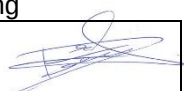




RAPPORT
betreffende een verkennend
asbestonderzoek op de locatie
Jan Kroonsplein

Datum : 26 november 2018
Kenmerk : 1807L634/DBI/rap3

Opdrachtgever : PdW Vastgoed BV
: De heer P. de Winter
: Ambachtstraat 19
: 2181 RC Hillegom

Goedkeuring		Datum	Handtekening
De heer D.D.C.A. Bijl Adviseur	Opsteller, auteur	26-11-2017	
Mevrouw drs. B. Jelsma projectleider	2 ^e lezerschap, controle	26-11-2017	
Mevrouw drs. B. Jelsma projectleider	Vrijgave rapportage	26-11-2017	

© IDDS B.V.
Noordwijk

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

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	3
1.1 ALGEMEEN.....	3
1.2 NORMERING ASBEST	3
2. VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET	4
2.1 TERREINBESCHRIJVING	4
2.2 VOORONDERZOEK	5
2.3 ONDERZOEKSOPZET	6
3. VELDONDERZOEK	7
3.1 VELDWERKZAAMHEDEN.....	7
3.2 RESULTATEN VISUELE INSPECTIE	7
3.3 ASBESTKWANTIFICATIE GROND.....	7
3.4 BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN.....	8
4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	9
5. BETROUWBAARHEID	10

BIJLAGEN

1. Kaarten en tekeningen
 - 1.1. overzichtskaart
 - 1.2. situatietekening
2. Boorstaten en legenda
3. Analysecertificaten grond
4. Fotoreportage
5. Veldwerkverslag

1. INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

In opdracht van PdW Vastgoed BV is op de locatie Jan Kroonsplein te Noordwijk een verkennend asbestbodemonderzoek verricht, is een aanwezige betonplaat in de grond in kaart gebracht en is een beoordeling van vermoedelijk historisch “puin” uitgevoerd.

Aanleiding

Het onderzoek naar asbest in bodem is uitgevoerd in verband met de tijdens voorgaand onderzoek aangetoonde bodemvreemde materialen (metselpuin) in de grond ter plaatse van drie boringen (boringen 02, 03 en 11). In dit kader wenst de opdrachtgever inzicht of de grond verontreinigd is met asbest.

Aanleiding voor het in kaart brengen van de betonplaat betreft de voorgenomen werkzaamheden, waarbij de betonplaat voor belemmering kan zorgen.

Aanleiding voor het onderzoek naar het historisch “puin” is om na te gaan of het daadwerkelijk historisch “puin” betreft. Naar alle waarschijnlijkheid betreft het materiaal van woningen welke begin 20^{ste} eeuw zijn gesloopt.

Doelstelling van het onderzoek

Doel van het asbestonderzoek is vast te stellen of op de onderzoekslocatie een verontreiniging met asbest in de bodem aanwezig is. Het onderzoek is uitgevoerd conform de hiertoe geldende richtlijnen zoals verwoord in het onderzoeksprotocol NEN 5707+C2, Bodem – inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond (december 2017).

Leeswijzer

De voor de locatie bekende gegevens en de opzet van het onderzoek is in hoofdstuk 2 beschreven. De resultaten van zowel de visuele inspectie als het grond onderzoek zijn weergegeven in hoofdstuk 3.

Op basis van de verkregen onderzoeksresultaten is de onderzochte locatie beoordeeld. Deze beoordeling is samen met de eventuele adviezen ondergebracht in hoofdstuk 4.

In hoofdstuk 5 zijn de factoren, die van invloed zijn op de betrouwbaarheid van het onderzoek, toegelicht.

1.2 NORMERING ASBEST

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

2. VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET

2.1 TERREINBESCHRIJVING

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

TABEL 1: Locatiespecifieke gegevens

<i>Locatiegegevens</i>	
Adres	Jan Kroonsplein
Plaats	Noordwijk
Gemeente	Noordwijk
Provincie	Zuid-Holland
Kadastrale gemeente	Noordwijk
Kadastrale gegevens	sectie E, nummers 2329, 2664 en 2496
Rijksdriehoekcoördinaten	X: 89.730 Y: 473.308
Oppervlakte in m ²	circa 6.000
Huidige gebruik	parkeerterrein en openbaar terrein
Maaiveldtype	klinkers en tegels

Huidig (en toekomstig) gebruik

Op 24 augustus 2018 heeft een locatie-inspectie plaatsgevonden inzake het huidige gebruik. Op de locatie bevindt zich momenteel parkeerterreinen en openbaar terrein (stoep en wegen). De locatie is gelegen in het centrum van Noordwijk. Men is voornemens de locatie te herontwikkelen. Op de locatie zal een ondergrondse parkeergarage gerealiseerd worden (circa 3,5 m-mv), welke zal aansluiten aan de reeds aanwezige parkeergarage. Bovengronds wordt de locatie tevens heringericht (winkels en horeca). Overige aspecten ten aanzien van de onderzoekslocatie staan hieronder beknopt omschreven:

- Tijdens de locatie-inspectie zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie geen asbestverdachte materialen waargenomen.
- Op en in de nabijheid van de onderzoekslocatie zijn geen zakkingen, dan wel ophogingen in het maaiveld waargenomen welke kunnen duiden op de aanwezigheid van mogelijke (sloot)dempingen.
- Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn geen huidige (bodem)bedreigende activiteiten waargenomen die een mogelijke bodemverontreiniging (hebben) kunnen veroorzaken.

Ter illustratie is in bijlage 4 een fotoreportage opgenomen.

2.2 VOORONDERZOEK

Door IDDS is op de onderzoekslocatie een tweetal bodemonderzoeken uitgevoerd, te weten:

- Verkennend bodemonderzoek: 1807L634/DBI/rap1, d.d. 18 september 2018.
- Nader bodemonderzoek: 1807L634/DBI/rap2, d.d. 23 oktober 2018.

In de rapportage van het verkennend bodemonderzoek is de historie van de onderzoekslocatie volledig beschreven. Aan de hand van de resultaten van het verkennend milieukundig onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- In de grond zijn bijmengingen met bodemvreemde materialen (metselpuin, baksteen en plaatselijk glas en slakken) waargenomen.
- Op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen.
- De bovengrond is licht verontreinigd met koper, kwik, lood, zink, PAK, PCB en minerale olie.
- Ter plaatse van boring 03 is de bodemlaag van 0,08 tot 1,0 m-mv sterk verontreinigd met lood.
- De ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met koper op basis van de uitsplitsing (boringen 01 en 14).
- Het grondwater is licht verontreinigd met molybdeen.
- Analytisch is geen asbest aangetoond.

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

- In de grond zijn bodemvreemde materialen (baksteen) aangetoond.
- Op locatie is enkel ter plaatse van boring 03 (0,08-1,0 m-mv) een sterk gehalte lood aangetoond.
- In de boringen rondom boring 03 zijn hooguit licht verhoogde gehalten lood aangetoond.
- Op basis van de onderzoeksresultaten wordt geconcludeerd dat er geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, conform de Wet bodembescherming, in de grond.

2.3 ONDERZOEKSOPZET

Asbestonderzoek

Voor het vaststellen of op de onderzoekslocatie een verontreiniging met asbest in de bodem aanwezig is, is de onderzoeksopzet opgesteld conform de NEN 5707+C2, Bodem – inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond (december 2017).

Op basis van de verkregen gegevens is uitgegaan van de onderzoeksopzet voor een onverdachte kleinschalige locatie.

Per boring worden de volgende inspecties uitgevoerd:

Visuele inspectie maaiveld

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

Visuele inspectie bodemlaag 0 - 2,0 m-mv

Voor de inspectie van de bodemlaag van 0 - 2,0 m-mv worden per boring drie gaten gegraven met een minimale afmeting van 0,3 x 0,3 meter en een diepte van 0,5 m-mv. Eén gat wordt met behulp van een edelmanboor doorgezet tot de voorgeschreven diepte van 2,0 m-mv. De vrijkomende grond wordt visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal.

Analytisch onderzoek

Aanvullend wordt in het veld één grondmengmonsters samengesteld ter plaatse van iedere boring voor een kwantificatie van asbest (< 20 mm).

Betonnenplaat

Middels boringen wordt getracht de betonnenplaat te detecteren en volledig in kaart te brengen.

Historisch "puin"

Ter plaatse van boring 13 uit het verkennend bodemonderzoek wordt een boring geplaatst en wordt het aanwezige puin door een archeoloog beoordeeld om te bepalen uit welke periode het puin afkomstig is.

3. VELDONDERZOEK

3.1 VELDWERKZAAMHEDEN

Asbest

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de NEN 5707+C2, Bodem – inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond (december 2017), en de BRL SIKB 2000, VKB-protocol 2018. De veldwerkzaamheden zijn verricht door VeldXpert.

Tijdens de veldwerkzaamheden is niet afgeweken van de beoordelingsrichtlijn. Het veldverslag (met daarin de namen van de veldwerkers) is opgenomen in bijlage 5. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn van toepassing op de activiteiten met betrekking tot de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. Uit oogpunt van onafhankelijkheid verklaart IDDS geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het bodemonderzoek en de advisering betrekking heeft.

Op 14 november 2018 heeft ter plaatse van de onderzoekslocatie een visuele inspectie van het maaiveld en een inspectie van de diepere bodemplagen plaatsgevonden. Tijdens de veldwerkzaamheden was het droog en onbewolkt.

Voor de inspectie van de diepere bodemplagen zijn aselekt negen gaten (nrs As01 t/m As09) gegraven. De gaten hebben een minimale afmeting van 0,3 x 0,3 meter en een diepte van 0,5. Hiervan zijn in gaten As02, As05 en As081 een boring verricht tot een diepte van 2,0 m-mv. De onderzoekslocatie en de posities van de meetpunten zijn weergegeven in de situatietekening van bijlage 1.2.

Betonnenplaat

Ter plaatse van de betonnenplaat zijn middels een edelman boringen geplaatst tot een diepte van circa 0,5/0,6 m-mv.

Historisch “puin”

Ter plaatse van boring 13 uit voorgaand onderzoek zijn een tweetal boringen geplaatst en is het opgeboorde bodemvreemde materiaal beoordeeld door een archeoloog.

3.2 RESULTATEN VISUELE INSPECTIE

Tijdens de visuele inspectie van het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In bijlage 4 zijn enkele foto's van het terrein opgenomen.

3.3 ASBESTKWANTIFICATIE GROND

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

In het vrijgegraven materiaal uit de gaten is visueel geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Ter bevestiging van visuele inspectie zijn een drietal grondmengmonsters samengesteld van het vrijgegraven bodemmateriaal. Voor het verrichten van een kwantificatie zijn de grondmengmonsters overgebracht naar RvA geaccrediteerd en AS3000 erkend laboratorium. Het laboratorium heeft bevestigd dat in de grondmengmonsters geen asbest is aangetoond. Het certificaat is opgenomen in bijlage 3.

3.4 BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN

Asbest

Visuele inspectie maaiveld

Op het maaiveld van de onderzoekslocatie is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Visuele inspectie gaten

In de gaten AS01 t/m AS11 is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Grond

In de grondmengmonsters MM1, MM2 en MM3 zijn geen verhoogd gewogen asbest gehalten aangetoond.

Betonnenplaat

Op de tekening in bijlage 1.2 is de vermoedelijke ligging van de betonnenplaat weergegeven.

Historisch "puin"

De bodem bestaat uit een recente ophooglaag van zand (circa 0,5 meter dik), dan een humeuze zandlaag met sporen van baksteen, glas en aardewerk en daaronder begint op ongeveer 150 cm-mv het ongeroerde duinzand. De aangetroffen stukjes baksteen zijn veelal ruw van opbouw en dus mogelijk deels handgemaakt. Daarnaast dateert het aardewerk en het glas dat is waargenomen uit de 18^e-19^e eeuw en daarmee dateren ook de stukjes baksteen waarschijnlijk uit die tijd. Dat in eerder onderzoek boringen gestaakt moesten worden en dat de boringen van nu (die nagenoeg op dezelfde plaats zijn gezet) niet gestuit zijn betekend dat de kans groot is dat bij de eerdere boringen geboord is direct op in de bodem achtergebleven funderingsresten van de bebouwing die hier in de 19^e eeuw stond.

Geconcludeerd wordt dat het aangetroffen materiaal niet asbestverdacht is.

4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van PdW Vastgoed BV is op de locatie Jan Kroonsplein te Noordwijk een verkennend asbestbodemonderzoek verricht, is een aanwezige betonplaat in de grond in kaart gebracht en is een beoordeling van vermoedelijk historisch “puin” uitgevoerd.

Aanleiding

Het onderzoek naar asbest in bodem is uitgevoerd in verband met de tijdens voorgaand onderzoek aangetoonde bodemvreemde materialen (metselpuin) in de grond ter plaatse van drie boringen (boringen 02, 03 en 11). In dit kader wenst de opdrachtgever inzicht of de grond verontreinigd is met asbest.

Aanleiding voor het in kaart brengen van de betonplaat betreft de voorgenomen werkzaamheden, waarbij de betonplaat voor belemmering kan zorgen.

Aanleiding voor het onderzoek naar het historisch “puin” is om na te gaan of het daadwerkelijk historisch “puin” betreft. Naar alle waarschijnlijkheid betreft het materiaal van woningen welke begin 20^{ste} eeuw zijn gesloopt.

Doelstelling van het onderzoek

Doel van het asbestonderzoek is vast te stellen of op de onderzoekslocatie een verontreiniging met asbest in de bodem aanwezig is. Het onderzoek is uitgevoerd conform de hiertoe geldende richtlijnen zoals verwoord in het onderzoeksprotocol NEN 5707+C2, Bodem – inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond (december 2017).

Conclusies

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

- Op het maaiveld van de onderzoekslocatie is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.
- In het opgeboorde materiaal is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.
- In de onderzochte grondmengmonsters is geen asbest aangetroffen.
- De vermoedelijke ligging van de betonnenplaat is weergegeven in bijlage 1.2.
- Het historische “puin” dateert uit de 18^e-19^e eeuw en is derhalve niet asbestverdacht.

Gelet op de onderzoeksresultaten kan de hypothese onverdachte locatie voor het onderzochte perceel ten aanzien van asbest worden gehandhaafd.

IDDS
Noordwijk

5. BETROUWBAARHEID

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

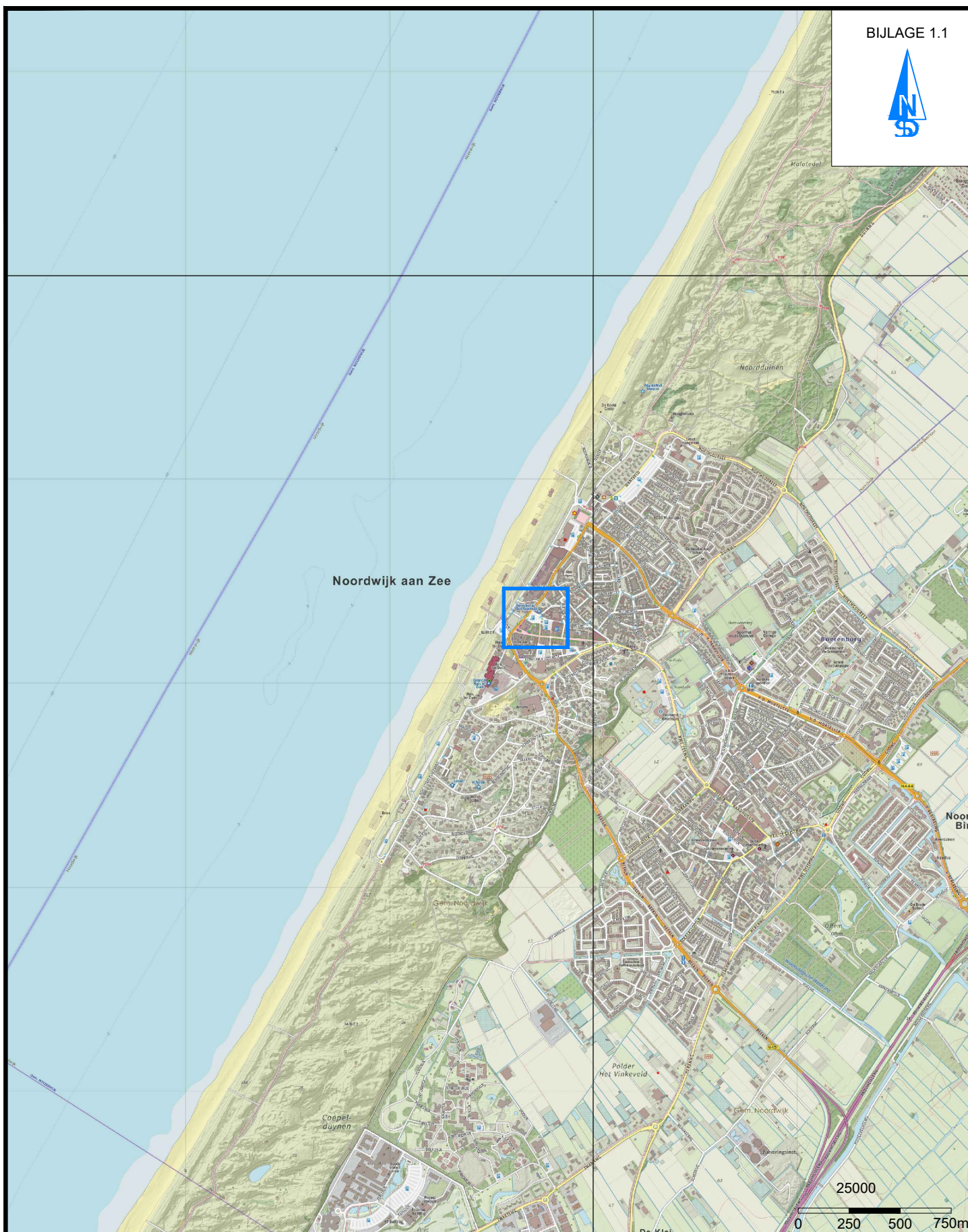
IDDS streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Toch blijft het mogelijk dat lokaal afwijkingen in de milieuhygiënische kwaliteit of opbouw van het bodemmateriaal voorkomen, ten opzichte van de in onderhavig rapport beschreven situatie. IDDS acht zich niet aansprakelijk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

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

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

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

BIJLAGE 1.1
OVERZICHTSKAART 1:25.000



LOCATIE-AANDUIDING

Ruimte & Ontwikkeling

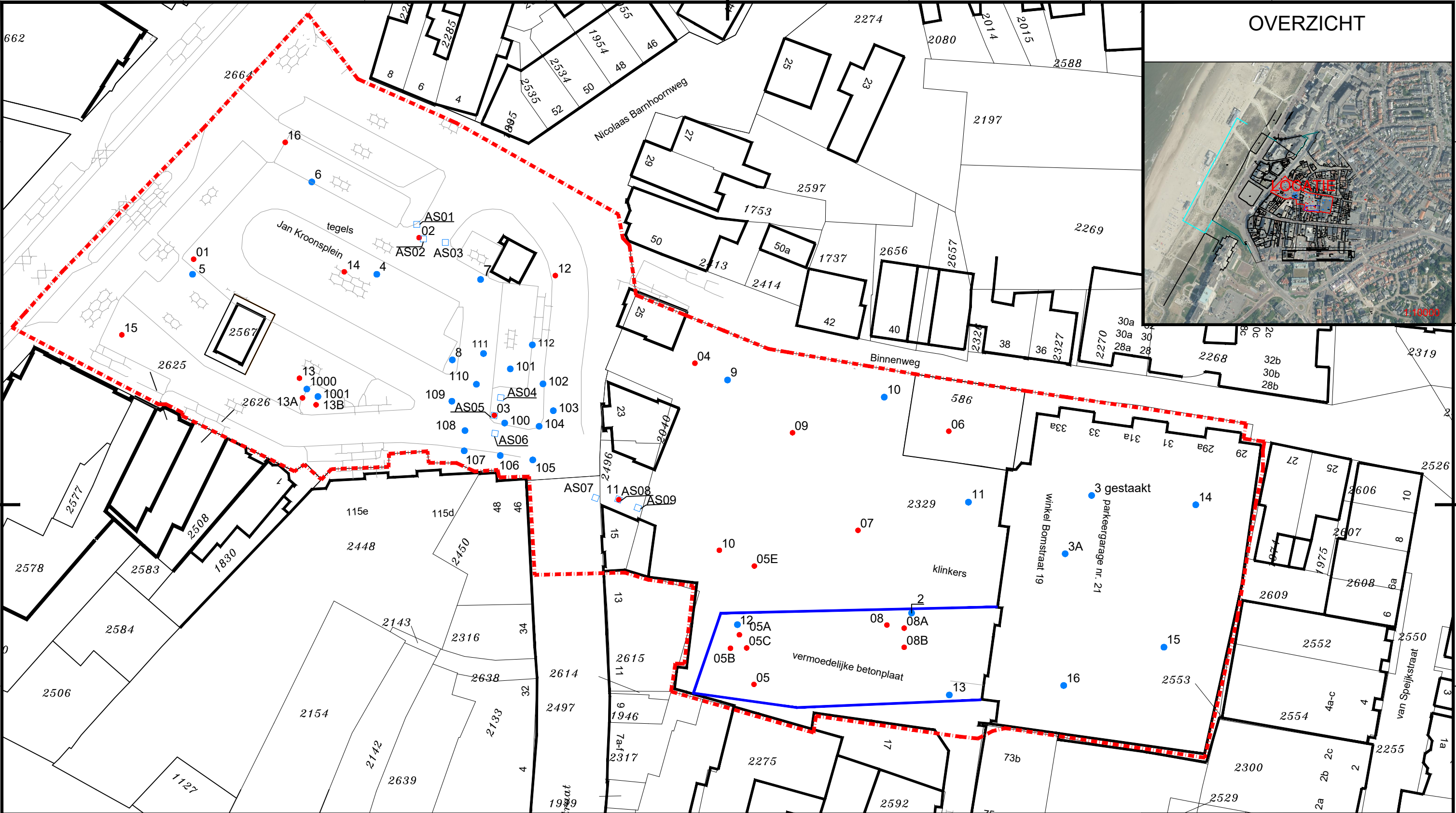
- Milieu
- Archeologie
- Explosieven
- Water
- Asbest
- Cultuurtechniek
- Bouw
- Infra

W: www.idds.nl

SCHAAL:
1:25.000

LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE

BIJLAGE 1.2
SITUATIETEKENING



voorgaand bodemonderzoek 2018

•X boring

aanvullend bodemonderzoek 2018

•X boring

□ ASX gat ten behoeve van asbest onderzoek

LEGENDA

— vermoedelijke ligging betonnenplaat

— bebouwing

- - - begrenzing onderzoekslocatie

2329 kadastrale nummers

33 huisnummer

OPDRACHTGEVER: PDW VASTGOED BV		 Ruimte & Ontwikkeling Milieu Archeologie Explosieven Water Asbest Cultuurtechniek Bouw Infra
PROJECTNUMMER: 1807L634/DBI		
TITEL: BODEMONDERZOEK / ASBESTONDERZOEK		
LOCATIE: JAN KROOSPLEIN, NOORDWIJK		
TEKENAAR: ZVA		
DATUM: 18.09.2018	 W: www.idds.nl	
DATUM WIJZIGING: 18.10.2018		
VRIJGAVE: DBI		
DATUM WIJZIGING: 26.11.2018		
SCHAAL: 1:500	FORMAAT: A3	



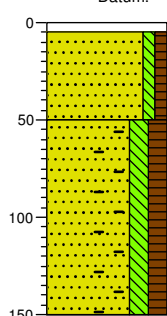
0 5 10 15m

BIJLAGE 2
BOORSTATEN EN LEGENDA

Boring:**As01**

Datum:

14-11-2018

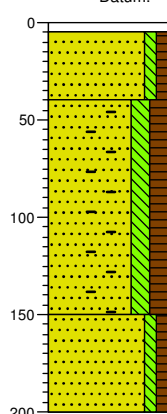


- ⁰ tegel
- ⁻⁵ Geen olie-water reactie, Edelmanboor, Tegel
- ⁻⁵⁰ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
- ⁻¹⁵⁰ Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

Boring:**As02**

Datum:

14-11-2018

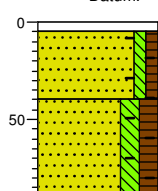


- ⁰ klinker
- ⁻⁵ Geen olie-water reactie, Edelmanboor, Klinker
- ⁻⁴⁰ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
- ⁻¹⁵⁰ Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
- ⁻²⁰⁰ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor

Boring:**As03**

Datum:

14-11-2018

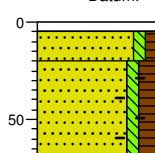


- ⁰ klinker
- ⁻⁵ Geen olie-water reactie, Edelmanboor, Klinker
- ⁻⁴⁰ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
- ⁻⁹⁰ Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

Boring:**As04**

Datum:

14-11-2018

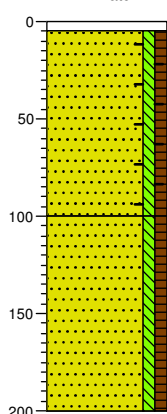


- ⁰ tegel
- ⁻⁵ Geen olie-water reactie, Edelmanboor, Tegel
- ⁻²⁰ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, lichtbruin, Schep
- ⁻⁷⁰ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep

Boring:**As05**

Datum:

14-11-2018

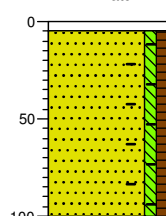


- ⁰ tegel
- ⁻⁵ Geen olie-water reactie, Edelmanboor, Tegel
- ⁻¹⁰⁰ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, lichtbruin, Schep
- ⁻²⁰⁰ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor

Boring:**As06**

Datum:

14-11-2018



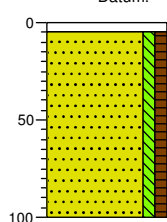
- ⁰ tegel
- ⁻⁵ Geen olie-water reactie, Edelmanboor, Tegel
- ⁻¹⁰⁰ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, lichtbruin, Schep

Boring:

As07

Datum:

14-11-2018



- 0 tegel
- Geen olie-water reactie,
Edelmanboor, Tegel
- 50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, zwak
metselpuinhoudend, geen
olie-water reactie, neutraalbruin,
Schep

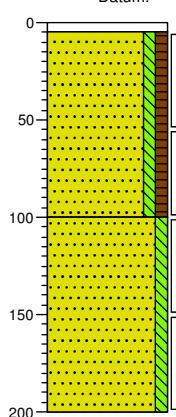
-100

Boring:

As08

Datum:

14-11-2018



- 0 tegel
- Geen olie-water reactie,
Edelmanboor, Tegel
- 50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, zwak
metselpuinhoudend, geen
olie-water reactie, neutraalbruin,
Schep

-100

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen
olie-water reactie, lichtbruin,
Edelmanboor

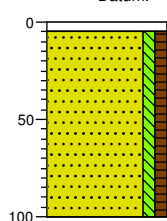
-200

Boring:

As09

Datum:

14-11-2018



- 0 tegel
- Geen olie-water reactie,
Edelmanboor, Tegel
- 50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, zwak
metselpuinhoudend, geen
olie-water reactie, neutraalbruin,
Schep

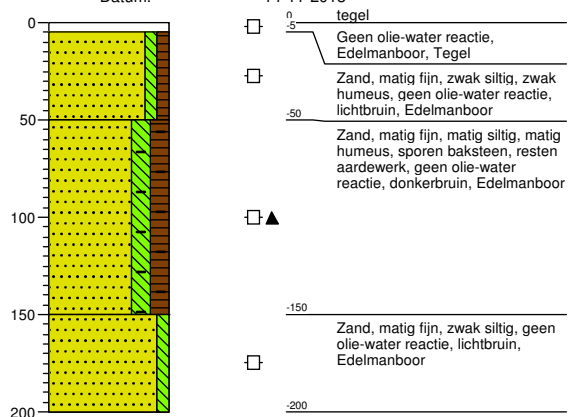
-100

Boring:

1000

Datum:

14-11-2018

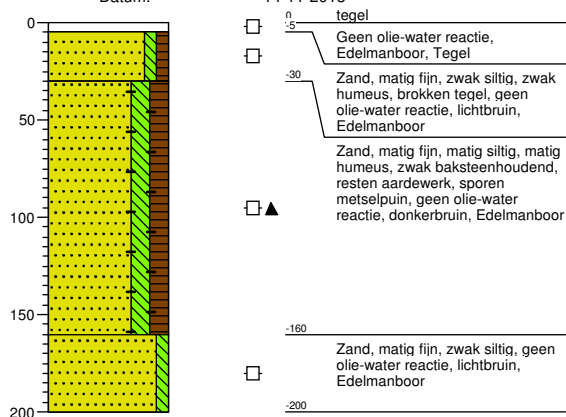


Boring:

1001

Datum:

14-11-2018



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

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

veen

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

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

BIJLAGE 3
ANALYSECERTIFICATEN GROND

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

Uw kenmerk : 1807L634A-Jan Kroosplein te Noordwijk
Ons kenmerk : Project 830934
Validatieref. : 830934_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WDWM-UGYO-XGCI-VVWX
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 21 november 2018

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 830934
 Project omschrijving : 1807L634A-Jan Kroosplein te Noordwijk
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 5821727
 Uw referentie : MM1 Mm1 (5-150)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/11/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 21-11-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11920 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10859 g
 Percentage droogrest : 91,1 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	9129,5	85,1	0,0	0,00	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	145,6	1,4	24,6	16,90	0	0,0
1-2 mm	145,6	1,4	35,8	24,59	0	0,0
2-4 mm	242,6	2,3	242,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	425,1	4,0	425,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	634,1	5,9	634,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10722,5	100,0	1362,2		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	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	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	<0,8	0,0	0,7	<0,8	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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: **<0,8 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 830934
 Project omschrijving : 1807L634A-Jan Kroosplein te Noordwijk
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 5821728
 Uw referentie : MM2 Mm2 (5-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/11/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.B.
 Datum geanalyseerd : 21-11-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12070 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11635 g
 Percentage droogrest : 96,4 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	11158,2	97,1	7,9	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	133,1	1,2	10,6	7,96	0	0,0
1-2 mm	76,8	0,7	18,4	23,96	0	0,0
2-4 mm	43,4	0,4	43,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	35,1	0,3	35,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	44,3	0,4	44,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11490,9	100,0	159,7		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	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	<0,9	0,0	0,9	<0,9	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,9 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 830934
 Project omschrijving : 1807L634A-Jan Kroosplein te Noordwijk
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 5821729
 Uw referentie : MM3 Mm3 (5-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/11/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
 Datum geanalyseerd : 21-11-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13040 g
 Droge massa aangeleverde monster : 8137 g
 Percentage droogrest : 62,4 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	7769,2	96,6	7,2	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	76,9	1,0	9,5	12,35	0	0,0
1-2 mm	41,1	0,5	8,5	20,68	0	0,0
2-4 mm	28,8	0,4	28,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	26,1	0,3	26,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	43,1	0,5	43,1	100,00	0	0,0
>20 mm	58,2	0,7	58,2	100,00	0	0,0
Totaal	8043,4	100,0	181,4		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9	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	<1,3	0,0	1,2	<1,3	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

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

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,3 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: WDWM-UGYO-XGCI-VVWX

Ref.: 830934_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 830934
Project omschrijving	: 1807L634A-Jan Kroosplein te Noordwijk
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	: MM3 Mm3 (5-100)
Monstercode	: 5821729

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 830934
Project omschrijving : 1807L634A-Jan Kroosplein te Noordwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5821727	MM1 Mm1 (5-150)	Mm1	0.05-1.5	0094176MG
5821728	MM2 Mm2 (5-100)	Mm2	0.05-1	0094177MG
5821729	MM3 Mm3 (5-100)	Mm3	0.05-1	0094178MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 830934
Project omschrijving : 1807L634A-Jan Kroosplein te Noordwijk
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 4
FOTOREPORTAGE









As01



As02



As03



As04



As05



As06



As07

BIJLAGE 5
VELDWERKVERSLAG

IDDS Milieu
s'-Gravendijkseweg 37
2200 AC Noordwijk
T.a.v.: D. Bijl

Noordwijk 14-11-2018

Projectnummer: 1807L634
Uw Kenmerk : 1807L634
Betreft project : Jan Kroosplein Noordwijk

Geachte heer Bijl,

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

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

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

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

Deze rapportage de onderhavige brief samen met

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

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,



Dirk Lange
Planner
VeldXpert



BRL SIKB 2000
VKB-protocollen
2018

VELDXPERT

's-Gravendijkseweg 35
Postbus 126
2200 AC Noordwijk

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

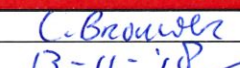
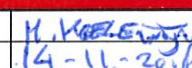
Iban NL27 RABO 0335596231
btw NL0093.53.628.B01
KvK 28047921

www.veldxpert.nl

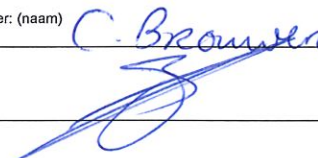
FV08 Veldwerkformulier asbestonderzoek

IDDS Milieu

PROJECTGEGEVENS			
Referentienummer opdrachtgever	1807L634		
Projectnummer uitvoerend	1807L634		
Projectlocatie	Jan Kroosplein		
Projectplaats	Noordwijk		
Opdrachtgever	IDDS Milieu		
Contactpersoon	Dennis Bijl		
Telefoonnummer	071 402 85 86 / 06-27077418		
Uitvoerende organisatie	VeldXpert		
Uitvoeringsdatum	14-11-2018		
Locatie vrij toegankelijk	Ja	Sleutel nodig?	Nee
Melden bij		Tijdstip	
ONDERZOEKSGEGEVENS			
Doel onderzoek	bepalen of asbest aanwezig is		
Oppervlakte locatie	6.000 m²		
Locatie onderverdeeld in deelgebieden?	☐ Nee ☒ Ja, als volgt; 3 locaties		
VOORBEREIDING VELDWERK			
Voorbespreking contactpers.?	Nee		
Nabespreking contactpers.?	Nee		
Bij afwezigheid contactpersoon	Naam: C. Brouwer	Tel.nr.: 071-4028586	
Kans op:	☐ Kabels/leidingen ☐ Zwaar verkeer ☐ Gevaarlijke installatie ☐ Asbest op/in de bodem ☐ Bovenleidingen/overkappingen ☐ Brand ☐ Anders, nl.;		
Verplicht materiaal	☒ Vochtigheidsmeter ☒ Sproeier ☒ Spade ☒ Hark ☒ Folie ☒ Werkschets locatie (schaal tussen 1:1.000 en 1:100)		
Overig onderzoeksmateriaal (check eerst noodzaak onderzoeksmethode)			
☐ Schouwbak	☐ Piketpaaltjes	☒ Grondboor (middellijn minimal 12 cm)	
☒ Meetlint	☐ Markeerlint	☒ Monsterschep (min. 10 cm lang en 5 cm breed)	
☒ Meetwiel	☒ Hersluitbare plastic zakken	☒ Grove zeven (maaswijdten 20 en 40 mm)	
☐ Landmeetapparatuur	☒ Afsluitbare emmers	☒ Grove balans (bereik tot 60 kg, afleesbaar op hele grammen)	
☐ Laadschop of vergelijkbaar gemechaniseerde apparatuur voor graaf- en grondwerk, geschikt voor het nemen van monsters.		☒ Ruime hoeveelheid werkwater (drinkwaterkwaliteit)	
Materiaal voor veiligheid (check eerst noodzaak via § 5 van protocol 2018)			
☐ Afspoelbare of wegwerpovertalls		☒ Afspoelbare laarzen of wegwerpovertalls	
☐ Veiligheidshelm		☐ Veiligheidshandschoenen	
☐ P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten		☐ Volgelaatsmasker	
☐ Overdrucabine op de laadschop of kraan		☐ Asbest decontaminatie-unit	
☒ Plakband		☒ Stickers met de tekst "Voorzichtig, bevat asbest" en "Asbesthoudend afval"	
TE VERRICHTEN WERKZAAMHEDEN			
☒ Visuele inspectie maaiveld	☒ 9 gaten graven (0,3 x 0,3 x 0,5m)	☒ 3 boringen doorzetten tot 2,0 m-mv in asbestgat	
	☐ gaten sleuven (0,3 x 2,0 x 1,0m)	☐ boringen doorzetten tot 2,0 m-mv in asbestsleuf	
BIJZONDERHEDEN			
Per drie boringen één mengmonster samenstellen.			

Plan van Aanpak Veiligheid			
Betreft asbestonderzoek in bodem conform BRL SIKB 2000 - protocol 2018 en NEN 5707			
(Indien gewichtspercentage > 50% bodemvreemd materiaal aanwezig dan is NEN 5897 van toepassing, contact opnemen met de projectleider. Hierbij wordt opgemerkt dat puin, valt onder de bodemvreemde materialen en moet worden meegenomen in de weging voor het bepalen van gewichtspercentage)			
Dit Plan van Aanpak Veiligheid is uitsluitend geschikt voor een verkennend asbest-in-bodem-onderzoek wanneer alleen medewerkers van IDDS of VeldXpert op de locatie aanwezig zijn. Indien op de locatie medewerkers van een andere organisatie aanwezig zijn, moet een goedgekeurd V&G-plan door HVK-er op de locatie aanwezig zijn. Let op: werkzaamheden op asbestverdachte locaties altijd vooraf melden aan de arbeidsinspectie.			
Projectnummer uitvoerend	1807L634		
Projectlocatie	Jan Kroosplein		
Projectplaats	Noordwijk		
Informatie vooronderzoek:			
Tijdens voorgaand onderzoek is bodemvreemd materiaal (metselpuin) aangetroffen.			
Op basis van bovenstaande wordt de onderzoekslocatie als verdacht ten aanzien van asbest aangemerkt.			
Doel verkennend asbest-in-bodemonderzoek			
Het doel van het onderzoek is na te gaan of de verdenking van een bodemverontreiniging met asbest terecht is.			
Veiligheidseisen			
Vanwege de verdenking van een bodemverontreiniging met asbest wordt veiligheidsklasse 3T gehanteerd voor het onderzoek. Bij de bepaling van het voorzieningenniveau is uitgegaan van een percentage bodemvocht > 10% en een percentage puin/baksteen/etc. < 50%			
Benodigde veiligheidsmaterialen = afzetlint, afspoelbare laarsen, wegwerpoverall en bodemvochtmeter.			
Bij het verrichten van de werkzaamheden dienen de onderstaande punten in acht te worden genomen:			
- voorafgaand aan het opstarten van de werkzaamheden wordt de onderzoekslocatie afgezet met een lint. Gedurende de werkzaamheden zijn geen andere mensen binnen het afgezette 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.			
- 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. Spuilasbest) in of op de bodem wordt aangetroffen.			
Na het staken van de werkzaamheden moet direct de projectleider cq adviseur van het adviesbureau en de planner van VeldXpert op de hoogte worden gesteld. In samenspraak wordt het vervolg bepaald.			
Let op: Alle betrokken veldmedewerkers dienen dit plan van aanpak veiligheid doornemen en ondertekenen!!!			
Akkoord Projectleider		Naam Erkend Veldwerker	
Datum:	13-11-18	Datum:	14-11-2018
Handtekening:		Handtekening:	
Akkoord Veldwerker (in opleiding)		Akkoord	
Datum:		Datum:	
Handtekening:		Handtekening:	

Projectnummer uitvoerend	1807L634	projectlocatie	Jan Kroosplein	Noordwijk
Voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden				
invullen door projectleider ivm veldwerkacceptatie	ja	nee	nvt	opmerkingen
zijn de geplande werkzaamheden conform de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en technische bekwaamheid van onze organisatie?	☒			Hierbij geldt ook dat we onafhankelijk zijn van de opdrachtgever
Komen de geplande werkzaamheden overeen met de proceseisen uit BRL SIKB 2000? (inclusief opdracht)	☒			opdrachtverlening vanuit IDDS verloopt via veldwerkformulieren.
Is de KLIC-melding aanwezig?	☒			
Is de beschrijving van veldwerk voldoende duidelijk is alle opzichten?	☒			
voldoen aan veiligheid?	☒			
minimaal 1 erkend veldwerker op locatie op max. een assistent	☒			
Bij NEE -> contact opnemen met de projectleider				
invullen door erkend veldwerker voor aanvang van de werkzaamheden				
Voor aanvang van de veldwerkzaamheden de onderstaande checklist en LMRA doorlopen, wijzigingen aangeven op tekening en in formulieren. Bij afwijkingen telefonisch contact opnemen met projectleider cq. veldwerkplanner.				
LMRA - Last Minute Risico Analyse				
	ja	nee	nvt	opmerkingen
Stap 1: Beoordeel de risico's				
Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk?	☒			
Is er struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten?		☒		
Is er kans op electrocutie, explosie e.d.?		☒		
Zijn mijn elektrische materialen gekeurd?	☒			
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?	☒			
Stap 2: Bepaal de maatregelen die nodig zijn om aanwezige risico's weg te nemen of aanvaardbaar te maken.				
Stap 3: Voer de veiligheidsmaatregelen uit. Vraag indien nodig om hulp. Bij twijfel stoppen en je leiding gevende raadplegen.				
MAAIVELD-INSPECTIE				
Beschrijving maaiveld (Maak tekening compleet en maak foto's!!!)				
Aard en mate van begroeiing	N.V.T.			
Aanwezige verharding	TEGELS/KLINKERS			
Asbest verdachte locaties?	o Nee ☒ Ja, nl.; Poel in BODEM			
Wijkt de situatie af van de gegevens uit het vooronderzoek?	☒ Nee ☐ Ja, koppel terug naar projectleider!!!			
OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE MAAIVELD				
Neerslag	☒ Geen ☐ Regen ☐ Hagel ☐ Sneeuw ☐ plassen op maaiveld	☐ < 10 mm/uur ☐ > 10 mm/uur		
Tijdstip	09:00 uur (ná zonsopgang en vóór zonsondergang)			
Zicht	☐ < 50m ☒ > 50m			
Bedekking maaiveld	TEGELS/KLINKERS			
Vegetatie verwijderd?	☒ Nee ☐ Ja	Bedekkingsgraad na verwijdering	☐ < 25% ☐ > 25%	
Efficiency maaiveldinspectie in %	0% inschatting van de uitvoering van de maaiveldinspectie, door aanwezigheid vegetatief, objecten e.d. Voor uitvoering conform de norm efficiency noodzakelijk tussen 50-100%.			
overige omstandigheden die visuele inspectie beïnvloeden				
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE MAAIVELD				
Nummer	Soort materiaal	Gewicht	Monster	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Projectnummer uitvoerend	1807L634	projectlocatie	Jan Kroosplein	Noordwijk
Projectnummer uitvoerend	1807L634	projectlocatie	Jan Kroosplein	Noordwijk
ALGEMENE INFORMATIE OMTRENT HET PROJECT CONFORM BRL SIKB 2000-2018				
o De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en van toepassing zijnde protocollen op ondergenoemde data en conform NEN 5707/C1:2016. Hierbij verklaar ik (erkend monsternemer) dat tijdens de veldwerkzaamheden <u>WEL/NIET</u>* is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn en/of de van toepassing zijnde protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van de interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. IDDS en/of VeldXpert verklaren hierbij geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. Ook de opdrachtgever heeft aangegeven geen eigenaar te zijn van het terrein.				
o De bovengenoemde afwijking is ontstaan doordat de inspectie efficiency minder dan 50% bedraagt. In overleg met de opdrachtgever/uitvoerder op locatie was het niet mogelijk om deze efficiency te verhogen, zodat de werkzaamheden alsnog conform de norm konden worden uitgevoerd. De overige onderdelen van het onderzoek hebben plaatsgevonden conform de werkwijze van de BRL SIKB 2000 - 2018 en NEN 5707/C1:2016.				
o nvt (dit wordt aangekruist indien de uitgevoerde werkzaamheden niet beschreven zijn in de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en derhalve de betreffende norm niet van toepassing is).				
Het veldwerk is uitgevoerd door onder vermelde personen.				
* doorhalen wat niet van toepassing is. Bij afwijking(en) van BRL en/of protocol wordt toelichting bijgevoegd.				
Van toepassing zijnde protocollen	☐ 2001	☐ 2002	☐ 2003	☒ 2018
Datum uitvoer veldwerk:	14-11-2018			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd: 09:00		Eindtijd: 13:00	
Bedrijfsvoertuig:	V-610-P2			
erkend veldwerker	M.Ko			
veldwerker (in opleiding):	B.ET			
Monsters naar laboratorium	☐ RPS ☒ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;			
Akkoord Erkend Veldwerker: (naam)	H. Koelen		Akkoord Projectleider: (naam)	
Handtekening:			Handtekening: 	
Datum:	14-11-2018		Datum: 14-11-18	

MMI

Projectnummer uitvoerend	1807L634		projectlocatie	Jan Kroosplein		Noordwijk
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN						
datum monsternamen	14-11-2018		14-11-2018		14-11-2018	
nummer boorgat/sleuf	A501		A502		A503	
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	50-150		40-150		40-90	
Gegevens over de boorgat/sleuf						
Vochtigheid	meting 1	meting 2	meting 3	meting 4	meting 5	
Bodemlaag in cm (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	12x 10x	11x 13x	13x 12x			
	12x	14x	9x			
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	=	m³
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.45	1.45	1.45			
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)	DOOR GEBOORD MET GEDRUKT					
gewogen gewicht van gehakte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld)	2686 gram	2026 gram	246 gram			
Gewichtspercentage bodemvreemde materialen middels wegen bepaald	/	/	/			
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 i.v.m. vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	660 gram	660 gram	660 gram			
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	4 kg 6	4 kg 6	4 kg 6			
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodemvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)	146 gram	1936 gram	50 gram			
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, blijmeningen e.d.)						
Barcode emmer plaatmateriaal						
Barcode emmer grond						
Barcodes overig						
Barcodes overig						
Foto's gemaakt	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☐ Ja ☐ Nee	☐ Ja ☐ Nee	
Foto nummer						
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☐ Nee	
Datum monster naar laboratorium						
Monsters naar laboratorium	☐ RPS ☒ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;					
Akkoord Veldwerker: (naam)	M. Koozeijne		Akkoord Projectleider: (naam)	C. Brouwer		
Handtekening:			Handtekening:			
Datum:	14-11-2018		Datum:	14-11-18		

MM2

Projectnummer uitvoerend	0	projectlocatie	0	0
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN				
datum monsternamen	14-11-2018	14-11-2018	14-11-2018	
nummer boorgat/sleuf	A504	A505	A506	
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	20-70	5-100	5-100	
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)	11% 8%	10% 14%	9% 11%	
	9%	14%	14%	
afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters				
Lengte (in cm)	30	Breedte (in cm)	30	Gemiddelde diepte in cm 50 = 0.045 m³
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.85	1.85	1.75	
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)	48.456	48.456	48.456	
gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld)	/	/	/	
Gewichtspercentage bodemvreemde materialen middels wegen bepaald	/	VAN 50 TOT 100 MET EDELMAN	VAN 50 TOT 100 MET EDELMAN	
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!)	660 Gram	660 Gram	660 Gram	
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	4106	4106	4106	
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 % (zijne omstandigheden voort inspectie minder goed kon worden uitgevoerd - klei, bijmengingen e.d.)				
Barcode emmer plaatmateriaal				
Barcode emmer grond	216PNDSTAD-D			
Barcodes overig				
Barcodes overig				
Foto's gemaakt	/ Ja o Nee	/ Ja o Nee	/ Ja o Nee	o Ja o Nee
Foto nummer				
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	o Ja / Nee	o Ja / Nee	o Ja / Nee	o Ja o Nee
Datum monster naar laboratorium				
Monsters naar laboratorium	o RPS / Omegam o AL West o Anders, nl.;			
Akkoord Veldwerker: (naam)	M. Koezenij	Akkoord Projectleider: (naam)	C. Brower	
Handtekening:		Handtekening:		
Datum:	14-11-2018	Datum:	14-11-18	
Projectnummer uitvoerend	0	projectlocatie	0	0

MM3

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN					
datum monsternamen	14-11-2018	14-11-2018	14-11-2018		
nummer boorgat/sleuf	AS04	AS08	AS09		
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	5-100	5-100	5-100		
Gegevens over de boorgat/sleuf					
Vochtigheid	meting 1	meting 2	meting 3	meting 4	meting 5
Bodemlaag in cm (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	9% 11%	9% 10%	12% 11%		
	10%	13%	14%		
afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters					
Lengte (in cm)	30	x	Breedte (in cm)	30	x
			Gemiddelde diepte in cm	50	= 0.045 m³
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.75	1.75	1.75		
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)	140.7 kg	140.7 kg	140.7 kg		
gewogen gewicht van gehakte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm	/	/	/		
Gewichtspercentage bodemvreemde materialen middels wegen bepaald	GRANULATIE TOT 100 MET 600MAN		/		
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!)	660 GRAM	660 GRAM	660 GRAM		
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	416	416	416		
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodenvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)	136 GRAM	/	/		
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.v.)					
Barcode emmer plaatmateriaal					
Barcode emmer grond					
Barcodes overig					
Barcodes overig					
Foto's gemaakt	/ Ja o Nee	/ Ja o Nee	/ Ja o Nee	o Ja o Nee	o Ja o Nee
Foto nummer					
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	o Ja / Nee	o Ja / Nee	o Ja / Nee	o Ja o Nee	o Ja o Nee
Datum monster naar laboratorium					
Monsters naar laboratorium	o RPS / Omegam o AL West o Anders, nl;				
Akkoord Veldwerker: (naam)	M. H. H. H. H.		Akkoord Projectleider: (naam)	C. Brayner	
Handtekening:			Handtekening:		
Datum:	14-11-2018		Datum:	14-11-18	