

RAPPORT
betreffende een verkennend
asbestonderzoek op de locatie
Bloemenweide Fase 2
te Zoeterwoude

Status : Definitief
Datum : 6 maart 2018
Kenmerk : 1712K884/RKO/rap2
Auteur : De heer R. Kok

Vrijgave : J. Wijnands


.....

Opdrachtgever : Gemeente Zoeterwoude
: Mevrouw C van der Meer
: Postbus 34
: 2380 AA Zoeterwoude

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



BRL SIKB 2000
VKB-protocol 2018

NOORDWIJK (hoofdkantoor)

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

VEENENDAAL

T 0318 - 69 00 22

BREDA

T 076 - 548 66 20

HOOGVEEN

T 0528 - 72 22 29

SEVENUM

T 077 - 467 05 86

www.idds.nl

INHOUDSOPGAVE

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

BIJLAGEN

1. Kaarten en tekeningen
 - 1.1. overzichtskaart
 - 1.2. situatietekening
2. Boorstaten en legenda
3. Analysecertificaat asbest
4. Fotoreportage
5. Veldverslag

1. INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

In opdracht van Gemeente Zoeterwoude is een verkennend asbestbodemonderzoek verricht op de locatie Bloemenweide Fase 2 te Zoeterwoude.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met het opstellen van een bestemmingsplanwijziging en/of de daaruit (voortvloeiende) aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen). Tijdens de uitvoering van het verkennend bodemonderzoek zijn in de bodem bodemvreemde materialen waargenomen. Hierbij opgemerkt dat bij het aantreffen van puin in de bodem, de locatie op voorhand als asbestverdacht dient te worden aangemerkt.

Doelstelling van het onderzoek (met analyses)

Doel van het onderzoek is vast te stellen of op de onderzoekslocatie een verontreiniging met asbest in de bodem aanwezig is. Het onderzoek is uitgevoerd conform de hiertoe geldende richtlijnen zoals verwoord in het onderzoeksprotocol NEN 5707+C1, Bodem - inspectie, monsterneming en analyses van asbest in bodem (augustus 2016).

Leeswijzer

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

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

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

1.2 NORMERING ASBEST

De interventiewaarde (en/of rest concentratienorm) voor asbesthoudende grond is vastgesteld op 100 mg/kg gewogen (de serpentijn-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolconcentraties). Chrysotiel behoort tot de serpentijnengroep en crocidoliet en amosiet tot de amfibolengroep. Daar de amfibolen tien maal toxischer zijn dan de serpentijnen wordt het gehalte amfiboolasbest vermenigvuldigd met een factor 10. Op basis van deze formule wordt het uiteindelijke gehalte asbest in de bodem vastgesteld. Voor de berekening wordt geen onderscheid gemaakt in hechtgebonden en niet 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>Locatiespecifieke gegevens</i>	
adres	Westeindseweg 1 ^b , 1 ^d en 1 ^e Zoeterwoude (Bloemenweide Fase 2)
plaats	Zoeterwoude
gemeente	Zoeterwoude
provincie	Zuid-Holland
kadastrale gemeente	Zoeterwoude
sectie/nummers	sectie E, nummer 3173, 4035, 3766 en 3851
X-Y coördinaat	X = 93.880 Y = 459.330
oppervlakte in m ²	12.200
huidig gebruik	school met speelterrein, openbare weg, openbare groenstroken
verharding	deels tegels, deels onverhard

2.2 VOORONDERZOEK

Ten behoeve van het opstellen van de hypothese dient een vooronderzoek uitgevoerd overeenkomstig het standaard niveau van de NEN 5725. In het kader van het verkennend bodemonderzoek (kenmerk 1712K884/RKO/rap1) is echter reeds een vooronderzoek uitgevoerd. Derhalve wordt hier volstaan met de ten aanzien van het huidige verkennende asbestonderzoek relevante bevindingen uit dit voorgaande onderzoek.

2.3 ONDERZOEKSOPZET

Voor het vaststellen of op de onderzoekslocatie een verontreiniging met asbest in de bodem aanwezig is, is de onderzoeksopzet afgeleid van de NEN 5707+C1, Bodem - inspectie, monsterneming en analyses van asbest in bodem (augustus 2016).

Op basis van de verkregen gegevens is uitgegaan van de onderzoeksopzet voor een verdachte grootschalige locatie.

Op de onderzoekslocatie zijn de volgende inspecties uitgevoerd:

Visuele inspectie maaiveld

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

Visuele inspectie bodemlaag 0 - 2,0 m-mv

Voor de inspectie van de bodemlaag van 0 - 2,0 m-mv zijn het aantal voorgeschreven gaten gegraven met een minimale afmeting van 0,3 x 0,3 meter en een diepte van 0,5 m-mv. Enkele gaten zijn met behulp van een edelmanboor doorgezet tot de voorgeschreven diepte van 2,0 m-mv. De vrijkomende grond is visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal.

Analytisch onderzoek

Aanvullend zijn in het veld 20 grondmonsters samengesteld voor een kwantificatie van asbest (< 20 mm) met behulp van lichtmicroscopie (eigen strategie, indicatief).

In het veld zijn geen materiaalverzamelmonsters samengesteld voor een kwantificatie van asbest (> 20 mm).

3. VELDONDERZOEK

3.1 VELDWERKZAAMHEDEN

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de NEN 5707/C1, Bodem - inspectie, monsterneming en analyses van asbest in bodem (augustus 2006) en de BRL SIKB 2000, VKB-protocol 2018. De veldwerkzaamheden zijn verricht door VeldXpert.

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

Op 14 en 15 februari 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 een 20 tal gaten (nrs 201 t/m 220) gegraven. De gaten hebben een minimale afmeting van 0,3 x 0,3 meter en een diepte van 0,5. Hiervan zijn in 4 gaten boringen verricht tot een diepte van 2,0 m-mv. Eén boring is gestaakt (gat 216, 0,8 m-mv) op een ondoordringbare laag. De onderzoekslocatie en de posities van de meetpunten zijn weergegeven in de situatietekening van bijlage 1.2

3.2 RESULTATEN VISUELE INSPECTIE

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

3.3 ASBESTKWANTIFICATIE GROND

Voor de inspectie van de bodem zijn 20 gaten gegraven. De samenstelling van de bodem is weergegeven in bijlage 2.

In het vrijgegraven materiaal uit de gaten 201 t/m 220 is visueel geen asbest verdacht materiaal waargenomen. Ter bevestiging van visuele inspectie zijn 5 grondmengmonsters samengesteld van het vrijgegraven bodemmateriaal.

Voor het verrichten van een kwantificatie zijn vijf grondmengmonsters (ASB1 t/m ASB5) overgebracht naar een (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.

TABEL 4: Analyseresultaten grond (asbest < 20 mm)

Code (gat) gehalte in	Chrysotiel¹ <i>[mg]</i>	Amosiet² <i>[mg]</i>	Crocidoliet³ <i>[mg]</i>	totaal hechtgebonden <i>[mg]</i>	totaal niet- hechtgebonden <i>[mg]</i>	totaal gewogen asbest[#] <i>[mg/kg.ds]</i>
ASB1 (205,208,210,204)	-	-	-	-	-	<0,2
ASB2 (219,220)	-	-	-	-	-	<1,2
ASB3 (207,203,202,201)	-	-	-	-	-	<0,9
ASB4 (214,215,206,209)	-	-	-	-	-	<0,9
ASB5 (212,211,216,213,218)	-	-	-	-	-	<0,4

1) wit asbest (serpentiengroep)

2) bruin asbest (amfibolengroep)

3) blauw asbest (amfibolengroep)

- = niet aantoonbaar

< = het gehalte is lager dan de bepalingsgrens

= de serpentiin-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolconcentraties

3.4 BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN

Naar aanleiding van de verkregen onderzoeksresultaten blijkt met betrekking tot de bodemkwaliteit ter plaatse van Bloemenweide Fase 2 te Zoeterwoude het volgende:

Visuele inspectie maaiveld

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

Visuele inspectie gaten/sleuven

In de gaten 201 en 220 is geen asbesthoudend materiaal aangetroffen in de fractie groter dan 20 mm.

Grond

Van het bodemmateriaal kleiner dan 20 mm zijn vijf mengmonsters samengesteld en geanalyseerd op asbest.

In de monsters uit de gaten 201 en 220 is geen verhoogd gewogen asbestgehalte aangetoond.

Totale asbest concentratie (visuele inspectie sleuven en grond)

Op basis van de visuele inspectie (>20 mm), alsmede op basis van de analyses van de grond (<20 mm) wordt het totale gewogen asbest gehalte in grond in gaten 201 en 220 als niet aantoonbaar beschouwd. Daarmee is het gehalte lager dan het criterium voor nader onderzoek, zijnde 0,5 x de interventiewaarde (100 mg/kg ds), voor asbest.

4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Gemeente Zoeterwoude is een verkennend asbestbodemonderzoek verricht op de locatie Bloemenweide Fase 2 te Zoeterwoude.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met het opstellen van een bestemmingsplanwijziging en/of de daaruit (voortvloeiende) aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen). Tijdens de uitvoering van het verkennend bodemonderzoek zijn in de bodem bodemvreemde materialen waargenomen. Hierbij opgemerkt dat bij het aantreffen van puin in de bodem, de locatie op voorhand als asbestverdacht dient te worden aangemerkt.

Doelstelling van het onderzoek (met analyses)

Doel van het onderzoek is vast te stellen of op de onderzoekslocatie een verontreiniging met asbest in de bodem aanwezig is. Het onderzoek is uitgevoerd conform de hiertoe geldende richtlijnen zoals verwoord in het onderzoeksprotocol NEN 5707+C1, Bodem - inspectie, monsterneming en analyses van asbest in bodem (augustus 2016).

Conclusies

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

Visuele inspectie (maaiveld)

- op het maaiveld van de onderzoekslocatie is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Diepere bodemlagen

- In het geïnspecteerde bodemmateriaal is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.
- In het onderzochte grondmonster ASB1 t/m ASB5 is geen gewogen asbestgehalte aangetroffen.

Gelet op de onderzoeksresultaten kan de hypothese verdachte locatie voor het onderzochte perceel ten aanzien van asbest worden verworpen. Geconcludeerd wordt dat de grond niet verontreinigd is met asbest.

Wij adviseren om de onderzoeksresultaten voor te leggen aan het bevoegd gezag, zijnde Gemeente Zoeterwoude om na te gaan of zij kunnen instemmen met de onderzoeksresultaten en bovengenoemde conclusies ten behoeve van het verkrijgen van een bouwvergunning.

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





Ruimte & Ontwikkeling

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

IDDS

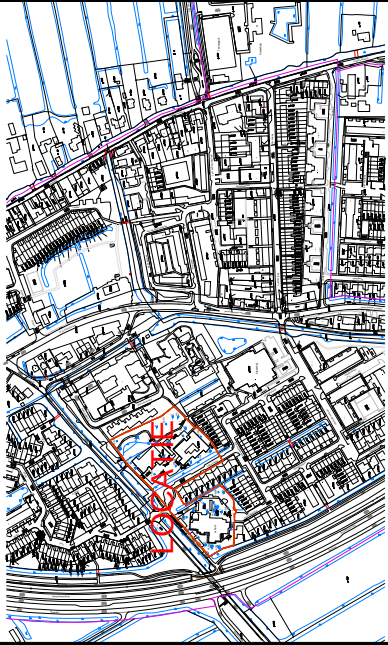
W: www.idds.nl

SCHAAL:
1:25.000

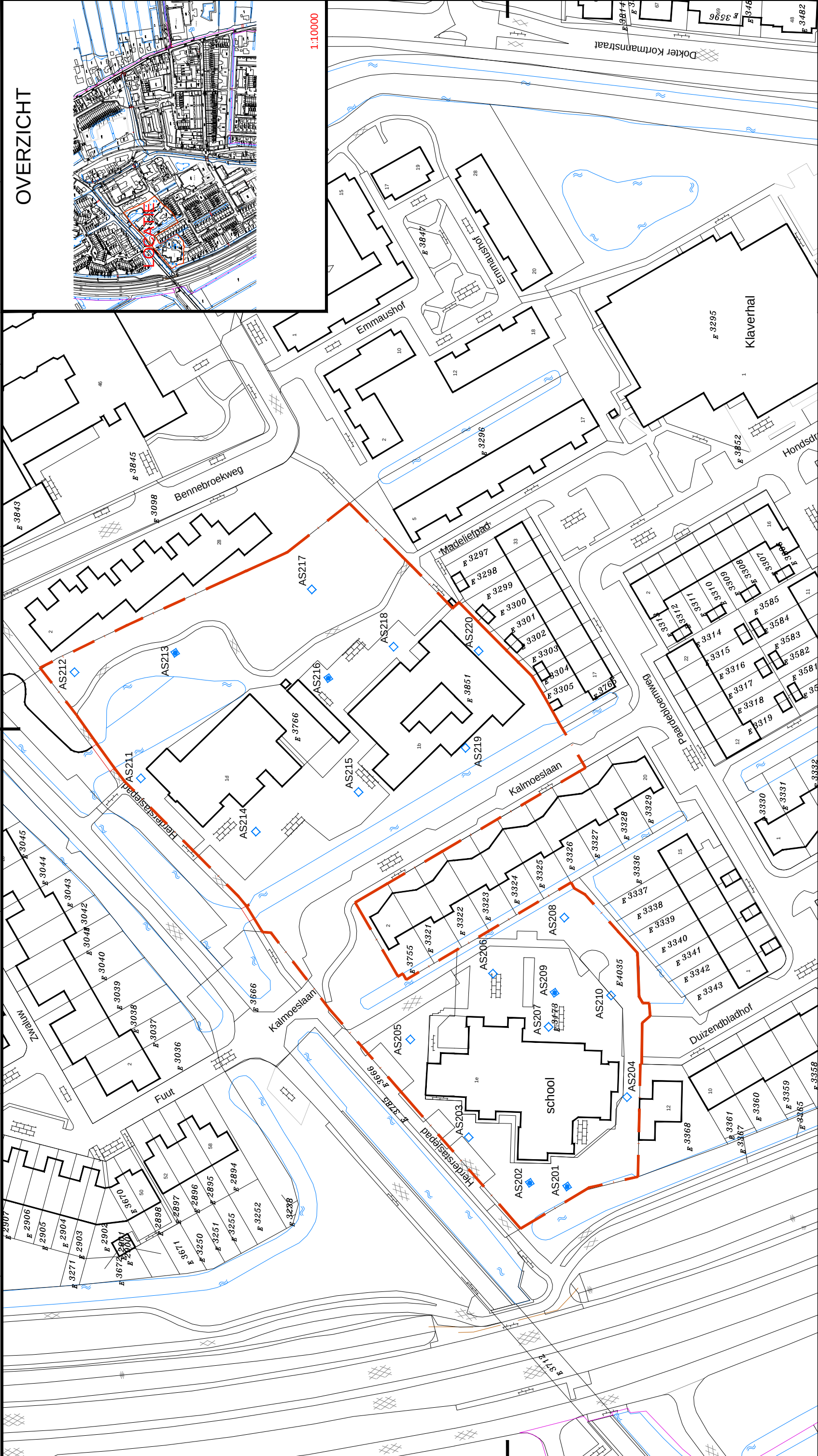
LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE

BIJLAGE 1.2
SITUATIETEKENING

OVERZICHT



1:10000



OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ZOETERWOUDE

PROJECTNUMMER: 1710K884RKO

TITEL: ASBESTONDERZOEK

LOCATIE: BLOEMENWEIDE FASE 2 TE ZOETERWOUDE

TEKENAAR: HNA

DATUM: 16.01.2018

DATUM WIJZIGING: 05.03.2018

VRUGAVE: RKO

DATUM WIJZIGING: -----

SCHAAL: 1:1000

FORMAAT: A3

Ruimte & Ontwikkeling
Milieu
Archeologie
Explosieven
Water
Asbest
Cultuurtechniek
Bouw
Infra

0 10 20 30m

W: www.idds.nl

ASX

gat ten behoeve van
asbest onderzoek

ASX

boring + gat ten behoeve van
asbest onderzoek

bebouwing

begrenzing onderzoekslocatie

E4035

kadastrale nummers

1E

huisnummer

LEGENDA

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ZOETERWOUDE

PROJECTNUMMER: 1710K884RKO

TITEL: ASBESTONDERZOEK

LOCATIE: BLOEMENWEIDE FASE 2 TE ZOETERWOUDE

TEKENAAR: HNA

DATUM: 16.01.2018

DATUM WIJZIGING: 05.03.2018

VRUGAVE: RKO

DATUM WIJZIGING: -----

SCHAAL: 1:1000

FORMAAT: A3

Ruimte & Ontwikkeling
Milieu
Archeologie
Explosieven
Water
Asbest
Cultuurtechniek
Bouw
Infra

0 10 20 30m

W: www.idds.nl

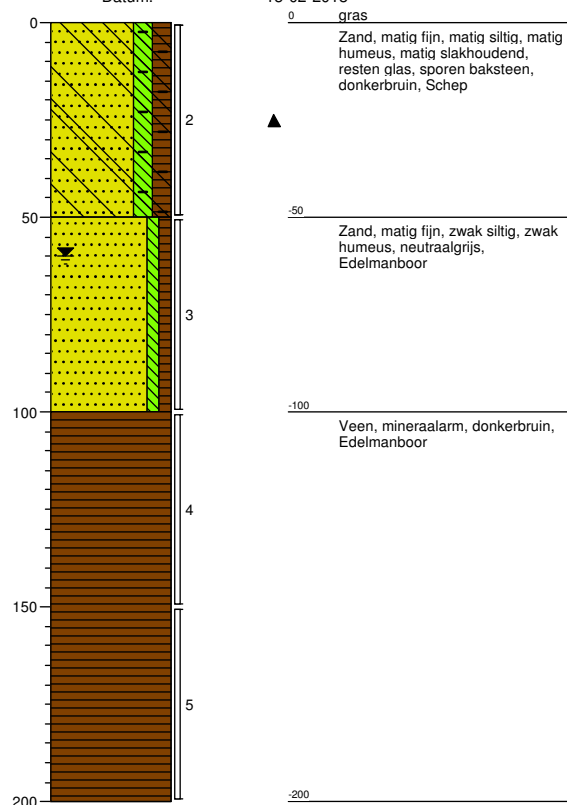
BIJLAGE 2
BOORSTATEN EN LEGENDA

Boring:

201

Datum:

15-02-2018

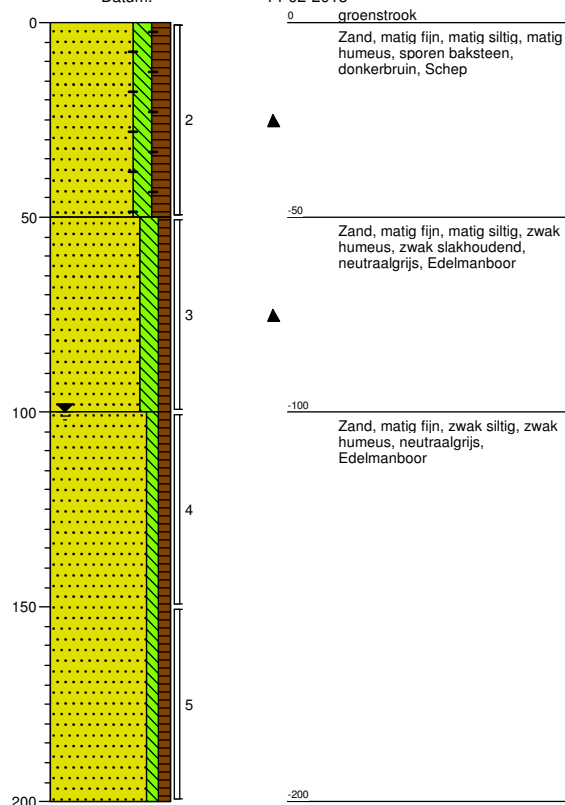


Boring:

202

Datum:

14-02-2018

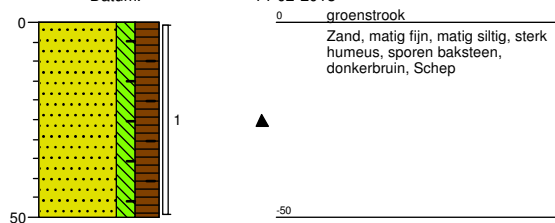


Boring:

203

Datum:

14-02-2018

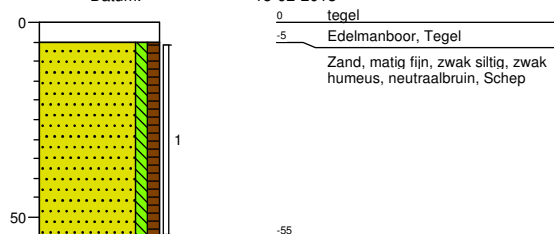


Boring:

204

Datum:

15-02-2018

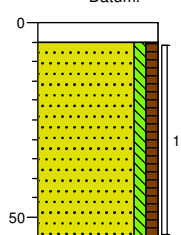


Boring:

205

Datum:

15-02-2018



0 tegel

-5 Edelmanboor, Tegel

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Schep

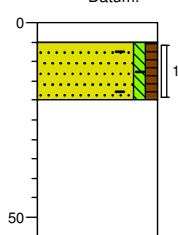
-55

Boring:

206

Datum:

14-02-2018



0 tegel

-5 Edelmanboor, Tegel

▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, neutraalbruin, Schep

▲ Uiterst kalksteenhoudend, lichtbruin, Edelmanboor

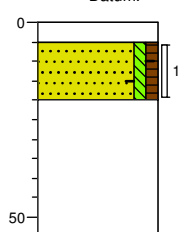
-55

Boring:

207

Datum:

14-02-2018



0 tegel

-5 Edelmanboor, Tegel

▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, neutraalbruin, Schep

▲ Uiterst kalksteenhoudend, lichtbruin, Edelmanboor

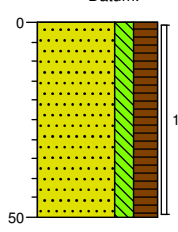
-55

Boring:

208

Datum:

14-02-2018



0 groenstrook

Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Schep

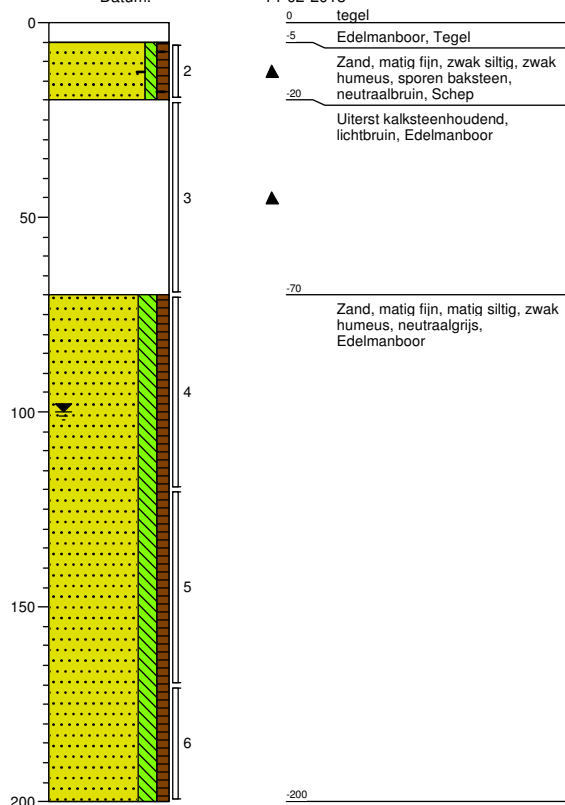
-50

Boring:

209

Datum:

14-02-2018

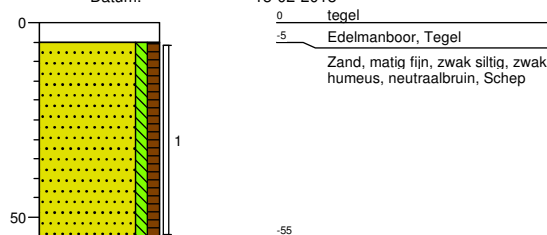


Boring:

210

Datum:

15-02-2018

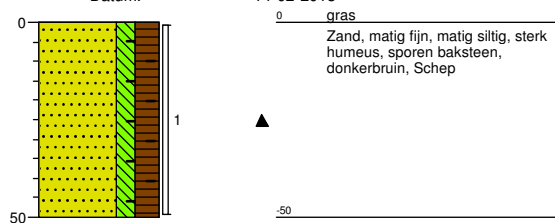


Boring:

211

Datum:

14-02-2018

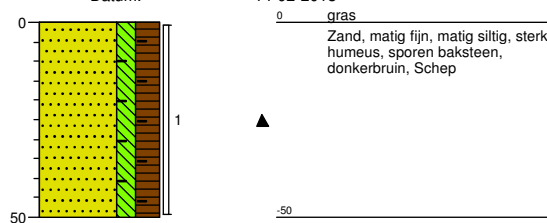


Boring:

212

Datum:

14-02-2018

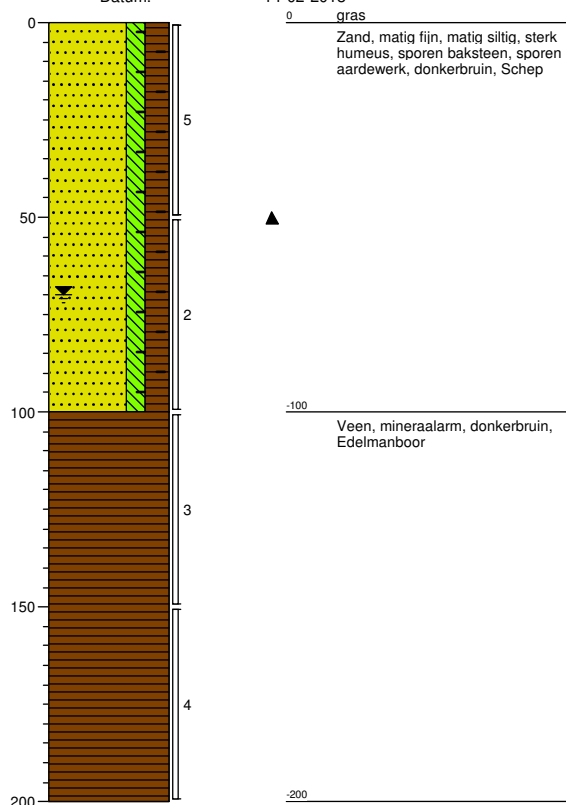


Boring:

213

Datum:

14-02-2018

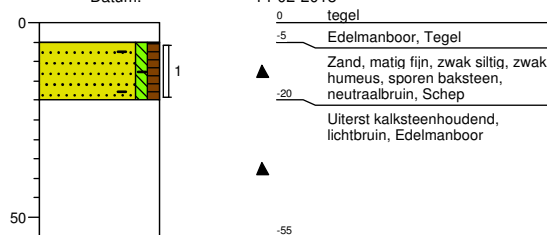


Boring:

214

Datum:

14-02-2018

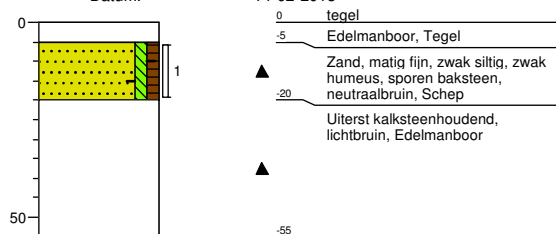


Boring:

215

Datum:

14-02-2018

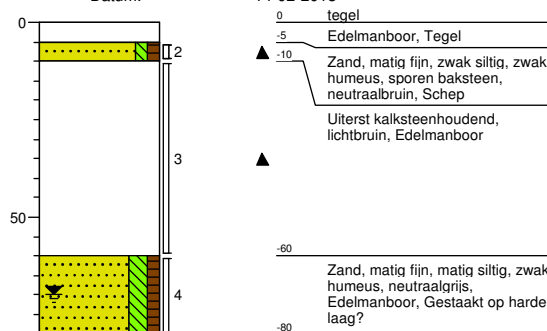


Boring:

216

Datum:

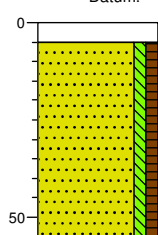
14-02-2018



Boring:**217**

Datum:

14-02-2018



0 tegel

-5 Edelmanboor, Tegel

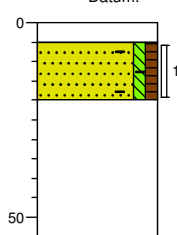
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, Schep

-55

Boring:**218**

Datum:

14-02-2018



0 tegel

-5 Edelmanboor, Tegel

▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, neutraalbruin, Schep

-20

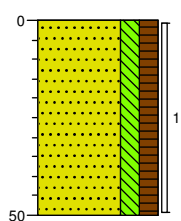
▲ Uiterst kalksteenhoudend, lichtbruin, Edelmanboor

-55

Boring:**219**

Datum:

14-02-2018



0 gras

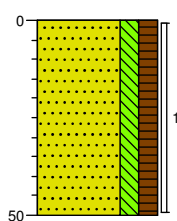
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Schep

-50

Boring:**220**

Datum:

14-02-2018



0 gras

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Schep

-50

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
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

BIJLAGE 3
ANALYSECERTIFICAAT ASBEST

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

Uw kenmerk : 1710K884-Bloemenweide Fase 2
Ons kenmerk : Project 743729
Validatieref. : 743729_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LTRP-ZTFJ-YUVZ-VCPD
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 1 maart 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.omegam.nl

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 743729
 Project omschrijving : 1710K884-Bloemenweide Fase 2
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 5610630
 Uw referentie : 205,208,210,204
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/02/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
 Datum geanalyseerd : 01-03-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16850 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15266 g
 Percentage droogrest : 90,6 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	14500,9	96,8	0,0	0,00	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	303,5	2,0	97,3	32,06	0	0,0
1-2 mm	82,1	0,5	57,3	69,79	0	0,0
2-4 mm	43,6	0,3	43,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	40,2	0,3	40,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	14,9	0,1	14,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14985,2	100,0	253,3		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	0,1	0,0	0,0	0,1	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	0,0	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	<0,2	0,0	0,1	<0,2	0,0	0,1	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: **<0,2 mg/kg ds**

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 743729
 Project omschrijving : 1710K884-Bloemenweide Fase 2
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 5610631
 Uw referentie : 219,220
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/02/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
 Datum geanalyseerd : 01-03-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 8600 g
 Droge massa aangeleverde monster : 6089 g
 Percentage droogrest : 70,8 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	5047,6	84,4	11,5	0,23	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	298,9	5,0	64,8	21,68	0	0,0
1-2 mm	237,8	4,0	61,4	25,82	0	0,0
2-4 mm	176,7	3,0	176,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	130,0	2,2	130,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	66,2	1,1	66,2	100,00	0	0,0
>20 mm	25,4	0,4	25,4	100,00	0	0,0
Totaal	5982,6	100,0	536,0		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	0,2	0,0	0,0	0,2	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	<1,2	0,0	1,1	<1,2	0,0	1,1	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: **<1,2 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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 743729
 Project omschrijving : 1710K884-Bloemenweide Fase 2
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 5610632
 Uw referentie : 207,203,202,201
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/02/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 01-03-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17430 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13979 g
 Percentage droogrest : 80,2 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	11916,1	86,3	12,5	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	477,4	3,5	29,9	6,26	0	0,0
1-2 mm	330,2	2,4	74,4	22,53	0	0,0
2-4 mm	316,7	2,3	316,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	434,7	3,1	434,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	332,5	2,4	332,5	100,00	0	0,0
>20 mm	2,8	0,0	2,8	100,00	0	0,0
Totaal	13810,4	100,0	1203,5		0	0,0

zeeffractie (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	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

Serpentiin 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	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: **<0,9 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 zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 743729
 Project omschrijving : 1710K884-Bloemenweide Fase 2
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 5610633
 Uw referentie : 214,215,206,209
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/02/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
 Datum geanalyseerd : 01-03-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16850 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14710 g
 Percentage droogrest : 87,3 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	13453,3	93,5	0,0	0,00	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	458,0	3,2	30,4	6,64	0	0,0
1-2 mm	180,1	1,3	41,1	22,82	0	0,0
2-4 mm	121,3	0,8	121,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	101,5	0,7	101,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	72,8	0,5	72,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14387,0	100,0	367,1		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	0,4	0,0	0,0	0,4	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	0,8	<0,9	0,0	0,8	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: **<0,9 mg/kg ds**

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 743729
 Project omschrijving : 1710K884-Bloemenweide Fase 2
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 5610634
 Uw referentie : 212,211,216,213,218
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/02/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
 Datum geanalyseerd : 01-03-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 23870 g
 Droge massa aangeleverde monster : 20671 g
 Percentage droogrest : 86,6 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	19170,3	94,2	0,0	0,00	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	502,9	2,5	92,5	18,39	0	0,0
1-2 mm	217,5	1,1	55,2	25,38	0	0,0
2-4 mm	164,5	0,8	164,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	168,7	0,8	168,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	119,7	0,6	119,7	100,00	0	0,0
>20 mm	7,4	0,0	7,4	100,00	0	0,0
Totaal	20351,0	100,0	608,0		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	0,1	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	0,0	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	<0,4	0,0	0,4	<0,4	0,0	0,4	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: **<0,4 mg/kg ds**

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 743729
Project omschrijving : 1710K884-Bloemenweide Fase 2
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 : 219,220
Monstercode : 5610631

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 743729
Project omschrijving : 1710K884-Bloemenweide Fase 2
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5610630	205,208,210,204	204	0.05-0.55	0065354MG
		205	0.05-0.55	0062999MG
		208	0-0.5	0065351MG
		210	0.05-0.55	0065355MG
5610631	219,220	219	0-0.5	0062992MG
		220	0-0.5	0062991MG
5610632	207,203,202,201	201	0-0.5	0063000MG
		202	0-0.5	0063001MG
		203	0-0.5	0063002MG
		207	0.05-0.2	0062997MG
5610633	214,215,206,209	206	0.05-0.2	0062998MG
		209	0.05-0.2	0062996MG
		214	0.05-0.2	0062989MG
		215	0.05-0.2	0062988MG
5610634	212,211,216,213,218	211	0-0.5	0062987MG
		212	0-0.5	0062990MG
		213	0-0.5	0062995MG
		216	0.05-0.1	0062986MG
		218	0.05-0.2	0062993MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 743729
Project omschrijving : 1710K884-Bloemenweide Fase 2
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-, waterbodembodem- 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



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16

BIJLAGE 5
VELDVERSLAG

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

Noordwijk, 15-02-2018

Projectnummer: 1710K884
Uw Kenmerk : 1710K884
Betreft project : Bloemenweide Fase 2 Zoeterwoude

Geachte,

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

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

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

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

Deze rapportage de onderhavige brief samen met

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

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

D. Gressie
Projectleider BRL SIKB 2000-2018
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

FV08 Veldwerkformulier asbestonderzoek

IDDS Milieu

PROJECTGEGEVENS			
Referentienummer opdrachtgever	1710 K884		
Projectnummer uitvoerend	1710K884		
Projectlocatie	Bloemenweide Fase 2		
Projectplaats	Zoeterwoude		
Opdrachtgever	IDDS Milieu		
Contactpersoon	Rob Kok		
Telefoonnummer	071 402 85 86 / 06-53695585		
Uitvoerende organisatie	VeldXpert		
Uitvoeringsdatum	14 - 15 februari 2018		
Locatie vrij toegankelijk	Ja	Sleutel nodig?	Nee
Melden bij	School	Tijdstip	
ONDERZOEKSGEGEVENS			
Doel onderzoek	vast te stellen of op de onderzoekslocatie een verontreiniging met asbest in de bodem aanwezig is		
Oppervlakte locatie	12.200 m ²		
Locatie onderverdeeld in deelgebieden?	X Nee ☐ Ja, als volgt;		
VOORBEREIDING VELDWERK			
Voorbespreking contactpers.??	Nee		
Nabespreking contactpers.?	Nee		
Bij afwezigheid contactpersoon	Naam: J. Wijnands	Tel.nr.:	
Kans op:	☒ Kabels/leidingen ☐ Zwaar verkeer ☐ Gevaarlijke installatie ☐ Asbest op/in de bodem ☐ Bovenleidingen/overkappingen ☐ Brand ☐ Anders, nl.;		
Verplicht materiaal	☒ Vochtigheidsmeter ☐ Sproeier ☐ Spade ☐ Hark ☐ Folie ☒ Werkschets locatie (schaal tussen 1:1.000 en 1:100)		
Overig onderzoeksmateriaal (check eerst noodzaak onderzoeksmethode)			
☐ Schouwbak	☐ Pikelpaaltjes	☒ 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 wegwerpoveralls		☐ Afspoelbare laarzen of wegwerperschoenen	
☐ Veiligheidshelm		☐ Veiligheidshandschoenen	
☐ P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten		☐ Volgelaatsmasker	
☐ Overdrukcabine op de laadschop of kraan		☐ Asbest decontaminatie-unit	
☐ Plakband		☐ Stickers met de tekst "Voorzichtig, bevat asbest" en "Asbesthoudend afval"	
TE VERRICHTEN WERKZAAMHEDEN			
X Visuele inspectie maaiveld	☐ 20 galen graven (0,3 x 0,3 x 0,5m) ASB201-220	☐ 5 boringen doorzetten tot 2,0 m-mv in asbestgat	
	☐ galen sleuven (0,3 x 2,0 x 1,0m)	☐ boringen doorzetten tot 2,0 m-mv in asbestsleuf	
BIJZONDERHEDEN			
OMEGAM LABORATORIUM EMMERS CIRCA 4 KILO MET GROND VULLEN			

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	1710K884
Projectlocatie	Bloemenweide Fase 2
Projectplaats	Zoeterwoude
Informatie vooronderzoek:	
Verplicht aanpassen naar locatiespecifieke omstandigheden!!!	
ALS ER GEEN ENKELE INFORMATIE OVER EEN EVENTUELE BODEMVERONTREINIGING MET ASBEST AANWEZIG IS, DIENT HET VOORZIENINGNIVEAU BEHOORENDE BIJ 3T TE WORDEN AANGEHOUDEN (INCL. DECONTAMINATIE-UNIT EN ADEMDESCHERMING!!!!)	
VOORONDERZOEK IS VERPLICHT EN ESSENTIEEL!!!!	
Voorbeeld: Ter plaatse van de onderzoekslocatie is tijdens de herinrichting (aanleggen kademuur en verleggen kabels en leidingen) asbestverdacht materiaal aangetroffen in het vrijgekomen bodemmateriaal. De bovengrond wordt als zijnde asbestverdacht aangemerkt. Hierdoor is de NEN 5707 van toepassing. Vooralsnog heeft geen analytisch onderzoek plaatsgevonden.	
Op basis van bovenstaande wordt de onderzoekslocatie als verdacht ten aanzien van asbest aangemerkt.	
Doel verkennend asbest-in-bodemonderzoek	
Het doel van het onderzoek is na te gaan of de verdenking van een bodemverontreiniging met asbest terecht is.	
Veiligheidseisen	
Vanwege de verdenking van een bodemverontreiniging met asbest wordt veiligheidsklasse 3T gehanteerd voor het onderzoek. Bij de bepaling van het voorzieningenniveau is uitgegaan van een percentage bodemvocht > 10% en een percentage puin/baksteen/etc. < 50%	
Benodigde veiligheidsmaterialen = afzetlint, afspoelbare laarsen, wegwerpvoller 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 Kaller 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 wegwerpvoller en deze in een plastic zak stoppen. De plastic zak vervolgens luchtdicht afsluiten en op verantwoorde wijze afvoeren; * laarsen 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 veldwerkers dienen dit plan van aanpak veiligheid doornemen en ondertekenen!!!	
Akkoord Projectleider	Naam Erkend Veldwerker
Datum:	Datum:
Handtekening:	Handtekening:
Akkoord Veldwerker (in opleiding)	Akkoord
Datum:	Datum:
Handtekening:	Handtekening:

Projectnummer uitvoerend	1710K884	projectlocatie	Bloemenweide Fase 2	Zoeterwoude
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. twee assistenten	☒			
Bij NEE -> contact opnemen met de projectleider				
invullen door erkend veldwerker voor aanvang van de werkzaamheden				
Voor aanvang van de veldwerkzaamheden de onderstaande checklist en LMRA doorlopen, wijzigingen aangeven op tekening en in formulieren. Bij afwijkingen telefonisch contact opnemen met projectleider cq. veldwerkplanner.				
LMRA - Last Minute Risico Analyse				
	ja	nee	nvt	opmerkingen
Stap 1: Beoordeel de risico's				
Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk?	☒			
Is er struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten?		☒		
Is er kans op electrocutie, explosie e.d.?			☒	
Zijn mijn elektrische materialen gekeurd?	☒			
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?	☒			
Stap 2: Bepaal de maatregelen die nodig zijn om aanwezige risico's weg te nemen of aanvaardbaar te maken.				
Stap 3: Voer de veiligheidsmaatregelen uit. Vraag indien nodig om hulp. Bij twijfel stoppen en je leiding gevende raadplegen.				
MAAIVELD-INSPECTIE				
Beschrijving maaiveld (Maak tekening compleet en maak foto's!!!)				
Aard en mate van begroeiing	GRAS			
Aanwezige verharding	TEGELS			
Asbest verdachte locaties?	o Nee ☒ Ja, nl.; BAKSTEEN in BORDEN			
Wijkt de situatie af van de gegevens uit het vooronderzoek? o Nee o Ja, koppel terug naar projectleider!!!				
OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE MAAIVELD				
Neerslag	☒ Geen	☐ Regen	☐ Hagel	☐ Sneeuw
			☐ plassen op maaiveld	☐ < 10 mm/uur ☐ > 10 mm/uur
Tijdstip	08:00 uur (ná zonsopgang en vóór zonsondergang)			
Zicht	☐ < 50m ☒ > 50 m			
Bedekking maaiveld	GRAS / TEGELS			
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	1710K884	projectlocatie	Bloemenweide Fase 2	Zoeterwoude
Projectnummer uitvoerend	1710K884	projectlocatie	Bloemenweide Fase 2	Zoeterwoude
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>VEL/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. 0 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 vermeldde 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:	14-2-2018			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd: 08:00		Eindtijd: 14:30	
Bedrijfsvoertuig:	CF-610-B			
erkend veldwerker	M.H.			
veldwerker (in opleiding):	R.J.			
Monsters naar laboratorium	☐ RPS ☐ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;			
Akkoord Erkend Veldwerker: (naam)	M. Koozeij		Akkoord Projectleider: (naam)	
Handtekening:			Handtekening:	
Datum:	14-2-2018		Datum:	
 15-02-2018				

Projectnummer uitvoerend	VERPLICHT	projectlocatie	VERPLICHT	VERPLICHT
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN				
datum monsternamen	15-2-2018	15-2-2018	15-2-2018	15-2-2018
nummer boorgat/sleuf	203	201	202	203
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0.55	0.50	0.50	0.50
Gegevens over de boorgat/sleuf				
Vochtigheid (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	Mt 1 14%	Mt 2 10%	Mt 3 13%	Mt 1 26%
	Mt 2 21%	Mt 3 33%	Mt 1 29%	Mt 2 30%
	Mt 3 29%	Mt 1 24%	Mt 2 27%	Mt 3 23%
Lengte (in cm) (gemeten in het veld)	30	30	30	30
Breedte (in cm) (gemeten in het veld)	30	3	30	30
Gemiddelde diepte (in cm) (gemeten in het veld)	55	50	50	50
berekend aantal m ³ middels bovenstaande informatie	0.045 m ³	0.045 m ³	0.045 m ³	0.045 m ³
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.45	1.45	1.45	1.45
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)	48.7 kg	48.7 kg	48.7 kg	48.7 kg
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 asbestverdund 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 asbestverdund 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!)	0.06 m ³	0.06 m ³	0.06 m ³	0.06 m ³
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	4.1 kg	4.2 kg	4.2 kg	4.2 kg
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.)	100%	100%	100%	100%
Barcode emmer plaatmateriaal				
Barcode emmer grond	ZIE VERVOLG			
Barcodes overig				
Barcodes overig				
Foto's gemaakt	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee
Foto nummer				
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee
Datum monster naar laboratorium				
Monsters naar laboratorium	☐ RPS ☐ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;			
Akkoord Veldwerker: (naam)	M. K. G. B. J. W.	Akkoord Projectleider: (naam)		
Handtekening:		Handtekening:		
Datum:	15-2-2018	Datum:		

D. G. B. J. W.
15-02-18

Projectnummer uitvoerend	VERPLICHT	projectlocatie	VERPLICHT	VERPLICHT
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN				
datum monstername	15-2-2018	15-2-2018	15-2-2018	15-2-2018
nummer boorgat/sleuf	208	209	210	211
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0-30	0-20	0-20	0-20
Gegevens over de boorgat/sleuf				
Vochtigheid (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	Mt 1 29%	Mt 2 26%	Mt 3 33%	Mt 1 13%
Lengte (in cm) (gemeten in het veld)	30	30	30	30
Breedte (in cm) (gemeten in het veld)	30	30	30	30
Gemiddelde diepte (in cm) (gemeten in het veld)	30	30	30	30
berekend aantal m ³ middels bovenstaande informatie	0.045 m ³	0.0135 m ³	0.0135 m ³	0.0135 m ³
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.75	1.75	1.75	1.75
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)	78.75 kg	23.6 kg	23.6 kg	23.6 kg
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 ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster ivm vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	100 gram	200 gram	200 gram	100 gram
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	4.1 kg	4.2 kg	4.2 kg	4.1 kg
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.)	100%	100%	100%	100%
Barcode emmer plaatmateriaal				
Barcode emmer grond	210 B-0231067			
Barcodes overig				
Barcodes overig				
Foto's gemaakt	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee
Foto nummer				
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee
Datum monster naar laboratorium				
Monsters naar laboratorium	☐ RPS ☐ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl;			
Akkoord Veldwerker: (naam)	M. K. K. K. K.	Akkoord Projectleider: (naam)		
Handtekening:		Handtekening:		
Datum:	15-2-2018	Datum:		

D. GRESSIE
15-02-2018

Projectnummer uitvoerend	1710K884	projectlocatie	Bloemenweide Fase 2	Zoeterwoude
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN				
datum monsternamen	14-2-2018	14-2-2018	14-2-2018	14-2-2018
nummer boorgat/sleuf	212	213	214	215
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0-50	0-50	5-20	5-20
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)	34/29/35	26/31/41	22/18/26	23/26/23
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
soortelijk gewicht berekend middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.75	1.75	1.75	1.75
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)	78.7 KG	78.4 KG	23.6 KG	23.6 KG
gewogen gewicht van gehakte 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 ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster ivm vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	1 KG	1 KG	200 Gram	200 Gram
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	4.7 KG	5.2 KG	4.2 KG	4.2 KG
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.)	100%	100%	100%	100%
Barcode emmer plaatmateriaal				
Barcode emmer grond	ZIE BUNSTAGT-1			
Barcodes overig				
Barcodes overig				
Foto's gemaakt	/ Ja o Nee	/ Ja o Nee	/ Ja o Nee	/ Ja o Nee
Foto nummer				
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	o Ja / Nee	o Ja o Nee	o Ja / Nee	o Ja / Nee
Datum monster naar laboratorium				
Monsters naar laboratorium	o RPS / Omegam o AL West o Anders, nl.;			
Akkoord Veldwerker: (naam)	M. Koozeijne	Akkoord Projectleider: (naam)		
Handtekening:		Handtekening:		
Datum:	14-2-2018	Datum:		

D. Gressie
15-02-2018

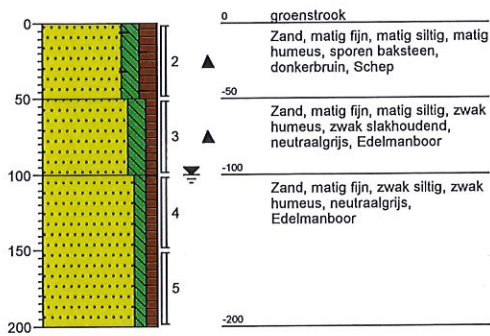
Projectnummer uitvoerend	1710K884	projectlocatie	Bloemenweide Fase 2	Zoeterwoude								
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN												
datum monsternamen	14-2-2018	14-2-2018	14-2-2018	14-2-2018								
nummer boorgat/sleuf	216	214	217	218								
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	5-10	0-50	5-55	5-20								
Gegevens over de boorgat/sleuf												
Vochtigheid (bij het doorzellen van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	Mt 1 16%	Mt 2 20%	Mt 3 23%	Mt 1 27%	Mt 2 38%	Mt 3 14%	Mt 1 16%	Mt 2 15%	Mt 3 14%	Mt 1 20%	Mt 2 15%	Mt 3 15%
Lengte (in cm) (gemeten in het veld)	30			30			30			30		
Breedte (in cm) (gemeten in het veld)	30			30			30			30		
Gemiddelde diepte (in cm) (gemeten in het veld)	10			50			55			20		
berekend aantal m³ middels bovenstaande informatie	0.009m³			0.005m³			0.005m³			0.0038m³		
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.75			1.75			1.75			1.75		
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)	15.7kg			78.7kg			78.7kg			23.6kg		
gewogen gewicht van gehakte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld) excl schelpen en grind < 63 mm	/			/			/			/		
Gewichtpercentage 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 ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster i.v.m. vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	2060g			146			2060g			2060g		
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	4.2kg			5kg			4.2kg			4.2kg		
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.)	100%			100%			100%			100%		
Barcode emmer plaatmateriaal												
Barcode emmer grond	21613-252018-0											
Barcodes overig												
Barcodes overig												
Foto's gemaakt	/ Ja o Nee			/ Ja o Nee			/ Ja o Nee			/ Ja o Nee		
Foto nummer												
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	o Ja / Nee			o Ja / Nee			o Ja / Nee			o Ja / Nee		
Datum monster naar laboratorium												
Monsters naar laboratorium	o RPS o Omegam o AL West o Anders, nl.;											
Akkoord Veldwerker: (naam)	M. Koozev			Akkoord Projectleider: (naam)								
Handtekening:	[Handtekening]			Handtekening:								
Datum:	14-2-2018			Datum:								

Projectnummer uitvoerend	1710K884	projectlocatie	Bloemenweide Fase 2	Zoeterwoude					
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN									
datum monsternamen	14-2-2018	14-2-2018	15-2-2018	15-2-2018					
nummer boorgat/sleuf	219	220	204	210					
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0-52	0-50	5-53	5-55					
Gegevens over de boorgat/sleuf									
Vochtigheid (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	Mt 1 23% 29%	Mt 2 25% 33%	Mt 3 30% 35%	Mt 1 11% 15%	Mt 2 15% 15%	Mt 3 14% 14%	Mt 1 14% 18%	Mt 2 14% 18%	Mt 3 18% 18%
Lengte (in cm) (gemeten in het veld)	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Breedte (in cm) (gemeten in het veld)	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Gemiddelde diepte (in cm) (gemeten in het veld)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
berekend aantal m ³ middels bovenstaande informatie	0.045m ³	0.045m ³	0.045m ³	0.045m ³	0.045m ³	0.045m ³	0.045m ³	0.045m ³	0.045m ³
soortelijk gewicht berekend middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)	78.75kg	78.75kg	78.75kg	78.75kg	78.75kg	78.75kg	78.75kg	78.75kg	78.75kg
gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld)	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Gewichtpercentage 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 ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster i.v.m. vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	200 gram	200 gram	200 gram	200 gram	200 gram	200 gram	200 gram	200 gram	200 gram
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	4.4kg	4.2kg	4.2kg	4.2kg	4.2kg	4.2kg	4.2kg	4.2kg	4.2kg
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.)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Barcode emmer plaatmateriaal									
Barcode emmer grond	ZIE BARCODESTOK								
Barcodes overig									
Barcodes overig									
Foto's gemaakt	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☒ 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	☐ 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. Kuylenburg	Akkoord Projectleider: (naam)							
Handtekening:		Handtekening:							
Datum:	14-2-2018	Datum:							

D. GEESSE
15.02.2018

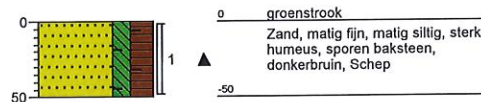
Boring: 202

Datum: 14-02-2018
GWS: 100



Boring: 203

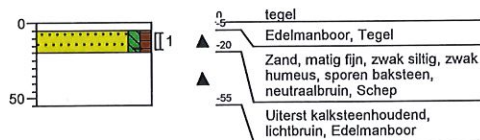
Datum: 14-02-2018



Boring: 206

Datum: 14-02-2018

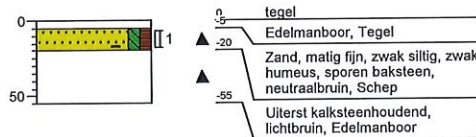
Opmerking: Kalksteenlaag niet bemonsterd in overleg



Boring: 207

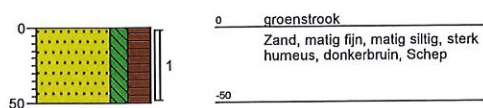
Datum: 14-02-2018

Opmerking: Kalksteenlaag niet bemonsterd in overleg

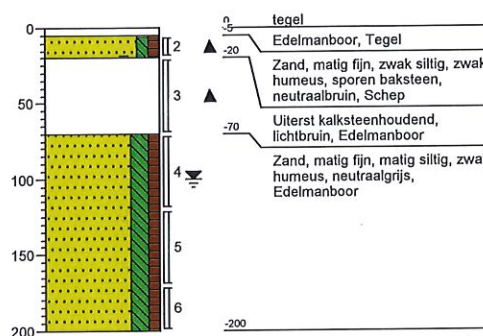


Boring: 208

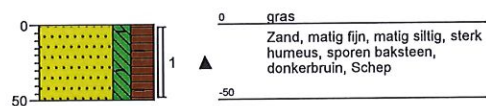
Datum: 14-02-2018

**Boring: 209**Datum: 14-02-2018
GWS: 100

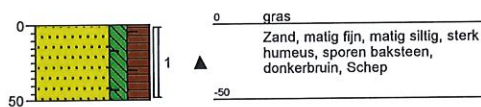
Opmerking: Kalksteenlaag niet bemonsterd in overleg

**Boring: 211**

Datum: 14-02-2018

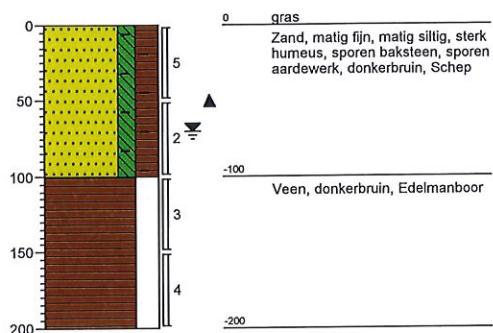
**Boring: 212**

Datum: 14-02-2018



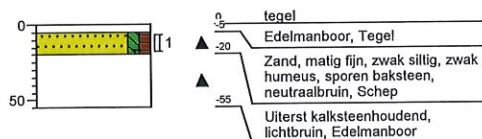
Boring: 213

Datum: 14-02-2018
GWS: 70

**Boring: 215**

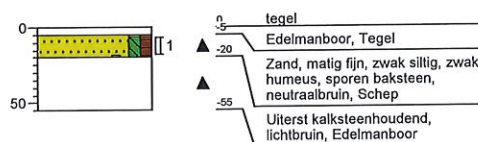
Datum: 14-02-2018

Opmerking: Kalksteenlaag niet bemonsterd in overleg

**Boring: 214**

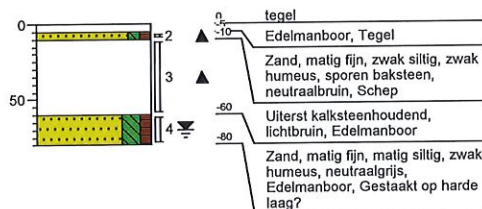
Datum: 14-02-2018

Opmerking: Kalksteenlaag niet bemonsterd in overleg

**Boring: 216**

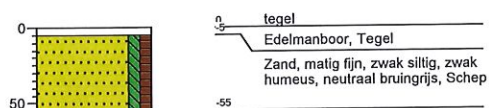
Datum: 14-02-2018
GWS: 70

Opmerking: Kalksteenlaag niet bemonsterd in overleg



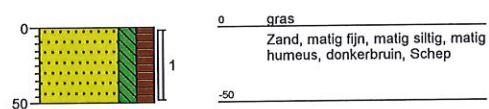
Boring: 217

Datum: 14-02-2018



Boring: 219

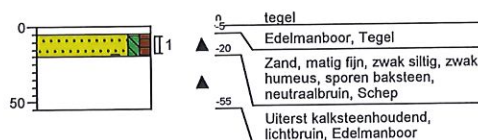
Datum: 14-02-2018



Boring: 218

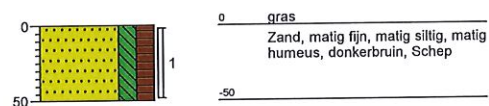
Datum: 14-02-2018

Opmerking: Kalksteenlaag niet bemonsterd in overleg



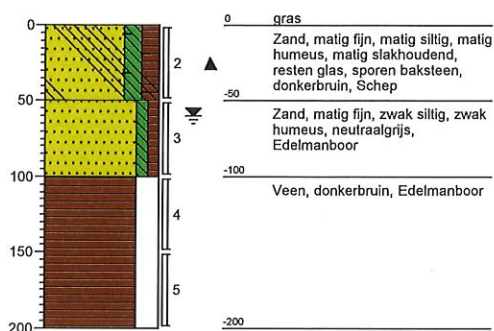
Boring: 220

Datum: 14-02-2018

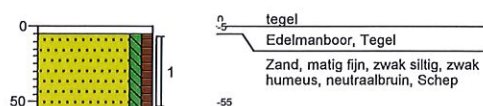


Boring: 201

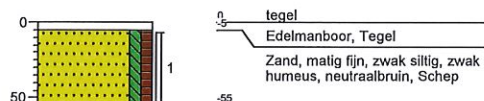
Datum: 15-02-2018
GWS: 60

**Boring: 204**

Datum: 15-02-2018

**Boring: 205**

Datum: 15-02-2018

**Boring: 210**

Datum: 15-02-2018

