is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn en/of de van toepassing zijnde protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van de interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. IDD5 en/of VeldXpert verklaren hierbij geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. Ook de opdrachtgever heeft aangegeven geen eigenaar te zijn van het terrein.</p>				
<p>o De bovengenoemde afwijking is ontstaan doordat de inspectie efficiency minder dan 50% bedraagt. In overleg met de opdrachtgever/uitvoerder op locatie was het niet mogelijk om deze efficiency te verhogen, zodat de werkzaamheden alsnog conform de norm konden worden uitgevoerd. De overige onderdelen van het onderzoek hebben plaatsgevonden conform de werkwijze van de BRL SIKB 2000 - 2018 en NEN 5707/C1:2016.</p>				
<p>o nvt (dit wordt aangekruist indien de uitgevoerde werkzaamheden niet beschreven zijn in de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en derhalve de betreffende norm niet van toepassing is.</p>				
<p>Het veldwerk is uitgevoerd door onder vermeldde personen.</p>				
<p>* doorhalen wat niet van toepassing is. Bij afwijking(en) van BRL en/of protocol wordt teelichting bijgevoegd.</p>				
Van toepassing zijnde protocollen	<input checked="" type="radio"/> 2001	<input type="radio"/> 2002	<input type="radio"/> 2003	<input checked="" type="radio"/> 2018
Datum uitvoer veldwerk:	13-11			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd: 08:30		Eindtijd:	14:00
Bedrijfsvoertuig:	V-980 TN			
erkend veldwerker	J. VERKAAS			
veldwerker (in opleiding):	Rjong			
Monsters naar laboratorium	<input type="radio"/> RPS <input checked="" type="radio"/> Omegam <input type="radio"/> AL West <input type="radio"/> Anders, nl.;			
Akkoord Erkend Veldwerker: (naam)	J. Verkaas		Akkoord Projectleider: (naam)	B. Nagels
Handtekening:			Handtekening:	
Datum:	13-11-19		Datum:	13-11-19

Projectnummer uitvoerend	1802L214	projectlocatie	Linnaeusweg 2	Boskoop
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN				
datum monstername				
nummer boorgat/sleuf				
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv				
Gegevens over de boorgat/sleuf				
Vochtigheid	meting 1	meting 2	meting 3	meting 4
Bodemlaag in cm (bij het doorzellen van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)				
afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters				
Lengte (in cm)	x	Breedte (in cm)	x	Gemiddelde diepte in cm
			=	m ³
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling				
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)				
gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld)				
Gewichtspercentage bodemvreemde materialen middels wegen berekend				
Gegevens vanuit de monster voorbereiding van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)				
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)				
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm				
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm				
Totaal gewicht losse stukjes asbest >20 mm en < 40 mm				
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm				
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof				
in het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster i.v.m. vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)				
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)				
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie >20 mm (bodenvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)				
Totaal gewicht grond en bodenvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+ schelpen				
Inspectie efficiency in % (zijn er omstandigheden waardoor inspectie minder goed kon worden uitgevoerd - klei, bijmengingen e.d.)				
Barcode emmer plaatmateriaal				
Barcode emmer grond				
Barcodes overig				
Barcodes overig				
Foto's gemaakt	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee
Foto nummer				
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee
Datum monster naar laboratorium				
Monsters naar laboratorium	<input type="radio"/> RPS <input type="radio"/> Omegam <input type="radio"/> AL West <input type="radio"/> Anders, nl.:			
Akkoord Veldwerker: (naam)		Akkoord Projectleider: (naam)		
Handtekening:		Handtekening:		
Datum:		Datum:		

Projectnummer uitvoerend	1802L214	projectlocatie	Linnaeusweg 2	Boskoop								
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN												
datum monstername	13-11											
nummer boorgat/sleuf	A504	A503	A501	A502								
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	-0,5	-0,5	0-05									
Gegevens over de boorgat/sleuf												
Vochtigheid (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3
	16%	16%	16%	16%	17%	16%	17%	17%	17%	16%	17%	17%
Leugte (in cm) (gemeten in het veld)	31			32			31			31		
Breedte (in cm) (gemeten in het veld)	31			30			31			30		
Gemiddelde diepte (in cm) (gemeten in het veld)	51			51			51			52		
berekend aantal m ³ middels bovenstaande informatie	0.05			0.05			0.05			0.05		
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling												
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)												
gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld) excl schelpen en grind < 63 mm												
Gewichtspercentage bodemvreemde materialen middels wegen berekend	750%			750%			750%			750%		
Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)												
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)	/											
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm	/											
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm	/											
Totaal gewicht losse stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm	/											
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm	/											
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof												
in het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster ivm vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	0.5kg			0.5kg			0.5kg			0.5kg		
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	2x15kg			2x15kg			2x15kg			2x15kg		
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodemvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)												
Totaal gewicht grond en bodemvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+schelpen												
Inspectie efficiency in % (zijn er omstandigheden waardoor inspectie minder goed kon worden uitgevoerd - klei, bijmengingen e.d.)												
Barcode emmer plaatmateriaal												
Barcode emmer grond	MMM1			MMM1			MMM2			MMM2		
Barcodes overig												
Barcodes overig												
Foto's gemaakt	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee			<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee			<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee			<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee		
Foto nummer												
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee			<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee			<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee			<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee		
Datum monster naar laboratorium												
Monsters naar laboratorium	<input type="checkbox"/> RPS <input type="checkbox"/> Omegam <input type="checkbox"/> AL West <input type="checkbox"/> Anders, nl.;											
Akkoord Veldwerker: (naam)	J. Kuwak			[Redacted]			[Redacted]			[Redacted]		
Handtekening:	[Redacted]			[Redacted]			[Redacted]			[Redacted]		
Datum:	13-11-19			[Redacted]			[Redacted]			[Redacted]		

Projectnummer uitvoerend	1#02L214	projectlocatie	Linnaeusweg 2	Boskoop								
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN												
datum monstername												
nummer boorgat/sleuf												
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv												
Gegevens over de boorgat/sleuf												
Vochtigheid (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3
Lengte (in cm) (gemeten in het veld)												
Breedte (in cm) (gemeten in het veld)												
Gemiddelde diepte (in cm) (gemeten in het veld)												
berekend aantal m ³ middels bovenstaande informatie												
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling												
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)												
gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld)												
Gewichtspercentage bodemvreemde materialen middels wegen berekend												
Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)												
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)												
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm												
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm												
Totaal gewicht losse stukjes asbest >20 mm en < 40 mm												
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm												
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof												
in het veld ingeschafte hoeveelheid extra grond in het mengmonster ivm vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)												
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)												
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie >20 mm (bodemvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)												
Totaal gewicht grond en bodemvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+ schelpen												
Inspectie efficiency in % (zijn er omstandigheden waardoor inspectie minder goed kon worden uitgevoerd - klei, bijmengingen e.d.)												
Barcode emmer plaatmateriaal												
Barcode emmer grond												
Barcodes overig												
Barcodes overig												
Foto's gemaakt	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee		
Foto nummer												
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee		
Datum monster naar laboratorium												
Monsters naar laboratorium	<input type="radio"/> RPS	<input type="radio"/> Omegam	<input type="radio"/> AL West	<input type="radio"/> Anders, nl.:								
Akkoord Veldwerker: (naam)				Akkoord Projectleider: (naam)								
Handtekening:				Handtekening:								
Datum:				Datum:								

FV08 Veldwerkformulier asbestonderzoek

IDDS Milieu

PROJECTGEGEVENS			
Referentienummer opdrachtgever	.		
Projectnummer uitvoerend	1802L214		
Projectlocatie	Linnaeusweg 2		
Projectplaats	Boskoop		
Opdrachtgever	IDDS Milieu		
Contactpersoon	Pernille Mulder		
Telefoonnummer	071 402 85 86 / 06-53695585		
Uitvoerende organisatie	VeldXpert		
Uitvoeringsdatum	Woensdag 20 november 2019		
Locatie vrij toegankelijk	Nee	Sleutel nodig?	Ja
Melden bij	Sleutel aanwezig bij VeldXpert	Tijdstip	
ONDERZOEKSGEGEVENS			
Doel onderzoek	Gehalte asbest bepalen		
Oppervlakte locatie	4.712 m ²		
Locatie onderverdeeld in deelgebieden?	<input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> Ja, als volgt;		
VOORBEREIDING VELDWERK			
Voorbespreking contactpers.?	Nee		
Nabespreking contactpers.?	Ja, d.d.		
Bij afwezigheid contactpersoon	Naam: Andre van Dortmont	Tel.nr.: 06-54224660	
Kans op:	<input checked="" type="checkbox"/> Kabels/leidingen <input type="checkbox"/> Zwaar verkeer <input type="checkbox"/> Gevaarlijke installatie <input checked="" type="checkbox"/> Asbest op/in de bodem <input type="checkbox"/> Bovenleidingen/overkappingen <input type="checkbox"/> Brand <input type="checkbox"/> Anders, nl.;		
	<input checked="" type="checkbox"/> Vochtigheidsmeter <input checked="" type="checkbox"/> Sproeier <input checked="" type="checkbox"/> Spade <input checked="" type="checkbox"/> Hark <input checked="" type="checkbox"/> Folie <input checked="" type="checkbox"/> Werkschets locatie (schaal tussen 1:1.000 en 1:100)		
Overig onderzoeksmateriaal (check eerst noodzaak onderzoeksmethode)			
<input type="radio"/> Schouwbak	<input type="radio"/> Pikelpaaltjes	<input checked="" type="checkbox"/> Grondboor (middellijn minimal 12 cm)	
<input type="radio"/> Meelint	<input checked="" type="checkbox"/> Markeerlint	<input checked="" type="checkbox"/> Monsterschep (min. 10 cm lang en 5 cm breed)	
<input checked="" type="checkbox"/> Meetwiel	<input checked="" type="checkbox"/> Hersluitbare plastic zakken	<input checked="" type="checkbox"/> Grove zeven (maaswijdten 20 en 40 mm)	
<input type="radio"/> Landmeetapparatuur	<input checked="" type="checkbox"/> Afsluitbare emmers	<input checked="" type="checkbox"/> Grove balans (bereik tot 60 kg, afleesbaar op hele grammen)	
<input type="radio"/> Laadschop of vergelijkbaar gemechaniseerde apparatuur voor graaf- en grondwerk, geschikt voor het nemen van monsters.	<input checked="" type="checkbox"/> Ruime hoeveelheid werkwater (drinkwaterkwaliteit)		
Materiaal voor veiligheid (check eerst noodzaak via § 5 van protocol 2018)			
<input checked="" type="checkbox"/> Afspoelbare of wegwerpovertalls	<input checked="" type="checkbox"/> Afspoelbare laarzen of wegwerperschoenen		
<input type="radio"/> Veiligheidshelm	<input checked="" type="checkbox"/> Veiligheidshandschoenen		
<input type="radio"/> P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten	<input type="radio"/> Volgelaatsmasker		
<input checked="" type="checkbox"/> Overdrukcabine op de laadschop of kraan	<input checked="" type="checkbox"/> Asbest decontaminatie-unit		
<input type="radio"/> Plakband	<input type="radio"/> Stickers met de tekst "Voorzichtig, bevat asbest" en "Asbesthoudend afval"		
TE VERRICHTEN WERKZAAMHEDEN			
<input checked="" type="checkbox"/> Visuele inspectie maaiveld	<input type="radio"/> gaten graven (0,3 x 0,3 x 0,5m)	<input type="radio"/> boringen doorzetten tot 2,0 m-mv in asbestgat	
	<input checked="" type="checkbox"/> 4 gaten sleuven (0,3 x 2,0 x 1,0m)	<input checked="" type="checkbox"/> boringen doorzetten tot 2,0 m-mv in asbestsleuf	
BIJZONDERHEDEN			
<p>Ter plaatse van het asfalt dienen 4 sleuven te worden gegraven. Een kraan (incl. asfalt prikker), deco unit en DLP'er wordt door WELD Infra en Milieu geregeld. Zij zullen rond 08:00 op locatie aanwezig zijn. Contactpersoon volgt nog. Gelieve twee mengmonsters te maken op basis van waarnemingen/bijmengingen (indien grond minimaal 10 kg ds, indien puin minimaal 25 kg ds).</p>			

Plan van Aanpak Veiligheid			
Betreft asbestonderzoek in bodem conform BRL SIKB 2000 - protocol 2018 en NEN 5707			
(Indien gewichtspercentage > 50% bodemvreemd materiaal aanwezig dan is NEN 5697 van toepassing, contact opnemen met de projectleider. Hierbij wordt opgemerkt dat puin, valt onder de bodemvreemde materialen en moet worden meegenomen in de weging voor het bepalen van gewichtspercentage)			
Dit Plan van Aanpak Veiligheid is uitsluitend geschikt voor een verkennend asbest-in-bodem-onderzoek wanneer alleen medewerkers van IDDS of VeldXpert op de locatie aanwezig zijn. Indien op de locatie medewerkers van een andere organisatie aanwezig zijn, moet een goedgekeurd V&G-plan door HVK-er op de locatie aanwezig zijn. Let op: werkzaamheden op asbestverdachte locaties altijd vooraf melden aan de arbeidsinspectie.			
Projectnummer uitvoerend	1802L214		
Projectlocatie	Linnaeusweg 2		
Projectplaats	Boskoop		
Informatie vooronderzoek:			
Verplicht aanpassen naar locatiespecifieke omstandigheden!!!			
ALS ER GEEN ENKELE INFORMATIE OVER EEN EVENTUELE BODEMVERONTREINIGING MET ASBEST AANWEZIG IS, DIENT HET VOORZIENINGNIVEAU BEHORENDE BIJ 3T TE WORDEN AANGEHOUDEN, INCL. DECONTAMINATIE-UNIT EN ADEMBESCHERMING!!!!			
VOORONDERZOEK IS VERPLICHT EN ESSENTIEEL!!!!			
Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn in het verleden een watergang en een waterpartij gedempt. Ter plaatse van de gedempte watergang zijn tot ca. 2,5 m-mv bodemvreemde bijmengingen aangetroffen.			
Vooralsnog heeft geen analytisch onderzoek plaatsgevonden.			
Op basis van bovenstaande wordt de onderzoekslocatie als verdacht ten aanzien van asbest aangemerkt.			
Doel verkennend asbest-in-bodemonderzoek			
Het doel van het onderzoek is na te gaan of de verdenking van een bodemverontreiniging met asbest terecht is.			
Veiligheidseisen			
Vanwege de verdenking van een bodemverontreiniging met asbest wordt veiligheidsklasse 3T gehanteerd voor het onderzoek. Bij de bepaling van het voorzieningenniveau is uitgegaan van een percentage bodemvocht > 10% en een percentage puin/baksteen/etc. < 50%			
Benodigde veiligheidsmaterialen = afzetting, afspoelbare laarzen, wegwerpovertal 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 wegwerpovertal 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 50% bevat;			
- er niet hechtgebonden asbest (bv. Spuitasbest) in of op de bodem wordt aangetroffen.			
Na het staken van de werkzaamheden moet direct de projectleider cq adviseur van het adviesbureau en de planner van VeldXpert op de hoogte worden gesteld. In samenspraak wordt het vervolg bepaald.			
Let op: Alle betrokken veldmedewerkers dienen dit plan van aanpak veiligheid doornemen en ondertekenen!!!			
Akkoord Projectleider	B. Klayns	Naam Erkend Veldwerker	M. Kuekenij
Datum:	19-11-19	Datum:	20-11-2019
Handtekening:		Handtekening:	
Akkoord Veldwerker (in opleiding)		Akkoord	
Datum:		Datum:	
Handtekening:		Handtekening:	

Projectnummer uitvoerend	1802L214	projectlocatie	Linnaeusweg 2	Boskoop			
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?	<input checked="" type="checkbox"/>			Hierbij geldt ook dat we onafhankelijk zijn van de opdrachtgever			
Komen de geplande werkzaamheden overeen met de proceseisen uit BRL SIKB 2000? (inclusief opdracht)	<input checked="" type="checkbox"/>			opdrachtverlening vanuit IDDS verloopt via veldwerkformulieren.			
Is de KLIC-melding aanwezig?	<input checked="" type="checkbox"/>						
Is de beschrijving van veldwerk voldoende duidelijk is alle opzichten?	<input checked="" type="checkbox"/>						
voldoen aan veiligheid?	<input checked="" type="checkbox"/>						
minimaal 1 erkend veldwerker op locatie op max. twee assistenten	<input checked="" type="checkbox"/>						
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?	<input checked="" type="checkbox"/>						
Is er struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten?			<input checked="" type="checkbox"/>				
Is er kans op electrocutie, explosie e.d.?			<input checked="" type="checkbox"/>				
Zijn mijn elektrische materialen gekeurd?	<input checked="" type="checkbox"/>						
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?	<input checked="" type="checkbox"/>						
Stap 2: Bepaal de maatregelen die nodig zijn om aanwezige risico's weg te nemen of aanvaardbaar te maken.	<input checked="" type="checkbox"/>			DECO			
Stap 3: Voer de veiligheidsmaatregelen uit. Vraag indien nodig om hulp. Bij twijfel stoppen en je leiding gevende raadplegen.							
MAAIVELD-INSPECTIE							
Beschrijving maaiveld (Maak tekening compleet en maak foto's!!!)							
Aard en mate van begroeiing	NVT						
Aanwezige verharding	BETON/ASFACT						
Asbest verdachte locaties?	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, nl;						
Wijkt de situatie af van de gegevens uit het vooronderzoek?	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, koppel terug naar projectleider!!!						
OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE MAAIVELD							
Neerslag	<input checked="" type="checkbox"/> Geen	<input type="checkbox"/> Regen	<input type="checkbox"/> Hagel	<input type="checkbox"/> Sneeuw	<input type="checkbox"/> plassen op maaiveld	<input type="checkbox"/> < 10 mm/uur	<input type="checkbox"/> > 10 mm/uur
Tijdstip	11:00 uur (ná zonsopgang en vóór zonsondergang)						
Zicht	<input type="checkbox"/> < 50m <input checked="" type="checkbox"/> > 50m						
Bedekking maaiveld	BETON/ASFACT						
Vegetatie verwijderd?	<input checked="" type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> Ja	Bedekkingsgraad na verwijdering		<input type="checkbox"/> < 25%	<input type="checkbox"/> > 25%	
Efficiency maaiveldinspectie in %	<input checked="" type="checkbox"/> OK inschattig van de uitvoering van de maaiveldinspectie, door aanwezigheid vegetatief, objecten e.d. Voor uitvoering conform de norm efficiency noodzakelijk tussen 50-100%.						
overige omstandigheden die visuele inspectie beïnvloeden							
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE MAAIVELD							
Nummer	Soort materiaal	Gewicht	Monster				
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Projectnummer uitvoerend	1802L214	projectlocatie	Linnaeusweg 2	Boskoop
Projectnummer uitvoerend	1802L214	projectlocatie	Linnaeusweg 2	Boskoop
ALGEMENE INFORMATIE OMTRENT HET PROJECT CONFORM BRL SIKB 2000-2018				
<p>o De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en van toepassing zijnde protocollen op ondergenoemde data en conform NEN 5707/C1:2016. Hierbij verklaar ik (erkend monsternemer) dat tijdens de veldwerkzaamheden WEL NIET is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn en/of de van toepassing zijnde protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van de interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. IDDS en/of VeldXpert verklaren hierbij geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. Ook de opdrachtgever heeft aangegeven geen eigenaar te zijn van het terrein.</p> <p style="text-align: right; color: blue;">INDICATIEF</p>				
<p>o De bovengenoemde afwijking is ontstaan doordat de inspectie efficiency minder dan 50% bedraagt. In overleg met de opdrachtgever/uitvoerder op locatie was het niet mogelijk om deze efficiency te verhogen, zodat de werkzaamheden alsnog conform de norm konden worden uitgevoerd. De overige onderdelen van het onderzoek hebben plaatsgevonden conform de werkwijze van de BRL SIKB 2000 - 2018 en NEN 5707/C1:2016.</p> <p>o nvt (dit wordt aangekruist indien de uitgevoerde werkzaamheden niet beschreven zijn in de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en derhalve de betreffende norm niet van toepassing is).</p> <p>Het veldwerk is uitgevoerd door onder vermeldde personen.</p> <p>* doorhalen wat niet van toepassing is. Bij afwijking(en) van BRL en/of protocol wordt toelichting bijgevoegd.</p>				
Van toepassing zijnde protocollen	<input type="radio"/> 2001	<input type="radio"/> 2002	<input type="radio"/> 2003	<input type="radio"/> 2018
Datum uitvoer veldwerk:	20-11-2019			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd: 11:00	Eindtijd: 15:15		
Bedrijfsvoertuig:	U-600-P2			
erkend veldwerker	M. Koelewyn			
veldwerker (in opleiding):	R. de Jong			
Monsters naar laboratorium	<input type="radio"/> RPS <input checked="" type="radio"/> Omegam <input type="radio"/> AL West <input type="radio"/> Anders, nl;			
Akkoord Erkend Veldwerker: (naam)	M. Koelewyn		Akkoord Projectleider: (naam)	
Handtekening:				
Datum:	20-11-2019		20-11-19	

Projectnummer uitvoerend	1802L214	projectlocatie	Linnaeusweg 2	Boskoop
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN				
datum monsternamen				
nummer boorgat/sleuf				
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv				
Gegevens over de boorgat/sleuf				
Vochtigheid	meting 1	meting 2	meting 3	meting 4
Bodemlaag in cm (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)				
afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters				
Lengte (in cm)	x	Breedte (in cm)	x	Gemiddelde diepte in cm = m ³
soortelijk gewicht berekend middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling				
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)				
gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld)				
Gewichtspercentage bodemvreemde materialen middels wegen berekend				
Gegevens vanuit de monster voorbereiding van de boorgat (geheel) of sleuf (conform nom)				
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)				
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm				
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm				
Totaal gewicht losse stukjes asbest >20 mm en < 40 mm				
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm				
Gegevens bemonsterde bodem materiaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof				
in het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster ivm vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)				
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)				
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie >20 mm (bodenvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)				
Totaal gewicht grond en bodenvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+ schelpen				
Inspectie efficiency in % (zijn er omstandigheden waardoor inspectie minder goed kon worden uitgevoerd - klei, bijnemingen e.d.)				
Barcode emmer plaatmateriaal				
Barcode emmer grond				
Barcodes overig				
Barcodes overig				
Foto's gemaakt	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee
Foto nummer				
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee
Datum monster naar laboratorium				
Monsters naar laboratorium	<input type="radio"/> RPS <input type="radio"/> Omegam <input type="radio"/> AL West <input type="radio"/> Anders, nl.;			
Akkoord Veldwerker: (naam)		Akkoord Projectleider: (naam)		
Handtekening:		Handtekening:		
Datum:		Datum:		

Projectnummer uitvoerend	1802L214	projectlocatie	Linnaeusweg 2	Boskoop								
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN												
datum monsternamen												
nummer boorgat/sleuf												
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv												
Gegevens over de boorgat/sleuf												
Vochtigheid (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3
Lengte (in cm) (gemeten in het veld)												
Breedte (in cm) (gemeten in het veld)												
Gemiddelde diepte (in cm) (gemeten in het veld)												
berekend aantal m ³ middels bovenstaande informatie												
soortelijk gewicht berekend middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling												
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)												
gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld) excl schelpen en grind < 63 mm												
Gewichtspercentage bodemvreemde materialen middels wegen berekend												
Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)												
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)												
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm												
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm												
Totaal gewicht losse stukjes asbest >20 mm en < 40 mm												
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm												
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof												
in het veld ingeschalle hoeveelheid extra grond in het mengmonster ijm vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)												
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)												
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie >20 mm (bodemvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)												
Totaal gewicht grond en bodemvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+ schelpen												
Inspectie efficiency in % (zijn er omstandigheden waardoor inspectie minder goed kon worden uitgevoerd - klei, bijmengingen e.d.)												
Barcode emmer plaatmateriaal												
Barcode emmer grond												
Barcodes overig												
Barcodes overig												
Foto's gemaakt	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee
Foto nummer												
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee
Datum monster naar laboratorium												
Monsters naar laboratorium	<input type="radio"/> RPS	<input type="radio"/> Omegam	<input type="radio"/> AL West	<input type="radio"/> Anders, nl.;								
Akkoord Veldwerker: (naam)					Akkoord Projectleider: (naam)							
Handtekening:					Handtekening:							
Datum:					Datum:							

Projectnummer uitvoerend	1802L214	projectlocatie	Linnaeusweg 2	Boskoop								
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN												
datum monstername												
nummer boorgat/sleuf												
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv												
Gegevens over de boorgat/sleuf												
Vochtigheid (bij het doorzellen van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	MI 1	MI 2	MI 3	MI 1	MI 2	MI 3	MI 1	MI 2	MI 3	MI 1	MI 2	MI 3
Lengte (in cm) (gemeten in het veld)												
Breedte (in cm) (gemeten in het veld)												
Gemiddelde diepte (in cm) (gemeten in het veld)												
berekend aantal m ³ middels bovenstaande informatie												
soortelijk gewicht berekend middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling												
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)												
gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld)												
Gewichtspercentage bodemvreemde materialen middels wegen berekend												
Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)												
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)												
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm												
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm												
Totaal gewicht losse stukjes asbest >20 mm en < 40 mm												
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm												
Gegevens bemonsterte bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof												
in het veld ingeschalte hoeveelheid extra grond in het mengmonster ivm vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)												
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)												
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie >20 mm (bodemvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)												
Totaal gewicht grond en bodemvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+ schelpen												
Inspectie efficiency in % (zijn er omstandigheden waardoor inspectie minder goed kon worden uitgevoerd - klei, bijmengingen e.d.)												
Barcode emmer plaatmateriaal												
Barcode emmer grond												
Barcodes overig												
Barcodes overig												
Foto's gemaakt	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee
Foto nummer												
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee
Datum monster naar laboratorium												
Monsters naar laboratorium	<input type="radio"/> RPS	<input type="radio"/> Omegam	<input type="radio"/> AL West	<input type="radio"/> Anders, nl.;								
Akkoord Veldwerker: (naam)					Akkoord Projectleider: (naam)							
Handtekening:					Handtekening:							
Datum:					Datum:							



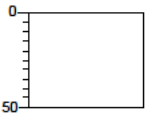
BIJLAGE 2.2
BOORSTATEN EN LEGENDA

Boring:

As01

Datum:

13-11-2019



0 puin

▲

Sterk repachoudend, sterk metselpuinhoudend, matig zandhoudend, geen olie-water reactie, Ramguts

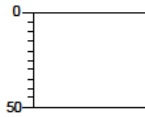
50

Boring:

As02

Datum:

13-11-2019



0 puin

▲

Sterk repachoudend, sterk metselpuinhoudend, matig zandhoudend, geen olie-water reactie, Ramguts

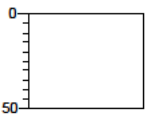
50

Boring:

As03

Datum:

13-11-2019



0 puin

▲

Sterk repachoudend, matig metselpuinhoudend, matig zandhoudend, resten plastic, geen olie-water reactie, Ramguts

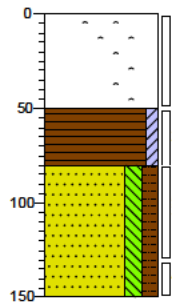
50

Boring:

As04

Datum:

13-11-2019



0 puin

▲

Sterk repachoudend, matig metselpuinhoudend, resten asfalt, zwak slakhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Ramguts

50

▲

Veen, zwak kleiig, matig repachoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

80

▲

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sterk metselpuinhoudend, zwak slakhoudend, zwak houthoudend, zwakke olie-water reactie, donker grijsbruin, Ramguts, Gestaakt op puin/beton?

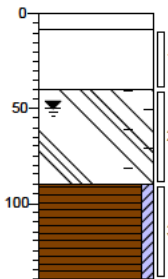
150

Boring:

SI01

Datum:

20-11-2019



0 asfalt

8 Graafmachine, Asfalt

▲

Volledig slakken, lichtgrijs, Graafmachine

40

▲

Uiterst slakhoudend, resten glas, zwak baksteenhoudend, bruinrood, Graafmachine

90

▲

Veen, zwak kleiig, donker, Graafmachine

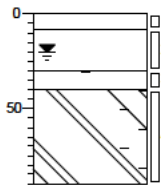
140

Boring:

SI02

Datum:

20-11-2019



0 asfalt

8 Graafmachine, Asfalt

▲

Volledig slakken, lichtgrijs, Graafmachine

30

▲

Uiterst slakhoudend, matig baksteenhoudend, bruinrood, Graafmachine

40

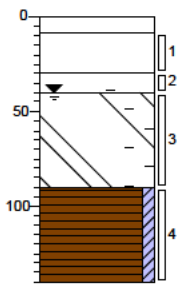
▲

Uiterst slakhoudend, resten glas, zwak baksteenhoudend, bruinrood, Graafmachine, Gestaakt

90

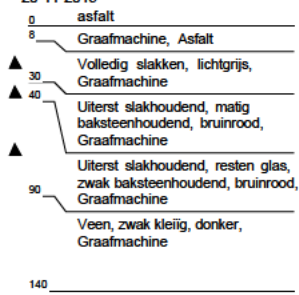
Boring:

Datum:



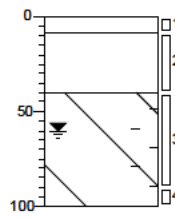
SI03

20-11-2019



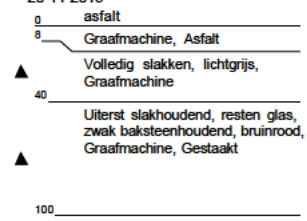
Boring:

Datum:



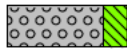
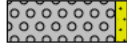
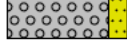
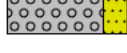
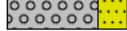
SI04

20-11-2019

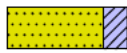

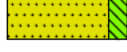




Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

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



veen

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





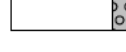
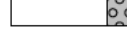
klei

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

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig






overige toevoegingen

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







geur

-  geen geur
-  zwakke geur
-  matige geur
-  sterke geur
-  ulterste geur




olie

-  geen olie-water reactie
-  zwakke olie-water reactie
-  matige olie-water reactie
-  sterke olie-water reactie
-  ulterste 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 3.1
ANALYSECERTIFICAAT ASBESTBEPALINGEN INRITTEN

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. mevrouw P. Mulder
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1802L214-Linnaeusweg 2 Boskoop
Ons kenmerk : Project 966878
Validatieref. : 966878_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VHUT-SZPB-TPIZ-KYRZ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 b jlage(n)

Amsterdam, 18 november 2019

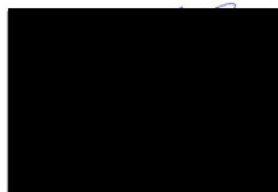
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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 : 966878
Project omschrijving : 1802L214-Linnaeusweg 2 Boskoop
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 6151822
Uw referentie : ASBMM1 Mm1 (0-50) Mm1 (0-50) Mm2 (0-50) Mm2 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/11/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 18-11-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 58750 g
 Droge massa aangeleverde monster : 49526 g
 Percentage droogrest : **84,3** m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	43263,0	87,8	13,5	0,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	751,8	1,5	192,2	25,57	0	0,0
1-2 mm	981,0	2,0	368,8	37,59	0	0,0
2-4 mm	1055,7	2,1	530,5	50,25	0	0,0
4-8 mm	1413,3	2,9	1413,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	1323,9	2,7	1323,9	100,00	0	0,0
>20 mm	467,8	0,9	467,8	100,00	0	0,0
Totaal	49256,5	100,0	4310,0		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,3	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 966878
Project omschrijving : 1802L214-Linnaeusweg 2 Boskoop
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

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

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 966878
Project omschrijving : 1802L214-Linnaeusweg 2 Boskoop
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6151822	ASBMM1 Mm1 (0-50) Mm1 (0-50) Mm2 (0-50) Mm2 (0-50)	Mm1	0-0.5	1566533MG
		Mm1	0-0.5	1566532MG
		Mm2	0-0.5	1566535MG
		Mm2	0-0.5	1566534MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 966878
Project omschrijving : 1802L214-Linnaeusweg 2 Boskoop
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Puin

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

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. mevrouw P. Mulder
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1802L214-Linnaeusweg 2 Boskoop
Ons kenmerk : Project 966879
Validatieref. : 966879_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZPNJ-CLVK-OTXX-IOSY
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 b ijlage(n)

Amsterdam, 18 november 2019

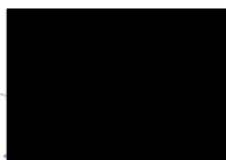
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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 : 966879
Project omschrijving : 1802L214-Linnaeusweg 2 Boskoop
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 6151823
Uw referentie : ASBMM2 As04 (50-150)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/11/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 15-11-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 4550 g
 Droge massa aangeleverde monster : 2980 g
 Percentage droogrest : **65,5** m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	1907,6	67,3	10,5	0,55	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	133,8	4,7	32,6	24,36	0	0,0
1-2 mm	150,5	5,3	42,8	28,44	0	0,0
2-4 mm	148,9	5,2	148,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	230,7	8,1	230,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	264,7	9,3	264,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	2836,2	100,0	730,2		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<2,1	0,0	2,1	<2,1	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<2,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 966879
Project omschrijving : 1802L214-Linnaeusweg 2 Boskoop
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

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

Opmerking bij project:

- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie : **ASBMM2 As04 (50-150)**
Monstercode : **6151823**

Opmerking bij het monster:

- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 966879
Project omschrijving : 1802L214-Linnaeusweg 2 Boskoop
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6151823	ASBMM2 As04 (50-150)	As04	0.5-1.5	1566531MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 966879
Project omschrijving : 1802L214-Linnaeusweg 2 Boskoop
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898



BIJLAGE 3.2
ANALYSECERTIFICAAT ASBESTBEPALINGEN DEMPING

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. mevrouw P. Mulder
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1802L214-Linnaeusweg 2 Boskoop
Ons kenmerk : Project 970221
Validatieref. : 970221_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: DFFE-TKAU-IRWQ-HWUM
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 b ijlage(n)

Amsterdam, 28 november 2019

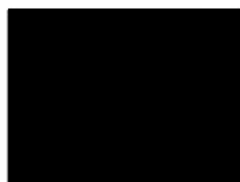
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 970221
Project omschrijving : 1802L214-Linnaeusweg 2 Boskoop
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 6160689
Uw referentie : ASBMM3 Mm3 (8-40)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/11/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.R.
 Datum geanalyseerd : 27-11-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 29040 g
 Droge massa aangeleverde monster : 26252 g
 Percentage droogrest : **90,4** m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	16594,2	63,9	12,8	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	755,2	2,9	196,7	26,05	0	0,0
1-2 mm	1699,4	6,5	493,6	29,05	0	0,0
2-4 mm	1168,1	4,5	836,0	71,57	0	0,0
4-8 mm	1859,8	7,2	1859,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	3081,9	11,9	3081,9	100,00	0	0,0
>20 mm	804,3	3,1	804,3	100,00	0	0,0
Totaal	25962,9	100,0	7285,1		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,4	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 970221
Project omschrijving : 1802L214-Linnaeusweg 2 Boskoop
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 6160690
Uw referentie : ASBMM4 Mm4 (40-100)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/11/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.R.
 Datum geanalyseerd : 27-11-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 27510 g
 Droge massa aangeleverde monster : 21733 g
 Percentage droogrest : **79,0** m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10371,7	48,2	86,5	0,83	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	995,4	4,6	196,5	19,74	0	0,0
1-2 mm	1797,2	8,3	492,3	27,39	0	0,0
2-4 mm	1808,3	8,4	975,3	53,93	0	0,0
4-8 mm	2519,0	11,7	2519,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	3476,2	16,1	3476,2	100,00	0	0,0
>20 mm	559,7	2,6	559,7	100,00	0	0,0
Totaal	21527,5	100,0	8305,5		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	0,7	<0,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 970221
Project omschrijving : 1802L214-Linnaeusweg 2 Boskoop
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 6160691
Uw referentie : ASBMM5 Mm7 (30-40)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/11/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.R.
 Datum geanalyseerd : 28-11-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 27770 g
 Droge massa aangeleverde monster : 23660 g
 Percentage droogrest : **85,2** m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9113,2	39,1	46,5	0,51	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1309,7	5,6	191,9	14,65	0	0,0
1-2 mm	1976,9	8,5	480,9	24,33	0	0,0
2-4 mm	1908,3	8,2	991,1	51,94	0	0,0
4-8 mm	3306,2	14,2	3306,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	4335,2	18,6	4335,2	100,00	0	0,0
>20 mm	1369,7	5,9	1369,7	100,00	0	0,0
Totaal	23319,2	100,0	10721,5		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,8	0,0	0,7	<0,8	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 970221
Project omschrijving : 1802L214-Linnaeusweg 2 Boskoop
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

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

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie : **ASBMM4 Mm4 (40-100)**
Monstercode : **6160690**

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

Uw referentie : **ASBMM5 Mm7 (30-40)**
Monstercode : **6160691**

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 970221
Project omschrijving : 1802L214-Linnaeusweg 2 Boskoop
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6160689	ASBMM3 Mm3 (8-40)	Mm3 Mm3	0.08-0.4 0.08-0.4	1566646MG 1566649MG
6160690	ASBMM4 Mm4 (40-100)	Mm4 Mm4	0.4-1 0.4-1	1566644MG 1566647MG
6160691	ASBMM5 Mm7 (30-40)	Mm7 Mm7	0.3-0.4 0.3-0.4	1566645MG 1566648MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 970221
Project omschrijving : 1802L214-Linnaeusweg 2 Boskoop
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898



BIJLAGE 3.3
ANALYSECERTIFICAAT ASFALT

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. mevrouw P. Mulder
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1802L214-Linnaeusweg 2 Boskoop
Ons kenmerk : Project 970224
Validatieref. : 970224_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EEFD-LDBP-FXM̄-JJWK
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 b jlage(n)

Amsterdam, 28 november 2019

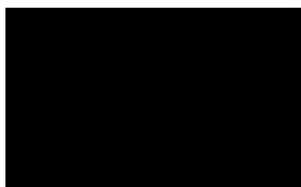
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 970224
Project omschrijving : 1802L214-Linnaeusweg 2 Boskoop
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties
 6160697 = ASF01: SL02

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/11/2019
Ontvangstdatum opdracht : 21/11/2019
Startdatum : 21/11/2019
Monstercode : 6160697
Matrix : Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1
cryogene malen		gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 970224
Project omschrijving : 1802L214-Linnaeusweg 2 Boskoop
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Som PAK asfalt

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 970224
Project omschrijving : 1802L214-Linnaeusweg 2 Boskoop
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6160697	ASF01: SL02	ASF01: SL02	0-8	0072273KM

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 970224
Project omschrijving : 1802L214-Linnaeusweg 2 Boskoop
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Wegenmat.

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

PAKs : Eigen methode



BIJLAGE 3.4
ANALYSECERTIFICAAT FUNDATIE SAMENSTELLEN EN UITLOGING

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. mevrouw P. Mulder
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1802L214-Linnaeusweg 2 Boskoop
Ons kenmerk : Project 973540
Validatieref. : 973540_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NENV-ZEZF-UWYJ-BGSA
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 5 december 2019

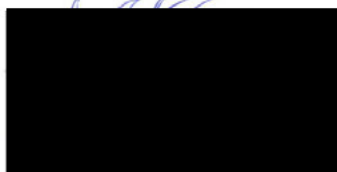
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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 : 973540
Project omschrijving : 1802L214-Linnaeusweg 2 Boskoop
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

6169251 = FUNDMM1 Mm5 (8-40) Mm6 (40-100) Mm8 (30-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/11/2019
Ontvangstdatum opdracht : 28/11/2019
Startdatum : 28/11/2019
Monstercode : 6169251
Matrix : Puin

Algemeen onderzoek - fysisch

droge stof % 86,1

Anorganische parameters - metalen
Metalen - uitloog onderzoek:

antimoon (Sb)	mg/kg ds	0,017
arseen (As)	mg/kg ds	< 0,2
barium (Ba)	mg/kg ds	0,96
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,007
chrom (Cr)	mg/kg ds	< 0,1
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 0,07
koper (Cu)	mg/kg ds	< 0,1
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,005
lood (Pb)	mg/kg ds	< 0,3
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 0,05
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 0,2
seleen (Se)	mg/kg ds	0,023
tin (Sn)	mg/kg ds	< 0,02
vanadium (V)	mg/kg ds	0,43
zink (Zn)	mg/kg ds	< 0,7

Anorganische parameters - overig
Uitloogonderzoek:

bromide	mg/kg ds	< 0,8
chloride	mg/kg ds	< 100
fluoride	mg/kg ds	6,1
sulfaat	mg/kg ds	1100

Organische parameters - niet aromatisch

minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 440

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

naftaleen	mg/kg ds	< 0,15
fenantreen	mg/kg ds	0,20
anthraceen	mg/kg ds	< 0,15
fluoranteen	mg/kg ds	0,35
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,17
chryseen	mg/kg ds	0,21
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,15
som PAK (10)	mg/kg ds	1,7

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 973540
Project omschrijving : 1802L214-Linnaeusweg 2 Boskoop
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

6169251 = FUNDMM1 Mm5 (8-40) Mm6 (40-100) Mm8 (30-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/11/2019
Ontvangstdatum opdracht : 28/11/2019
Startdatum : 28/11/2019
Monstercode : 6169251
Matrix : Puin

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

PCB -28	mg/kg ds	0,002
PCB -52	mg/kg ds	0,004
PCB -101	mg/kg ds	0,006
PCB -118	mg/kg ds	0,004
PCB -138	mg/kg ds	0,004
PCB -153	mg/kg ds	0,003
PCB -180	mg/kg ds	0,002
som PCBs (7)	mg/kg ds	0,025

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 973540
Project omschrijving : 1802L214-Linnaeusweg 2 Boskoop
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

6169251 = FUNDMM1 Mm5 (8-40) Mm6 (40-100) Mm8 (30-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/11/2019
Ontvangstdatum opdracht : 28/11/2019
Startdatum : 28/11/2019
Monstercode : 6169251
Matrix : Puin

Uitloogonderzoek

Uitloogonderzoek algemeen:

l/s verhouding 10,0

Uitloogonderzoek cascadeproef:

cascade 1e trap BRBS uitgevoerd

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 973540
Project omschrijving : 1802L214-Linnaeusweg 2 Boskoop
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

Uw referentie : FUNDMM1 Mm5 (8-40) Mm6 (40-100) Mm8 (30-40)
Monstercode : 6169251

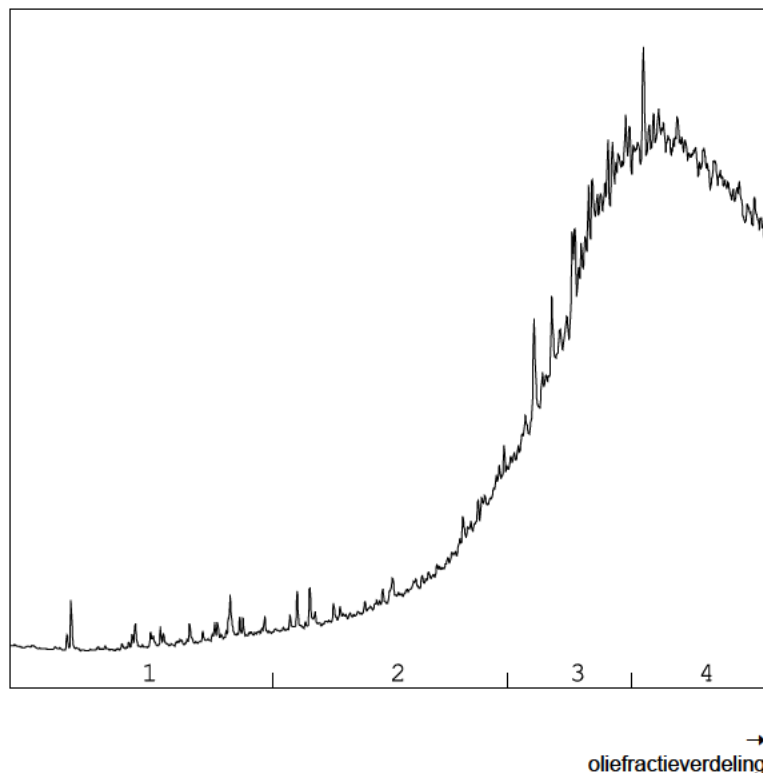
Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6169251
Project omschrijving : 1802L214-Linnaeusweg 2 Boskoop
Uw referentie : FUNDMM1 Mm5 (8-40) Mm6 (40-100) Mm8 (30-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	13 %
3) fractie C29 - C35	35 %
4) fractie C35 -< C40	51 %

minerale olie gehalte: 440 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 973540
Project omschrijving : 1802L214-Linnaeusweg 2 Boskoop
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6169251 FUNDMM1 Mm5 (8-40) Mm6 (40-100) Mm8 (30-40)	Mm5	0.08-0.4	0324766DD
	Mm6	0.4-1	0324768DD
	Mm8	0.3-0.4	0324767DD
