

DATUM 13 juli 2018
KENMERK 16845-JvdS-1217606
CONTACTPERSOON ir. J.B.P. van der Stroom
TELEFOONNUMMER +31 (0)412 – 65 50 58
BIJLAGE overzichtstekening
boorprofielbeschrijvingen
analysecertificaten
toetsingstabel
fotobijlage
ONDERWERP aanvullend onderzoek

Aan
KlokGroep Milieu b.v.,
T.a.v. de heer R.H.M. Melis,
Postbus 40018,
6504 AA Nijmegen.

Geachte heer Melis,

Hierbij doe ik u de resultaten toekomen met betrekking tot het aanvullend onderzoek dat is uitgevoerd ter plaatse van het perceel Kerkweg 131 Ouderkerk aan den IJssel.

Op de locatie is in 2016 door NIPA milieutechniek b.v. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (kenmerk 15327, d.d. 5 juli 2016). Uit de resultaten van het bodemonderzoek bleek dat de bodem ter plaatse van de werkplaats plaatselijk licht verontreinigd is met minerale olie. Plaatselijk zijn op het overige deel van het perceel bijmengingen met puin en baksteen in de bodem aangetroffen. De puin- en baksteenrestenhouddende bodem blijkt licht verontreinigd te zijn met lood, zink, PAK en minerale olie. In de kleiige bovengrond zijn licht verhoogde gehalten aan kwik, lood en zink gemeten. De zandige boven- en ondergrond blijkt niet verontreinigd te zijn met de onderzochte parameters. De enige ondergrond blijkt een licht verhoogd gehalte aan PAK te bevatten. In het grondwater zijn alleen licht verhoogde gehalten aan barium gemeten.

Na uitvoering van het verkennend bodemonderzoek zijn aanvullende rapporten uit de jaren '90 bekend geworden en zijn de inzichten met betrekking tot asbest gewijzigd. Op basis van de volgende twee punten dient het onderzoek uit 2016 aangevuld te worden:

- 1- Op de locatie is in 1997 een tanksanering uitgevoerd waarbij in de controlemonsters van de putwanden sterk verhoogde gehalten aan PAK zijn gemeten (Evaluatierapport De Straat Milieuadviseurs B.V., kenmerk 45072955, d.d. 27 augustus 1997). De omvang van de verontreiniging met PAK is niet afgeperkt.
- 2- Uit het bodemonderzoek dat in 2010 door TAUW op de locatie is uitgevoerd, blijkt dat verdeeld over de gehele onderzoekslocatie bijmengingen met puin in de ondergrond (vanaf 0,5 à 1,0 meter -mv) aanwezig zijn (kenmerk 4718415 d.d. 21 september 2010). Vanwege de aanwezige bijmengingen dient de locatie als verdacht beschouwd te worden met betrekking tot de aanwezigheid van asbest.

Onderzoeksopzet

Teneinde de verontreiniging met PAK nader in beeld te brengen zijn rond de ontgravingscontour uit 1997 vijf boringen verricht tot 1,0 meter -mv. Vijf grondmonsters zijn geanalyseerd op de aanwezigheid van PAK.

Ten behoeven van het asbestonderzoek zijn 10 asbestinspectiegaten gegraven (G01, G04, G06, G07, G08, G09, G13, G14, G19 en G23). In het oorspronkelijke boorplan was voorzien in het graven van 23 inspectiegaten. De puinhoudende laag bleek echter dermate verdicht te zijn dat met een mobiele kraan deze niet te doorgraven was. Het vrijgekomen materiaal is visueel op de aanwezigheid van asbest gecontroleerd. Van de fijne fractie is één mengmonster samengesteld dat op de aanwezigheid van asbest is geanalyseerd.

Zintuiglijke waarnemingen

De profielbeschrijvingen zijn opgenomen in de bijlagen van de briefrapportage. De gehele locatie is verhard met klinkers en stelcon. Onder de verharding is een zandlaag aanwezig. Onder de verharding ter plaatse van de gaten G01, G06, G07 en G08 zijn tot 1,0 meter -mv geen puinlagen aangetroffen, ter plaatse zijn ook geen bijmengingen met bodemvreemd materiaal in de bodem waargenomen. Ter plaatse van de overige gaten is een stabilisatielaag van puin aanwezig. De puinlaag is dermate verdicht dat deze voor een kraan ondoordringbaar was. Hiervoor is zowel een minigraver als een mobiele kraan ingezet. De gaten konden derhalve niet doorgezet worden tot de onderzijde van de puinlaag. In de stabilisatielaag, aangebracht in verband met de hoge grondwaterstand (de grondwaterstand bevond zich tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden op een diepte van circa 0,6 à 0,65 meter -mv), zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. In de puinlaag zijn brokken asfalt, metselpuin, baksteen, slakken, kolengruis en grind waargenomen. Plaatselijk is sprake van een stabilisatielaag van betongranulaat.

Resultaten

De analysecertificaten en de toetsingstabel zijn opgenomen in de bijlagen van deze briefrapportage.

De sterk verhoogde gehaltes aan PAK die bij het onderzoek uit 1997 zijn aangetoond, zijn bij het huidige onderzoek niet meer aangetoond. Ter plaatse van boring 2 is een licht verhoogd gehalte aan PAK gemeten. Ter plaatse van de overige boringen zijn geen verhogingen ten opzichte van de achtergrondwaarde gemeten. Mogelijk zijn de controlemonsters in 1997 van de puinlaag genomen en niet van de bodem. De puinlaag ter plaatse bevat namelijk ook asfaltbrokken.

Zintuiglijk en analytisch is geen asbest aangetroffen.

Conclusie

In verband met de hoge grondwaterstand is in het verleden over een groot deel van het perceel puin opgebracht teneinde verzakkingen (als gevolg van de hoge grondwaterstand) tegen te gaan. De puinlaag is aangetroffen vanaf een diepte van circa 0,3 à 0,8 meter -mv en is afgedekt met een laag zand. De dikte van de puinlaag is niet bekend geworden. De puinlaag blijkt niet asbesthoudend te zijn. Het onderzoek kon niet conform de NEN 5897 uitgevoerd, de resultaten dienen derhalve als indicatie te worden beschouwd. De puinlaag zal echter niet verwijderd worden. Contactmogelijkheden met het puin zijn uitgesloten. Gezien de geleverde onderzoeksinspanning met de mobiele kraan wordt het uitvoeren van een nader onderzoek naar asbest niet zinvol geacht. Indien in de toekomst puin vrij zal komen bij de herontwikkeling van het perceel, wordt aanbevolen om het puin ter plaatse in depot te plaatsen en vervolgens conform de BRL 1002/ NEN 5897 te keuren.

De verontreiniging met PAK die in 1997 in de bodem is geconstateerd na de verwijdering van een ondergrondse tank, is bij het huidige onderzoek niet reproduceerbaar gebleken. Mogelijk zijn de controlemonsters uit 1997 genomen van de puinlaag waarin ook asfaltbrokken aanwezig zijn.

Kwaliteit

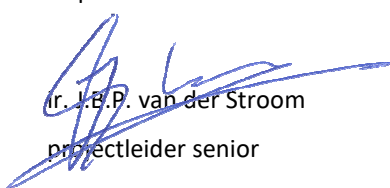
De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat VB-002 door de heer R. Reinders op 25 juni 2018.

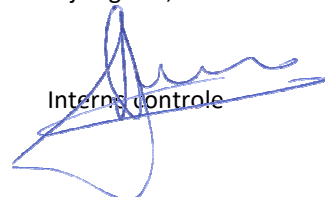
NIPA milieutechniek b.v. te Oss is een ISO 9001:2015 gecertificeerd onderzoeksbureau. Tevens is NIPA milieutechniek b.v. op grond van artikel 12 van het Besluit bodemkwaliteit (gewijzigd als bedoeld in artikel 9 van het Besluit bodemkwaliteit) erkend voor de werkzaamheid "Veldwerk". Deze erkenning geldt voor de volgende protocollen:

- 2001 – Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- 2002 – Het nemen van grondwatermonsters
- 2003 – Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
- 2018 – Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

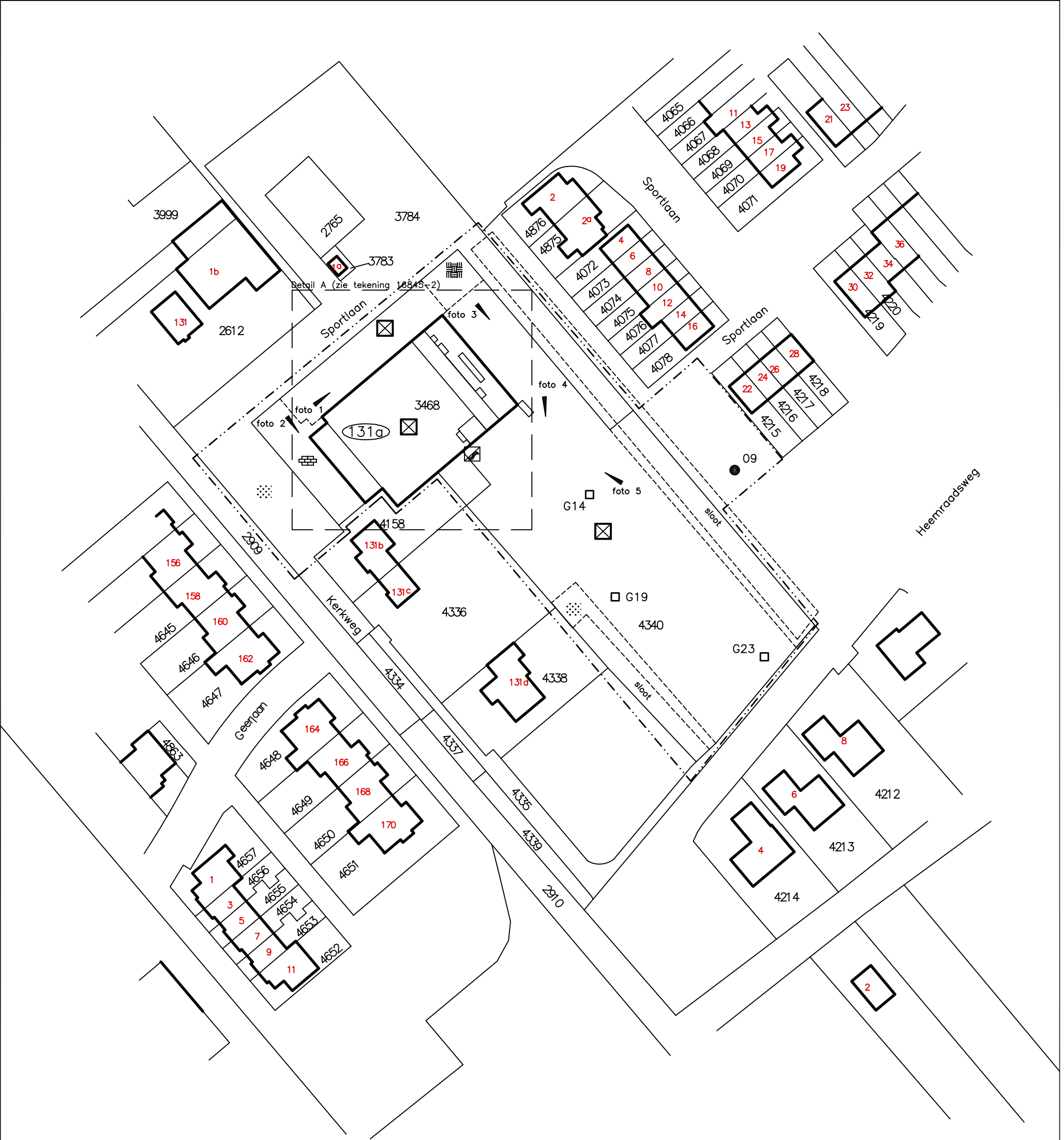
NIPA milieutechniek b.v. verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen.

Hopende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, met vriendelijke groet,


ir. J.B.P. van der Stroom
projectleider senior


Interns controle


R. Reinders

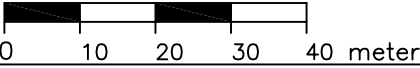


LEGENDA

- Bedrijfsvloerplaten
- Onverhard
- Klinker
- Beton
- Olie-afscheider
- Asfalt

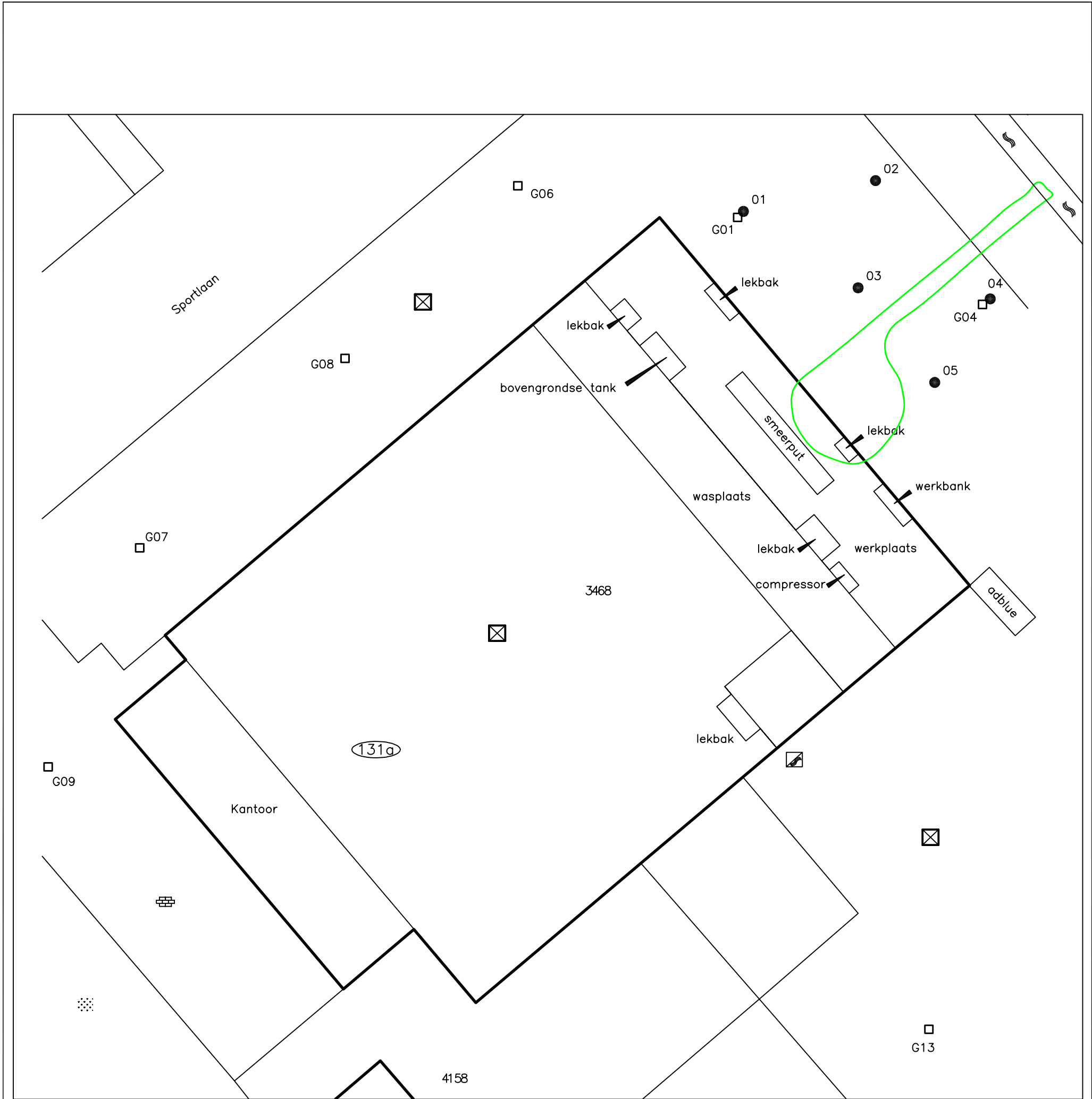
Proefgat t.b.v asbestonderzoek

- Huisnummer
- Bebouwing
- Onderzoekslocatie



Aan de maatvoering van deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Tekening : 18.16845-1	Schaal : 1:1000	Gemeente: Ouderkerk a/d IJssel
Datum : 04-07-2018	Getekend: MV	Sectie: C
NIPA milieutechniek b.v.	Formaat : A3	Perceelsnr.: 4340
NIPA Projectcode : 16845 Adres : NO Kerkweg te Ouderkerk aan den IJssel		



LEGENDA

- Bedrijfsvloerplaten
- Onverhard
- Klinker
- Beton
- Olie-afscheider

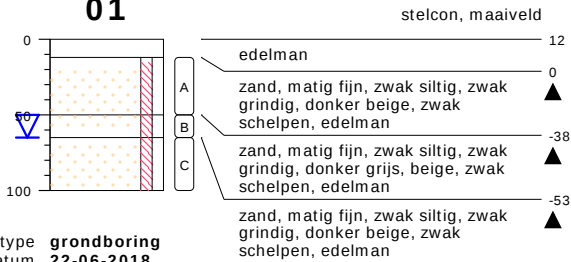
- Boring (basis 0.0 tot 1.0 meter – mv)
- Proefgat t.b.v asbestonderzoek
- Ontgravingscontour sanering (1997)

- Huisnummer
- Bebouwing
- Onderzoekslocatie

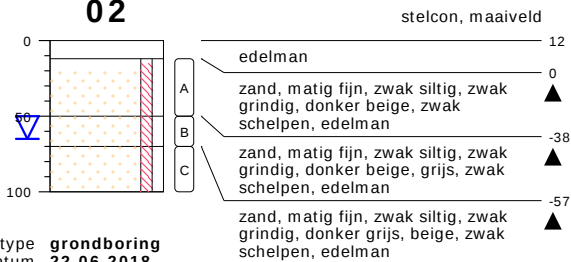


Aan de maatvoering van deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

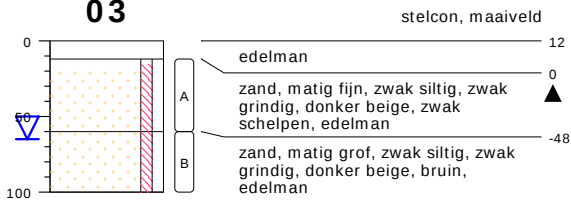
Tekening : 18.16845-2 (detail A)	Schaal : 1:250	Gemeente: Ouderkerk a/d IJssel
Datum : 04-07-2018	Getekend: MV	Sectie: C
NIPA milieutechniek b.v.	Formaat : A3	Perceelsnr.: 4340
Projectcode : 16845 Adres : NO Kerkweg 131a te Ouderkerk aan den IJssel		

01

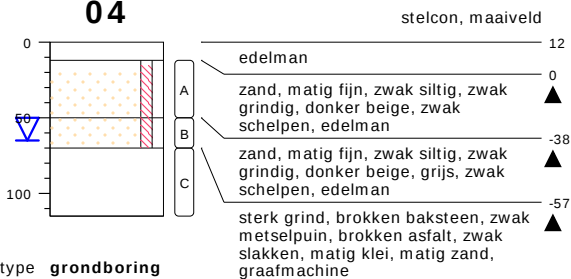
type **grondboring**
 datum **22-06-2018**
 boormeester **Veldwerker**

02

type **grondboring**
 datum **22-06-2018**
 boormeester **Veldwerker**

03

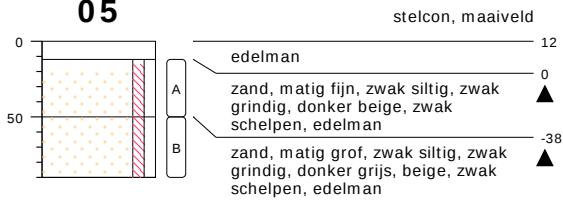
type **grondboring**
 datum **22-06-2018**
 boormeester **Veldwerker**

04

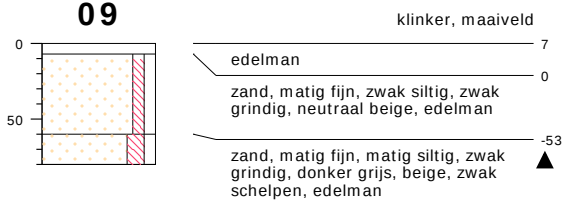
type **grondboring**
 datum **22-06-2018**
 boormeester **Veldwerker**

bodemprofielen schaal 1:50

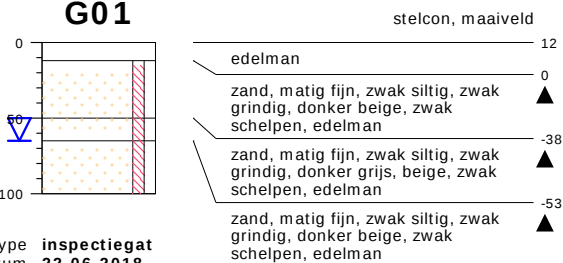
onderzoek **Kerkweg 131 Oudekerk a/d IJssel**
 projectcode **16845**
 datum **25-06-2018**
 getekend conform **NEN 5104**
 pagina **1 van 5**

05

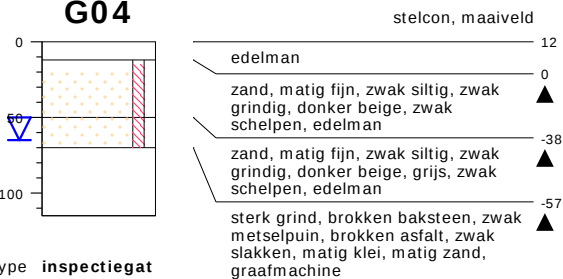
type **grondboring**
 datum **22-06-2018**
 boormeester **Veldwerker**

09

type **grondboring**
 datum **22-06-2018**
 boormeester **Veldwerker**

G01

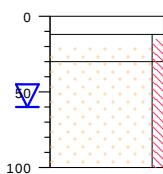
type **inspectiegat**
 datum **22-06-2018**
 boormeester **Veldwerker**

G04

type **inspectiegat**
 datum **22-06-2018**
 boormeester **Veldwerker**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Kerkweg 131 Oudekerk a/d IJssel**
 projectcode **16845**
 datum **25-06-2018**
 getekend conform **NEN 5104**
 pagina **2 van 5**

G06

stelcon, maaiveld

0

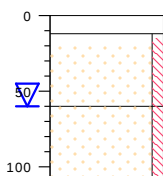
zand, matig fijn, zwak siltig, licht
beige, edelman

-12

zand, matig grof, zwak siltig,
neutraal beige, graafmachine

-30

type inspectiegat
datum 22-06-2018
boormeester RR

G07

stelcon, maaiveld

0

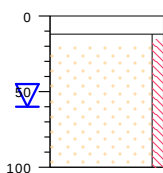
zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal
beige, graafmachine

-12

zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal
grijs, zwak schelpen, graafmachine

-60

type inspectiegat
datum 22-06-2018
boormeester RR

G08

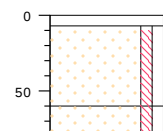
stelcon, maaiveld

0

zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal
beige, graafmachine

-12

type inspectiegat
datum 22-06-2018
boormeester RR

G09

klinker, maaiveld

7

edelman

0

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
grindig, neutraal beige, edelman

-53

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
grindig, donker grijs, beige, zwak
schelpen, edelman

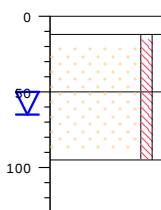
Gestaakt op 80 cm

type inspectiegat
datum 22-06-2018
boormeester Veldwerker

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Kerkweg 131 Oudekerk a/d IJssel**
projectcode **16845**
datum **25-06-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **3 van 5**

G13



type inspectiegat
datum 22-06-2018
boormeester Veldwerker

stelcon, maaiveld

12
edelman

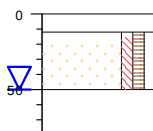
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal grijs, beige, zwak schelpen, sporen planten, edelman

-38
zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, donker grijs, beige, zwak schelpen, sporen planten, edelman

-83
sterk grind, zwak baksteen, sterk zand, matig betongranulaat, brokken beton, graafmachine

Gestaakt op 130 cm

G14



type inspectiegat
datum 22-06-2018
boormeester Veldwerker

stelcon, maaiveld

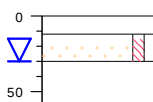
12
edelman

0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, neutraal grijs, beige, matig planten, zwak schelpen, edelman

-38
sterk betongranulaat, brokken beton, matig baksteen, matig slakken, matig zand, zwak grind, graafmachine

Gestaakt op 80 cm

G19



type inspectiegat
datum 22-06-2018
boormeester Veldwerker

stelcon, maaiveld

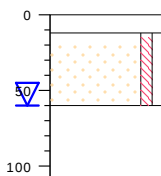
12
edelman

0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, donker grijs, zwak schelpen, edelman

-18
zwak baksteen, sterk zand, zwak grind, matig slakken, matig kolengruis, zwak asfalt,

Gestaakt op 60 cm

G23



type inspectiegat
datum 22-06-2018
boormeester Veldwerker

stelcon, maaiveld

12
edelman

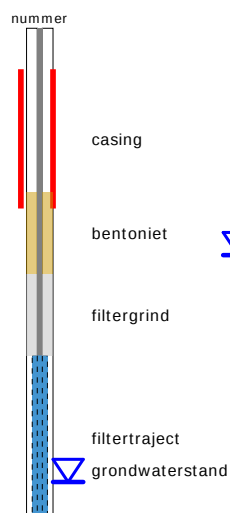
0
zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig schelpen, edelman

-48
matig baksteen, zwak menggranulaat, sterk zand, zwak schelpen, resten metaal, matig grind, brokken asfalt, brokken beton, resten glas, edelman

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek Kerkweg 131 Oudekerk a/d IJssel
projectcode 16845
datum 25-06-2018
getekend conform NEN 5104
pagina 4 van 5

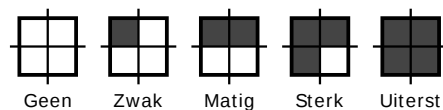
PEILBUIS



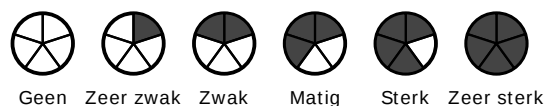
BORING



OLIE OP WATER REACTIE (OW)



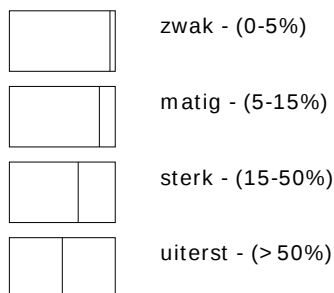
GEUR INTENSITEIT (GI)



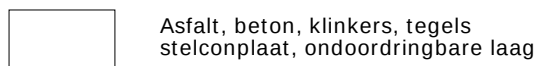
GRONDSOORTEN



MATE VAN BIJMENGING



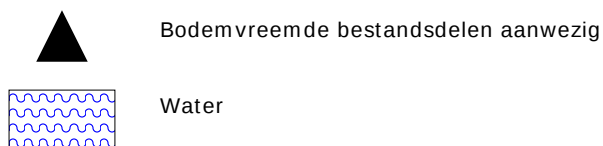
VERHARDINGEN



GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = Photo Ionisatie Detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. Jan
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 27-Jun-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018092039/1
Uw project/verslagnummer	16845
Uw projectnaam	Kerkweg 131 Oudekerk a/d IJssel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-Jun-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 16845
Uw projectnaam Kerkweg 131 Oudekerk a/d IJssel
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018092039/1
Startdatum 25-Jun-2018
Rapportagedatum 27-Jun-2018/13:56
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Monsternemer Robert
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	89.2	85.0	85.6	89.9	85.4
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.10	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	3.3	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	1.3	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	3.0	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	1.1	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.99	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.35	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.74	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.36	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.34	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	12	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1	1, 01: 12-50, 01: 50-65, 01: 65-100
2	2, 02: 50-70, 02: 12-50, 02: 70-100
3	3, 03: 60-100, 03: 12-60
4	4, 04: 50-70, 04: 12-50
5	5, 05: 50-90, 05: 12-50

Datum monstername	Monster nr.
22-Jun-2018	10174244
22-Jun-2018	10174245
22-Jun-2018	10174246
22-Jun-2018	10174247
22-Jun-2018	10174248

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018092039/1

Pagina 1/1

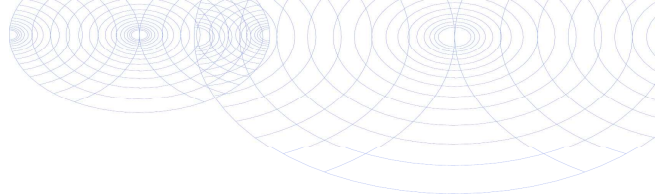
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10174244	01		12	50	0535494863	10377758
10174244	01		50	65	0535494864	10377758
10174244	01		65	100	0535494872	10377758
10174245	02		12	50	0535494868	10377764
10174245	02		50	70	0535494865	10377764
10174245	02		70	100	0535494874	10377764
10174246	03		12	60	0535494867	10377802
10174246	03		60	100	0535494870	10377802
10174247	04		12	50	0535494866	10377805
10174247	04		50	70	0535494871	10377805
10174248	05		12	50	0535494869	10377808
10174248	05		50	90	0535494873	10377808

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018092039/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018092039/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 16845
Projectnaam Kerkweg 131 Oudekerk a/d IJssel
Datum monsternamen 22-06-2018
Certificaatnummer 2018092039
Startdatum 25-06-2018
Rapportagedatum 27-06-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
1 10174244 1, 01: 12-50, 01: 50-65, 01: 65-100

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 16845
Projectnaam Kerkweg 131 Oudekerk a/d IJssel
Datum monstername 22-06-2018
Certificaatnummer 2018092039
Startdatum 25-06-2018
Rapportagedatum 27-06-2018

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH's								
Naftaleen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Fenanthreen	mg/kg ds	3,3	3,3					
Anthraceen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Fluorantheen	mg/kg ds	3	3					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Chryseen	mg/kg ds	0,99	0,99					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,35	0,35					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,74	0,74					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,36	0,36					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,34					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	12	11,58	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
2 10174245 2, 02: 50-70, 02: 12-50, 02: 70-100

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 16845
Projectnaam Kerkweg 131 Oudekerk a/d IJssel
Datum monsternamen 22-06-2018
Certificaatnummer 2018092039
Startdatum 25-06-2018
Rapportagedatum 27-06-2018

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
3 10174246 3, 03: 60-100, 03: 12-60

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 16845
Projectnaam Kerkweg 131 Oudekerk a/d IJssel
Datum monsternamen 22-06-2018
Certificaatnummer 2018092039
Startdatum 25-06-2018
Rapportagedatum 27-06-2018

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH's								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
4 10174247 4, 04: 50-70, 04: 12-50

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 16845
Projectnaam Kerkweg 131 Oudekerk a/d IJssel
Datum monsternamen 22-06-2018
Certificaatnummer 2018092039
Startdatum 25-06-2018
Rapportagedatum 27-06-2018

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
5 10174248 5, 05: 50-90, 05: 12-50

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Analyserapport asbestonderzoek analysemonster

Nipa Milieutechniek B.V.
heer J. Van der Stroom
Landweerstraat-Zuid 109
5349 AK OSS

Origineel

Pag. 1 van 1

Rapportnummer:

Dossiernummer laboratorium: 11802249
 Datum opdrachtverlening: 9-jul-18
 Projectnr. opdrachtgever: 16845

Versie: 001

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie conform: AP04 & NEN5898

Locatie veldonderzoek: Kerkweg Ouderkerk aan den IJssel
 Datum veldonderzoek: 4-jul-18
 Monsterneming door: Opdrachtgever

Indien de monsters niet door SGS Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt SGS Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker: Vincent Burgers
 Soort materiaal: Puin
 Massa veldvochtig monster: 37.010,8 gram

Locatie labonderzoek: Meerstraat 7 te Heeswijk
 Datum labonderzoek: 13-jul-18
 Uitvoerend analist/rapporteur: Alexander Lubbersen
 Type zeving: Droog

Monstercode: MMA1

Monsternemingstraject (m-mv):

Resultaten

Zeeffractie	Massa zeeffractie [gram]	Onderzocht percentage [%]	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest [mg]	Hecht-gebonden ja / nee / beide	Serpentijn asbest*				Amfibool asbest*			
						Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg _{ds}]	Concentratie asbest [mg/kg _{ds}] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg _{ds}] bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg _{ds}]	Concentratie asbest [mg/kg _{ds}] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg _{ds}] bovengrens
< 0,5 mm	7.300,1	0,32	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
0,5 - 1 mm	5.987,9	5,17	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,1	n.a.	0,0	0,0	0,0
1 - 2 mm	3.203,2	20,36	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,1	n.a.	0,0	0,0	0,0
2 - 4 mm	3.055,6	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,1	n.a.	0,0	0,0	0,0
4 - 8 mm	5.661,6	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
8 - 20 mm	6.402,4	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
> 20 mm	0,0	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
Totaal	31.610,8		0				< 0,3	0,0	0,3		< 0	0,0	0,0

Netto drooggewicht: 31.767,6 gram
 Percentage droge stof (Monster): 85,83 %

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest), Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofylit (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

Opmerkingen:

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg_{ds})

	Serpentin asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*	95% Betr. Interval
hecht gebonden	0,0	0,0	0,0	0 - 0
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0	-
Totaal afgerond*	0,0	0,0		

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in de norm

* De gewogen concentratie (serpentin asbest vermeerderd met 10 maal amfibool asbest) is: **< 0,3** [mg/kg_{ds}]
 95% betrouwbaarheidsinterval: **0 - 0,3** [mg/kg_{ds}]

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden.
 Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Vereneguldiging of publicatie van dit document mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS gebeuren. Het aanbrengen van aanpassingen en/of toevoegingen aan dit document is exclusief voorbehouden aan SGS. Elke niet door SGS toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.
 Ondanks de zorgvuldigheid die betracht wordt, is SGS niet aansprakelijk voor schade, welke dan ook, als gevolg van onjuistheden in of problemen veroorzaakt door, (elektronische) communicatie. Dit document bevat vertrouwelijke informatie. Indien u als niet geadresseerde dit rapport ontvangt, wordt u verzocht de afzender hier direct omtrent te informeren en het document te vernietigen.

Getekend te Heeswijk
SGS Search Laboratorium B.V.

d.d. 13 juli 2018

De ondertekening van dit rapport wordt automatisch gegenereerd.



Ir. Eric J.H.B. Markes
 Hoofd Laboratorium

(Technisch Verantwoordelijk)



Uitleg rapportages algemeen

Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.

Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.

Het dossiernummer van SGS Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door SGS Search Laboratorium B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.

Het is mogelijk dat de werkzaamheden van SGS Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer klant" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

Belangrijke normering/toetsingskader

Boven- en ondergrens bij grond- en puinanalyse

Van iedere onderzochte zeeffractie wordt, na drogen tot constant gewicht, de massa bepaald. De aanwezige asbestverdachte materialen worden vervolgens geïdentificeerd. Bij de bepaling van de asbestconcentratie in een materiaal wordt een concentratierange gerapporteerd (onder- en bovengrens), bijvoorbeeld: 30-60% CHR. De genoemde range volgt uit een inschatting van de concentratie door de bevoegde analist. Hierbij worden de bepalingen uit de NEN 5896 gevolgd. Het gemiddelde van deze range (in het genoemde voorbeeld: 45%) wordt gebruikt om het totale asbestgehalte in de onderzochte grond te bepalen. De laagste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 30%) wordt gebruikt voor het bepalen van de zogenoemde 'ondergrens' en de hoogste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 60%) voor het bepalen van de 'bovengrens'. Behalve de benadering van het asbestgehalte in een asbesthoudend materiaal, is het aantal asbesthoudende deeltjes in de betreffende zeeffracties van invloed op de bepaling van de boven- en ondergrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval. Middels de Poisson-statistiek wordt de kans dat asbestdeeltjes zijn over- of ondervertegenwoordigd in het geanalyseerde deel van het monster gekwantificeerd. Hierbij wordt een 95% betrouwbaarheidsinterval gehanteerd. Indien er in de onderzochte zeeffracties geen asbest is aangetoond, wordt de bepalingsgrens berekend. Hiervoor worden omvang en gewicht van een in de norm gedefinieerd asbestdeeltje gehanteerd.

Ter bepaling van de gewogen concentratie conform NEN5898 wordt aan amfibole asbestsoorten een wegingsfactor 10 toegekend.

Ter bepaling van de gewogen concentratie conform CMA/2/II/C.2 of CMA/2/II/C.3 wordt aan losgebonden asbesttoepassingen een wegingsfactor 10 toegekend.

Aanvullende uitleg analyseresultaat

Serpentijn

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

Amfibool

ANT = Anthofylit (geel asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

SGS Search Laboratorium B.V.

Heeswijk (hoofdkantoor)

Meerstraat 7, Postbus 83
5473 ZH Heeswijk (N.Br.)

Amsterdam

Petroleumhavenweg 8
1041 AC Amsterdam

Groningen

Stavangerweg 21-23
9723 JC Groningen

Spijkenisse

Malledijk 18
3208 LA Spijkenisse

Tel. +31 (0)88 214 66 00
laboratorium@sgssearch.nl
www.sgssearch.nl

Pagina

1 van 2

Analyseresultaat w/w%

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonsters. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezels ten opzichte van het gewicht van het totale monster (w=weight=gewicht).

Pagina
2 van 2

Hechtgebonden ja/nee

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten:

- Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breukvlakken uitgezonderd).
- Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.
- Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

Aanvullende uitleg analysetechnieken

Optische Microscopie

De identificatie middels optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereomicroscop gezocht naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievloeistof een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscop bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

Dit rapport is met de grootst mogelijke zorg met inachtneming van alle relevante regelgeving opgesteld. Dit rapport is exclusief bestemd voor onze opdrachtgever, derden kunnen daaraan geen rechten ontleen. Het opstellen van het rapport geldt voor ons als een inspanningsverplichting, van welke inspanning wij ons maximaal hebben gekwet. Mochten er onverhoopt fouten in voorkomen, dan kunnen wij ter zake geen meer of andere aansprakelijkheid aanvaarden dan in onze algemene voorwaarden staat vermeld.

Vermenigvuldiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS Search Laboratorium B.V. SGS Search Laboratorium B.V. is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder nrs. L238 en I137. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponeerd bij Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven.



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8