

Roelofs Groep BV

T.a.v. [REDACTED]

Postbus 12

7683 ZG Den Ham

4 november 2020

Betreft: Indicatief grondonderzoek naar PFAS Eesergaard te Steenwijk
Kenmerk: 201458
Uw contactpersoon: [REDACTED]
Type document: Briefrapportage

Geachte heer [REDACTED]

Hierbij rapporteren wij u inzake het indicatief grondonderzoek naar PFAS ter plaatse van het plangebied Eesergaard bij Steenwijk.

Aanleiding en doelstelling

De aanleiding tot het indicatief grondonderzoek is de verdere ontwikkeling van het plangebied.

Doel van het onderzoek is de kwaliteit van de grond indicatief vast te stellen met betrekking tot PFAS.

Kwaliteit en onafhankelijkheid

Eco Reest streeft naar een zo hoog mogelijk kwaliteit van onderzoek te leveren..



Eco Reest BV is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). Als aangesloten adviesbureau zorgen we samen met de andere leden voor een betere borging van kwaliteit in de uitvoering van (water)bodemonderzoek en -saneringen.

Naast kwaliteit is onafhankelijkheid van groot belang om onze opdrachtgever van dienst te zijn met het beste advies voor zijn vraagstuk. Wij merken dan ook op dat er geen functionele relatie bestaat tussen opdrachtgever en Eco Reest BV, hetgeen betekent dat het advies van Eco Reest onafhankelijk is van de belangen van de opdrachtgever en derden.

Beschrijving locatie

De onderzoekslocatie betreft een deel van het plangebied Eesergaard te Steenwijk en heeft een oppervlakte van ca. 30 ha. Het betreft een braakliggend terrein, beoogd bedrijfsterrein, alwaar het wegen netwerk reeds is aangelegd. Het plangebied heeft in 2013 en 2018 onderdeel uitgemaakt van een groter besluitvormingsgebied van een tweetal bodemonderzoeken.

In 2013 is een bodemonderzoek uitgevoerd door Envita (kenmerk 203153-10/R01, rapportage d.d. 25 juni 2013). Hierbij zijn maximaal licht verhoogde waarden aan de onderzochte parameters gemeten.

In 2018 is door ons bureau een actualiserend bodemonderzoek uitgevoerd naar de kwaliteit van de bovengrond (kenmerk, 181837, rapportage d.d. 22 oktober 2018). Ook hierbij zijn maximaal licht verhoogde waarden aan de onderzochte parameters gemeten.

Eco Reest BV

Industrieweg 20
 7921 JP Zuidwolde
 T 0528 373982
 F 0528 373907

KANTOOR APPINGEDAM

Opwierderweg 160
 9902 RH Appingedam
 T 0596 633355

KANTOOR ALMERE

Transistorstraat 91-34
 1322 CL Almere
 T 036 8200376

info@ecoreest.nl
www.ecoreest.nl

BANK

NL16 TRIO 01985.27.128
 BIC: TRIO NL2U

BTW-NUMMER

NL 8534.83.966 B01

K.V.K. MEPEL

59436247

Op al onze werkzaamheden is DNR 2011 van toepassing, die op aanvraag wordt toegezonden.

In de onderzoeken uit 2013 en 2018 zijn geen analyses betreffende PFAS uitgevoerd. De locatie is niet specifiek verdacht voor PFAS en de aandacht voor deze stoffengroep dateert van 2019.

Onderhavig onderzoek is uitgevoerd als aanvulling op de voorgaande bodemonderzoeken om de gehalten aan PFAS vast te stellen van de thans te ontwikkelen locatie. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.1. De situering van de monsternamepunten en afbakening van onderhavig onderzoeksterrein is weergegeven in bijlage 1.2.

Onderzoekopzet indicatief grondonderzoek

De onderzoekopzet is vooraf kortgesloten met de opdrachtgever. Het onderzoek is opgezet op basis van, maar niet conform de NEN5740:2009, paragraaf 5.5 'Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, homogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HO)'.

Betreffende het aantal boringen en analyses van de verdachte laag (bovengrond) is aangesloten op de onderzoeksinspanning uit de NEN. In afwijking op de NEN heeft geen aanvullend historisch onderzoek of grondwateronderzoek plaats gevonden.

Uitgevoerde veldwerkzaamheden

Het onderzoek heeft plaatsgevonden onder procescertificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", waarvoor Eco Reest BV Zuidwolde is gecertificeerd en erkend door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

Het certificaatnummer is K96988/01, en de certificerende instelling is KIWA te Rijswijk.

Het veldwerk heeft plaats gevonden conform SIKB protocol 2001 "Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen". In onderstaande tabel zijn de kwaliteitsaspecten opgenomen voor de uitvoering van het veldwerk.

Tabel 1 Erkende veldwerkers

Aspect onderzoek	Toegepaste protocol	Erkend veldmedewerker
Uitvoering monsterneming grond	protocol 2001	Dhr. W.B. Aasman

Het veldwerk is uitgevoerd op 29 september 2020. Verdeeld binnen het plangebied zijn boringen 1 t/m 52 geplaatst tot 1,0 m-mv. De locatie van de boringen is weergegeven in bijlage 1.2. De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 2.

Analyses

De chemische analyses zijn uitgevoerd door Eurofins Analytico B.V. Er zijn in eerste instantie 17 analyses uitgevoerd van PFAS (28 parameters en 2 som-parameters) conform het analysepakket zoals beschreven in het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie'.

Naar aanleiding van verhoogd aangetroffen waarden zijn aanvullend 12 analyses uitgevoerd ter heranalyse of uitsplitsing van mengmonsters. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3. De analysemethoden in bijlage 5.

Analyseresultaten en toetsing

De toetsingswaarden voor hergebruik van PFAS-houdende grond zijn afkomstig uit de 'Aanpassingen beleid PFAS' d.d. 1 juli 2020 van de Minister voor Milieu en Wonen. De toetsingswaarden zijn opgenomen aan het eind van bijlage 4.

In tabel 1 zijn de samenstelling van de (meng)monsters en toetsing opgenomen. Bij een overschrijding van de maximale samenstellingswaarde van de klasse Landbouw/Natuur (klasse Wonen) of Industrie (Niet toepasbaar) is tevens de concentratie van de verhoogde parameter weergegeven.

Tabel 2 Analyseresultaten

Monster	Diepte (m-mv)	Motivatie	Toetsing*
Mp. 1 t/m 4	0,0 - 0,5	Zandig veen	Landbouw/Natuur
Mp. 5 en 34	0,0 - 0,5	Zandig veen	Landbouw/Natuur
Mp. 6, 7, 10 en 11	0,0 - 0,5	Humeus zand	Landbouw/Natuur
Mp. 8 en 9	0,0 - 0,5	Zand	Landbouw/Natuur
Mp. 12 t/m 15	0,0 - 0,5	Humeus zand	Landbouw/Natuur
Mp. 16 t/m 19	0,0 - 0,5	Humeus zand	Landbouw/Natuur
Mp. 20 t/m 23	0,0 - 0,5	Humeus zand	NT (som PFOS 3,2)
Mp. 24, 38 en 42	0,0 - 0,5	Zand	Landbouw/Natuur
Mp. 25 t/m 27	0,0 - 0,5	Humeus zand	NT (som PFOS 39, som PFOA 3,2)
Mp. 28 t/m 30	0,0 - 0,5	Humeus zand	NT (som PFOS 16)
Mp. 31 t/m 33	0,0 - 0,5	Humeus zand	Landbouw/Natuur
Mp. 35 t/m 37	0,0 - 0,5	Humeus zand	NT (som PFOS 3,1)
Mp. 39 t/m 41	0,0 - 0,5	Humeus zand	Landbouw/Natuur
Mp. 43 t/m 45	0,0 - 0,5	Humeus zand	Landbouw/Natuur
Mp. 46 t/m 49	0,0 - 0,5	Humeus zand	NT (som PFOS 5,2)
Mp. 50 en 52	0,0 - 0,5	Humeus zand	Landbouw/Natuur
Mp. 51	0,0 - 0,5	Zand	Landbouw/Natuur
Uitsplitsingen en heranalyse			
Mp. 20 en 21	0,0 - 0,5	Uitsplitsing	Landbouw/Natuur
Mp. 22 en 23	0,0 - 0,5	Uitsplitsing	NT (som PFOS 14)
Mp. 25	0,0 - 0,5	Uitsplitsing	NT (som PFOS 14) Wonen (som PFOA 2,0)
Mp. 26	0,0 - 0,5	Uitsplitsing	NT (som PFOS 23, som PFOA 3,1)
Mp. 27	0,0 - 0,5	Uitsplitsing	NT (som PFOS 90, som PFOA 7,4)
Mp. 28	0,0 - 0,5	Uitsplitsing	NT (som PFOS 60, som PFOA 3,3)
Mp. 29	0,0 - 0,5	Uitsplitsing	Landbouw/Natuur
Mp. 30	0,0 - 0,5	Uitsplitsing	Landbouw/Natuur
Mp. 35 t/m 37	0,0 - 0,5	Heranalyse	Wonen (som PFOS 1,5)
Mp. 46	0,0 - 0,5	Uitsplitsing	Landbouw/Natuur
Mp. 47 en 48	0,0 - 0,5	Uitsplitsing	NT (som PFOS 8,4)
Mp. 49	0,0 - 0,5	Uitsplitsing	Landbouw/Natuur

* Indicatieve toetsing betreffende PFAS

NT = Niet toepasbaar (> Industrie)

Uit tabel 2 blijkt dat in de mengmonsters van monsterpunten 20 t/m 23, 25 t/m 27, 28 t/m 30, 35 t/m 37 en 46 t/m 49 gehalten aan som PFOS zijn gemeten boven de maximale samenstellingswaarde van de klasse Industrie. In mengmonster 25 t/m 27 overschrijdt het

gehalte aan som PFOA eveneens de maximale samenstellingswaarde voor de klasse Industrie.

Gelet op de geringe overschrijding in het mengmonster 35 t/m 37 is hiervan een heranalyse verricht. De verhoogde waarde is hierbij niet bevestigd. Het monster voldoet bij heranalyse aan de klasse Wonen.

De monsterpunten van mengmonster 20 t/m 23 liggen relatief ver uit elkaar. Derhalve is van dit mengmonster een uitsplitsing verricht van monsterpunt 20-21 en 22-23. Hierbij is alleen in monsterpunten 22 en 23 een gehalte aan som PFOS gemeten boven de maximale samenstellingswaarde van de klasse Industrie.

De overige monsterpunten zijn uitgesplitst en per separaat monsterpunt of per twee monsterpunten geanalyseerd op PFAS. Hierbij zijn in monsterpunten 25, 26, 27, 29 en mengmonster 47 en 48 gehalten som PFOS gemeten boven de maximale samenstellingswaarden voor de klasse Industrie. In monsterpunten 26, 27 en 28 overschrijdt de som PFOA eveneens de maximale samenstellingswaarde voor de klasse Industrie.

Conclusies

Uit het indicatief grondonderzoek naar PFAS ter plaatse van het plangebied Eesergaard te Steenwijk blijkt dat er plaatselijk sprake is van gehalten aan som PFOS en som PFOA boven de maximale samenstellingswaarden voor de klasse Industrie. De herkomst van deze verhoogde PFAS gehalten is niet bekend. De grond is hiermee indicatief Niet Toepasbaar bij toetsing aan de normen de 'Aanpassingen beleid PFAS' d.d. 1 juli 2020 van de Minister voor Milieu en Wonen.

Voor som PFOS en som PFOA zijn echter geen interventiewaarden vastgesteld. Hierdoor is niet duidelijk of er sprake is van een saneringsplicht of plicht tot vervolg onderzoek. Geadviseerd wordt contact te zoeken met de gemeente Steenwijkerland en/of de provincie Overijssel en in overleg te gaan over de te nemen vervolgstappen.

Met vriendelijke groet,

Eco Reest BV



Verificatie:



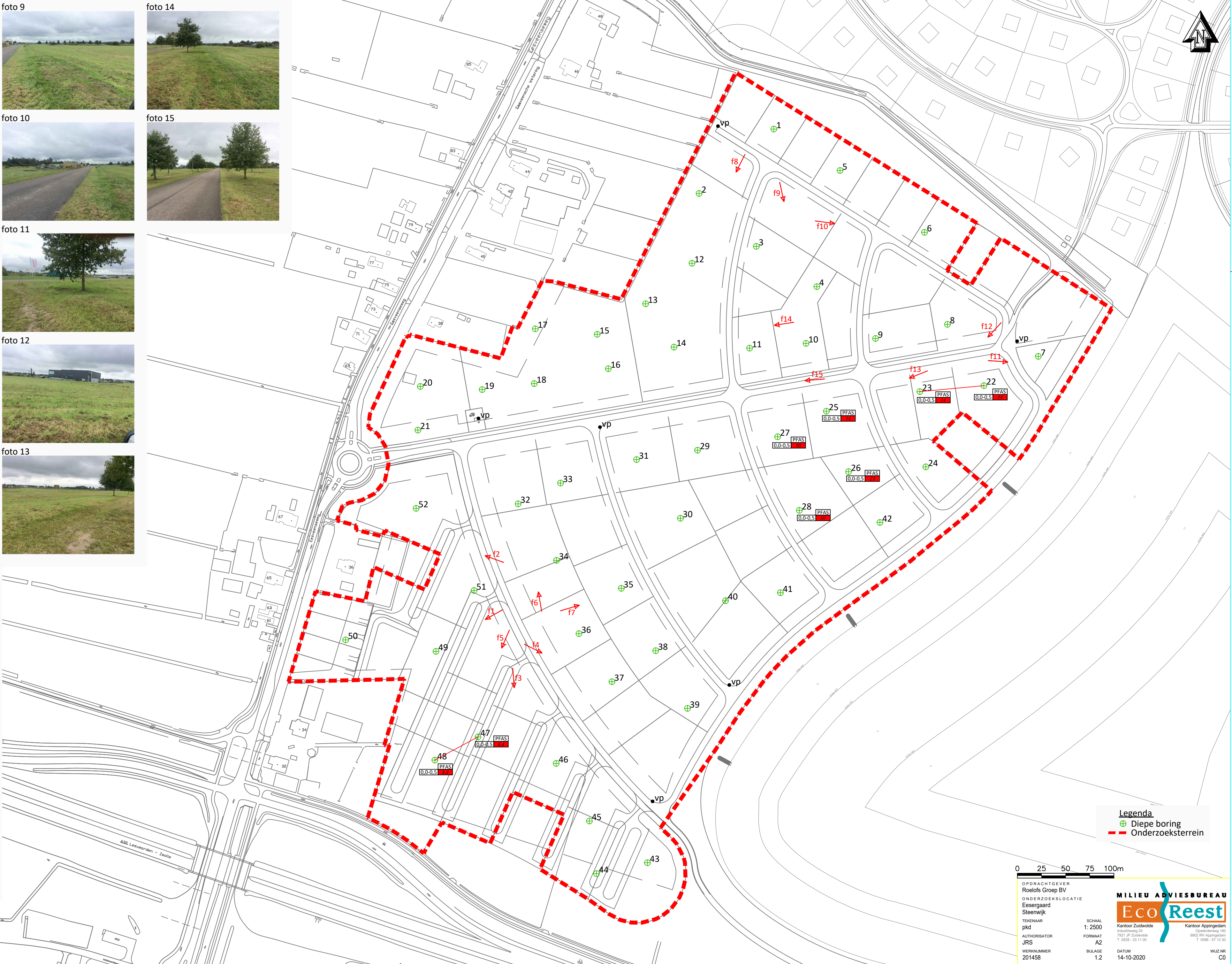
Bijlagen: 1.1: regionale ligging onderzoekslocatie
1.2: Locatieoverzicht met meetpunten
2: Boorprofielen
3: Analysecertificaat
4: Toetsingstabel
5: Analysemethoden

BIJLAGE 1

Behoort bij rapport:
Eesergaard
Steenwijk
201458

Regionale ligging





Legenda
⊕ Diepe boring
- - - Onderzoeksterrein

0 25 50 75 100m

OPDRACHTGEVER Roelofs Groep BV	SCHAAL 1: 2500	MILIEU ADVIESBUREAU EcoReest
ONDERZOEKSLOCATIE Eesergaard Steenwijk	FORMAAT A2	
TEKENAAR pkd	BILAGE 1.2	
AUTHORISATOR JRS	DATUM 14-10-2020	
WERKNUMMER 201458	WIJZ NR C0	

BIJLAGE 2

Behoort bij rapport:
Eesergaard
Steenwijk
201458



type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205375.97**
y **535699.39**



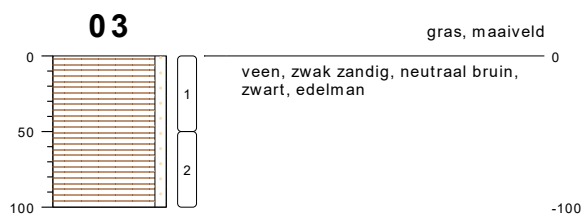
type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205376.81**
y **535618.64**



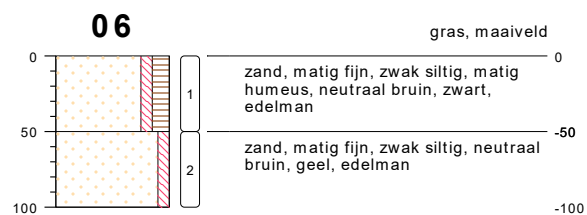
type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205316.75**
y **535648.99**



type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205482.07**
y **535650.56**



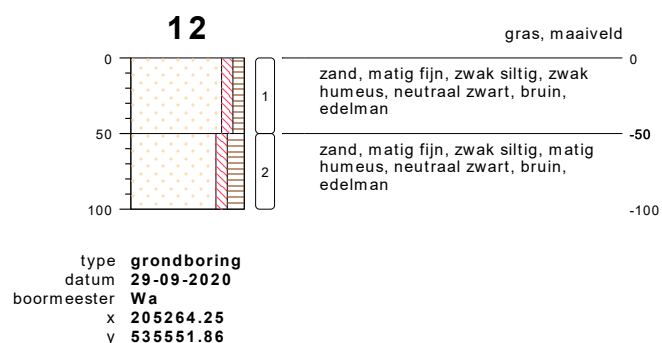
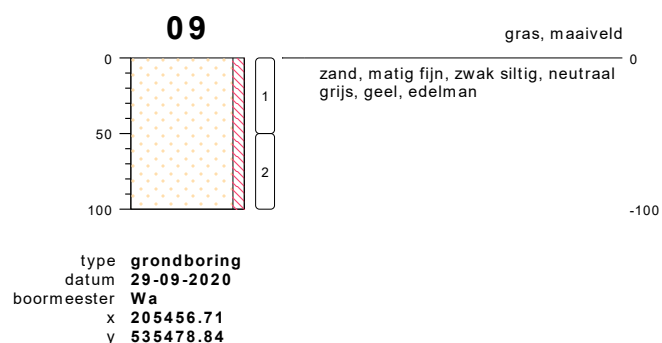
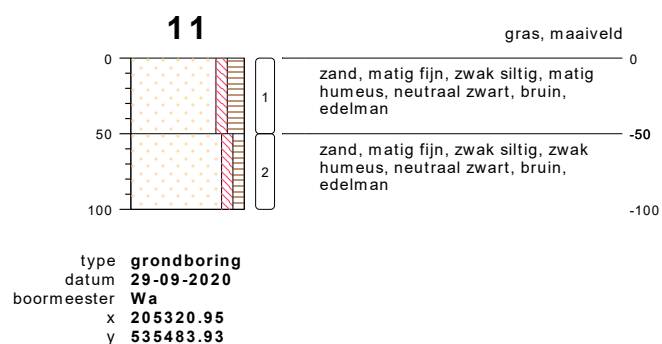
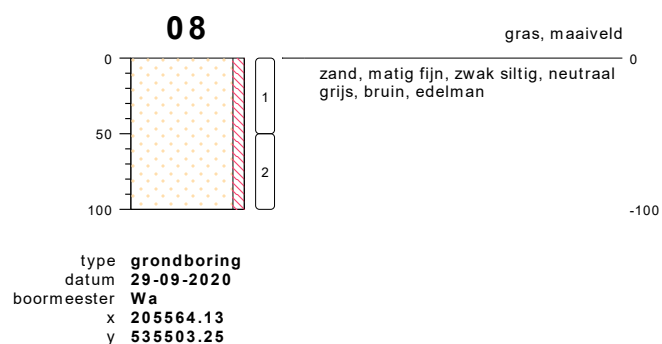
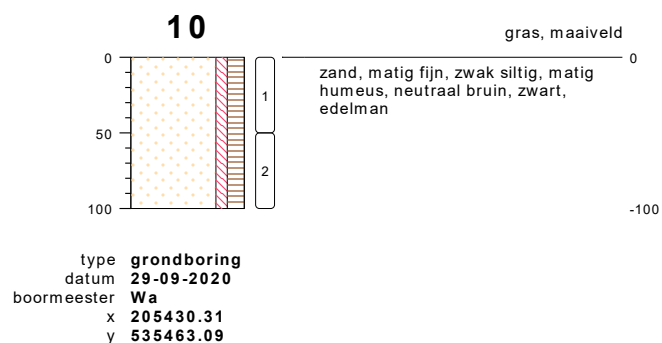
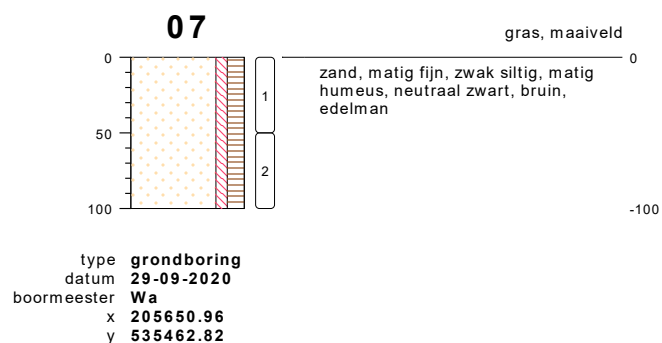
type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205360.22**
y **535620.22**



type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205554.15**
y **535591.03**

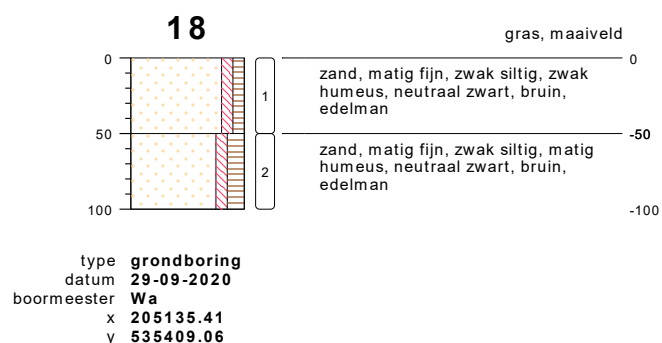
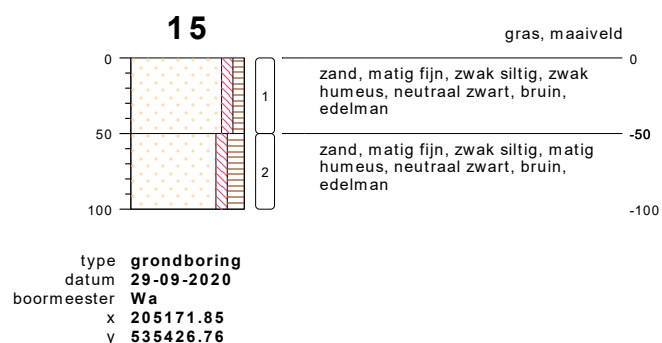
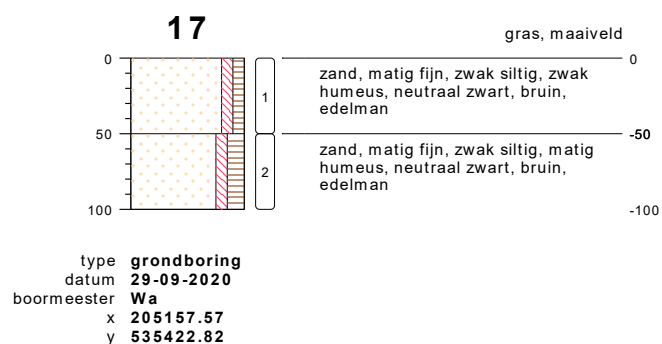
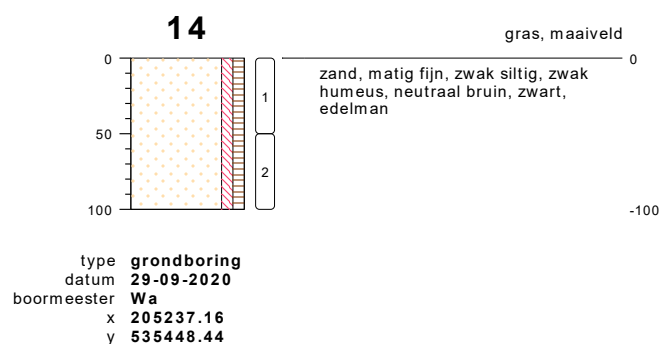
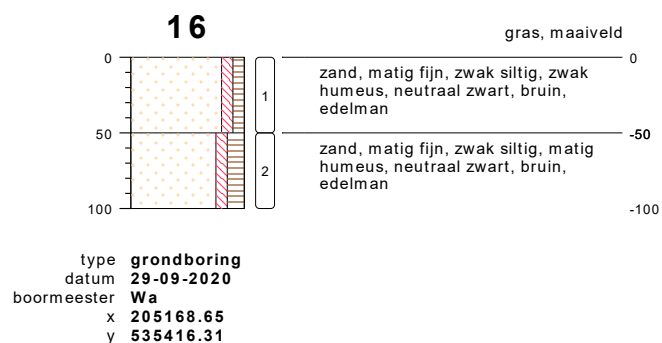
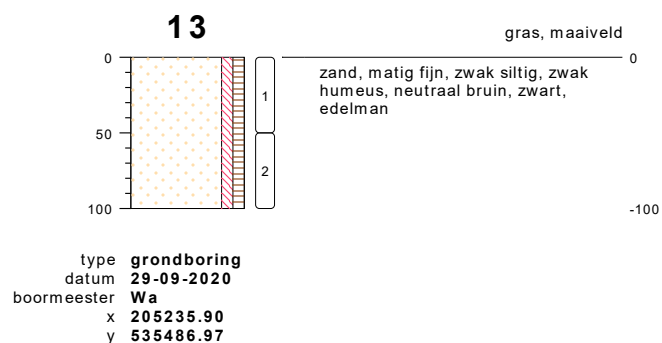
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Steenwijk**
projectcode **201458**
getekend conform **NEN 5104**



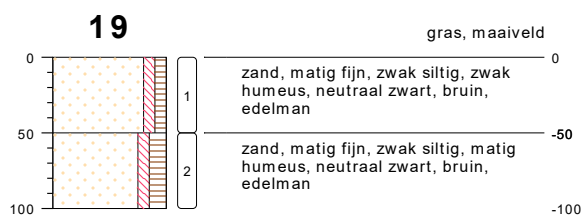
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Steenwijk**
projectcode **201458**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

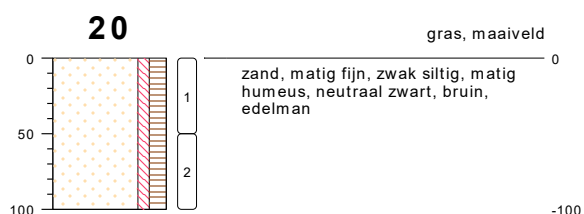
onderzoek **Steenwijk**
projectcode **201458**
getekend conform **NEN 5104**



type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205079.50**
y **535425.81**



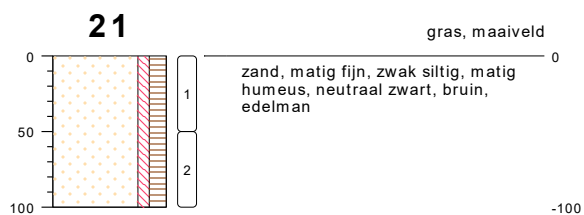
type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205607.39**
y **535457.26**



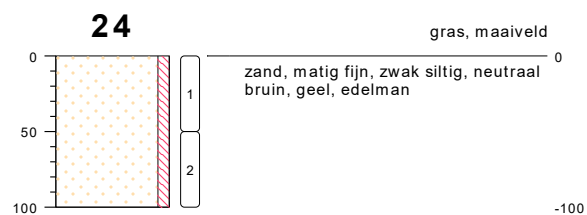
type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205007.31**
y **535433.11**



type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205531.79**
y **535427.02**



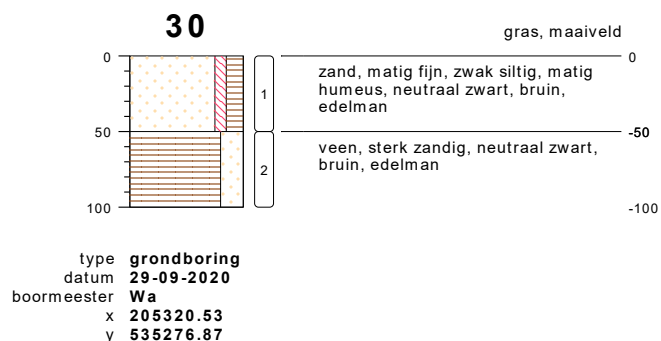
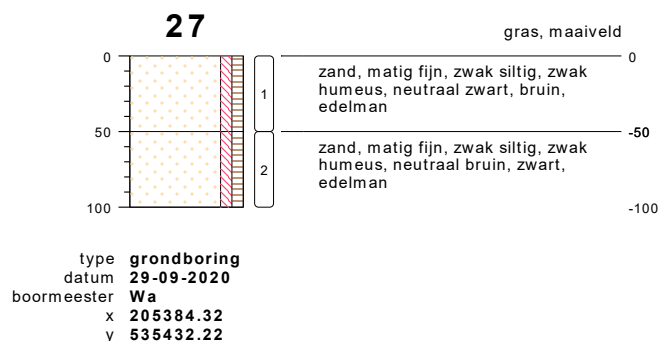
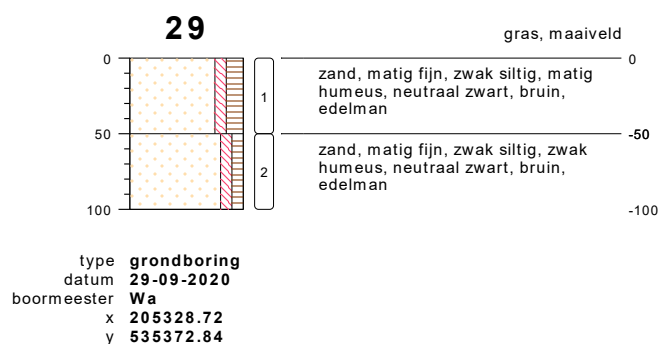
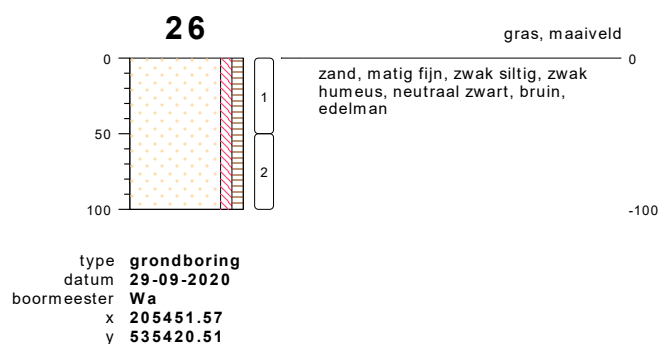
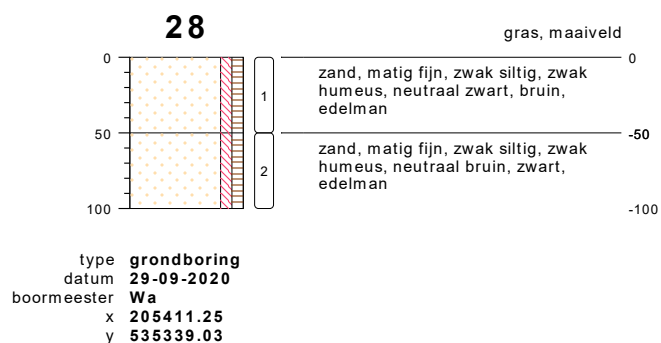
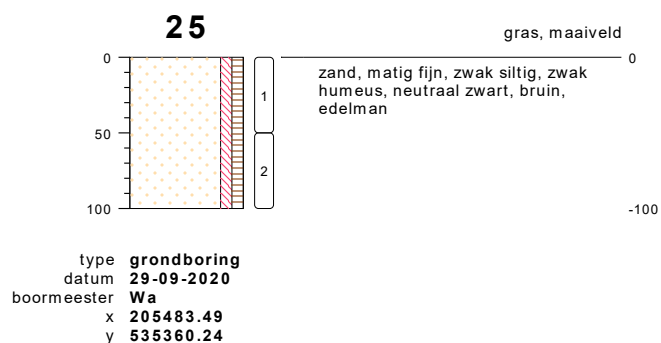
type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **204996.50**
y **535401.92**



type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205544.81**
y **535358.14**

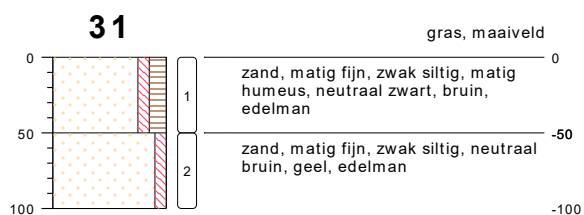
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Steenwijk**
projectcode **201458**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

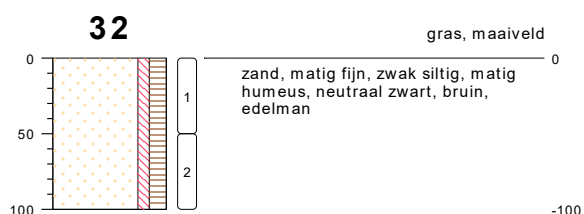
onderzoek **Steenwijk**
projectcode **201458**
getekend conform **NEN 5104**



type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205221.62**
y **535393.42**



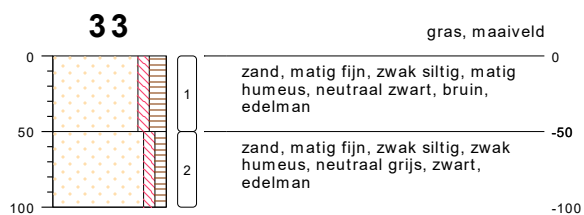
type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205149.90**
y **535324.75**



type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205103.39**
y **535360.87**



type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205207.97**
y **535260.91**



type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205165.44**
y **535371.26**



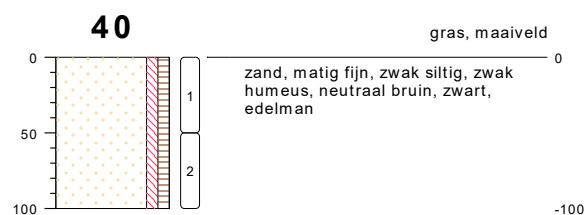
type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205158.72**
y **535222.16**

bodemprofielen schaal 1:50

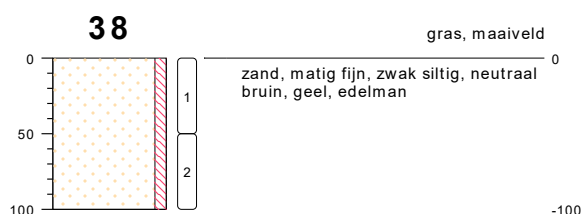
onderzoek **Steenwijk**
projectcode **201458**
getekend conform **NEN 5104**



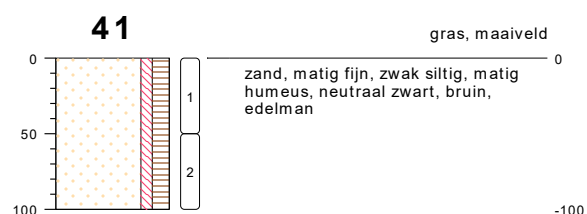
type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205265.61**
y **535165.57**



type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205345.52**
y **535174.65**



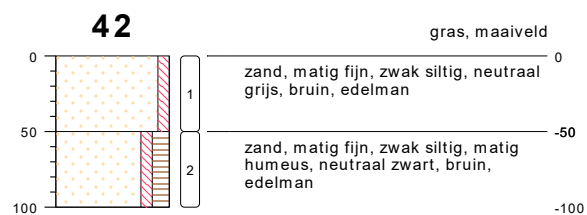
type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205213.64**
y **535120.52**



type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205389.51**
y **535207.73**



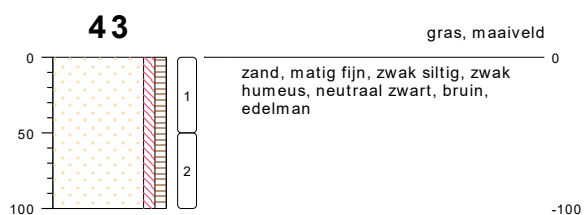
type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205301.52**
y **535117.22**



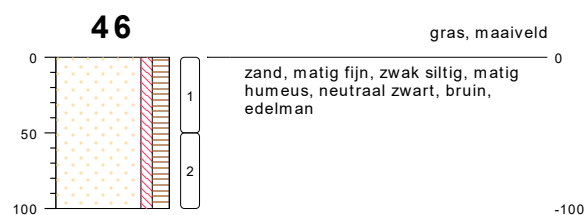
type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205491.36**
y **535316.87**

bodemprofielen schaal 1:50

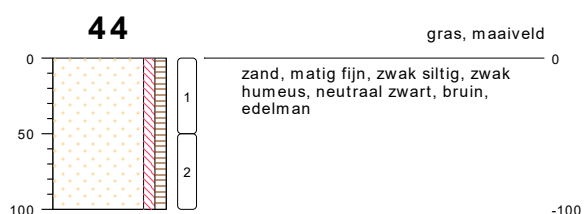
onderzoek **Steenwijk**
projectcode **201458**
getekend conform **NEN 5104**



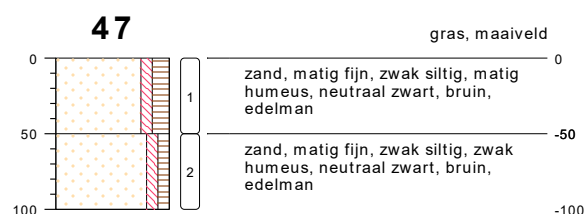
type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205275.59**
y **534951.37**



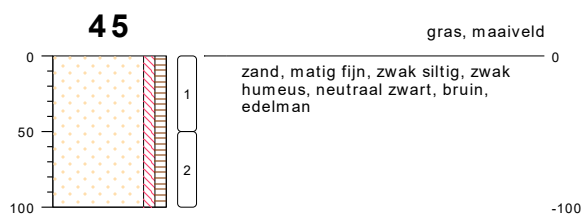
type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205160.82**
y **535059.62**



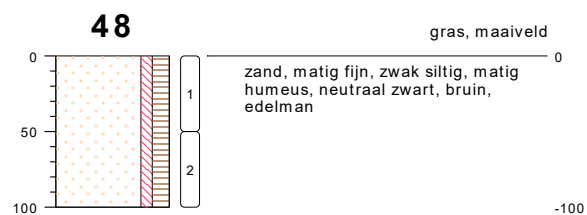
type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205212.80**
y **534927.64**



type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205128.48**
y **535134.33**



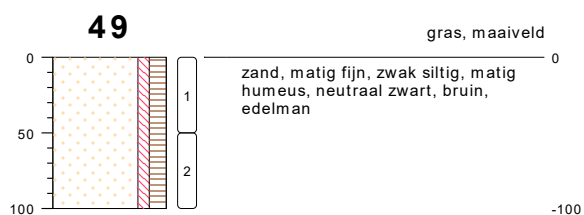
type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205201.46**
y **534996.31**



type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205046.69**
y **535123.78**

bodemprofielen schaal 1:50

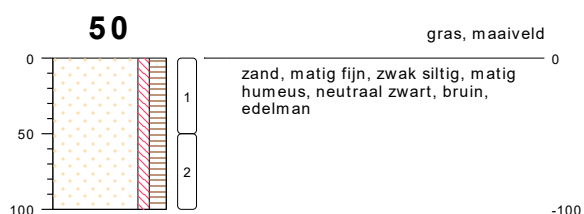
onderzoek **Steenwijk**
projectcode **201458**
getekend conform **NEN 5104**



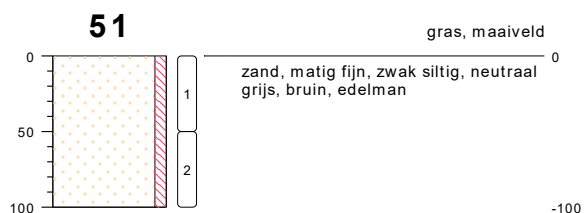
type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205046.90**
y **535229.51**



type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205025.06**
y **535344.70**



type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **204986.47**
y **535227.36**

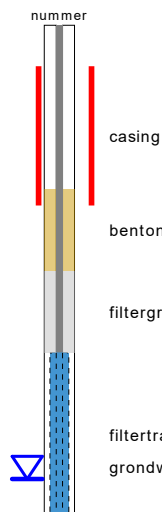


type **grondboring**
datum **29-09-2020**
boormeester **Wa**
x **205092.84**
y **535228.78**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Steenwijk**
projectcode **201458**
getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIS



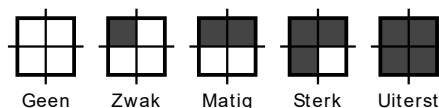
BORING



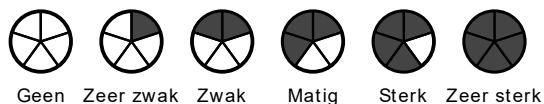
links= cm-maaiveld

rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENISTEIT



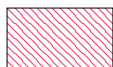
GRONDSOORTEN



GRIND, grindig (G,g)



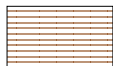
ZAND, zandig (Z,z)



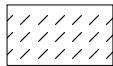
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleilig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

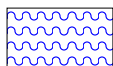
GRADATIE ZAND

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



bodemvreemde bestanddelen aanwezig



water

GRADATIE GRIND

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

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

BIJLAGE 3

Behoort bij rapport:
Eesergaard
Steenwijk
201458

Eco Reest
T.a.v. Jan Rolf Staal
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analysecertificaat

Datum: 06-Oct-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020151365/1
Uw project/verslagnummer	201458
Uw projectnaam	Steenwijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-Sep-2020

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: 2015 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 201458
Uw projectnaam Steenwijk
Uw ordernummer

Uw monsternemer Wiebe Rasman
Opgegeven monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020151365/1
Startdatum analyse 30-Sep-2020
Rapportagedatum 05-Oct-2020/16:56
Bijlage A,B,C
Pagina 1/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	51.1				
S Droge stof	% (m/m)		62.4	76.0	91.3	78.6
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	0.1	<0.1	0.1	0.1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.8	1.1	0.5	<0.1	0.4
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.7	0.9	0.2	0.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.2	0.4	<0.1	0.3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

- Mp. 1 t/m 4, 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50
- Mp. 5 en 34, 05: 0-50, 34: 0-50
- Mp. 6, 7, 10 en 11, 06: 0-50, 07: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50
- Mp. 8 en 9, 08: 0-50, 09: 0-50
- Mp. 12 t/m 15, 12: 0-50, 13: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50

Uw datum monstername Monster nr.

- | | |
|-------------|----------|
| 29-Sep-2020 | 11607264 |
| 29-Sep-2020 | 11607265 |
| 29-Sep-2020 | 11607266 |
| 29-Sep-2020 | 11607267 |
| 29-Sep-2020 | 11607268 |

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

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 201458
Uw projectnaam Steenwijk
Uw ordernummer

Uw monsternemer Wiebe Rasman
Opgegeven monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020151365/1
Startdatum analyse 30-Sep-2020
Rapportagedatum 05-Oct-2020/16:56
Bijlage A,B,C
Pagina 2/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.9	1.1	0.6	0.1 ²⁾	0.4
som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.6	1.0	1.3	0.3	1.0

Nr. Uw monsteromschrijving

- Mp. 1 t/m 4, 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50
- Mp. 5 en 34, 05: 0-50, 34: 0-50
- Mp. 6, 7, 10 en 11, 06: 0-50, 07: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50
- Mp. 8 en 9, 08: 0-50, 09: 0-50
- Mp. 12 t/m 15, 12: 0-50, 13: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50

Uw datum monsternamen Monster nr.

- | | |
|-------------|----------|
| 29-Sep-2020 | 11607264 |
| 29-Sep-2020 | 11607265 |
| 29-Sep-2020 | 11607266 |
| 29-Sep-2020 | 11607267 |
| 29-Sep-2020 | 11607268 |

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



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 201458
Uw projectnaam Steenwijk
Uw ordernummer

Uw monsternemer Wiebe Rasman
Opgegeven monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020151365/1
Startdatum analyse 30-Sep-2020
Rapportagedatum 05-Oct-2020/16:56
Bijlage A,B,C
Pagina 3/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.3	77.6	82.8	75.2	79.1
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	0.2
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	0.8	0.1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	0.5	0.3	3.1	1.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.7	0.4
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	1.8	0.9
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.2
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.8	0.5
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	2.4	0.5	31	11
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.8	0.2	7.8	4.5
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

6 Mp. 16 t/m 19, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50
7 Mp. 20 t/m 23, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50, 23: 0-50
8 Mp. 24, 38 en 42, 24: 0-50, 38: 0-50, 42: 0-50
9 Mp. 25 t/m 27, 25: 0-50, 26: 0-50, 27: 0-50
10 Mp. 28 t/m 30, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50

Uw datum monstername Monster nr.

29-Sep-2020 11607269
29-Sep-2020 11607270
29-Sep-2020 11607271
29-Sep-2020 11607272
29-Sep-2020 11607273

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

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: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 201458
Uw projectnaam Steenwijk
Uw ordernummer

Uw monsternemer Wiebe Rasman
Opgegeven monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020151365/1
Startdatum analyse 30-Sep-2020
Rapportagedatum 05-Oct-2020/16:56
Bijlage A,B,C
Pagina 4/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.6	0.3	3.2	1.3
som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.2	3.2	0.7	39	16

Nr. Uw monsteromschrijving

6 Mp. 16 t/m 19, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50
7 Mp. 20 t/m 23, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50, 23: 0-50
8 Mp. 24, 38 en 42, 24: 0-50, 38: 0-50, 42: 0-50
9 Mp. 25 t/m 27, 25: 0-50, 26: 0-50, 27: 0-50
10 Mp. 28 t/m 30, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50

Uw datum monsternamen Monster nr.

29-Sep-2020 11607269
29-Sep-2020 11607270
29-Sep-2020 11607271
29-Sep-2020 11607272
29-Sep-2020 11607273

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



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 201458
Uw projectnaam Steenwijk
Uw ordernummer

Uw monsternemer Wiebe Rasman
Opgegeven monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020151365/1
Startdatum analyse 30-Sep-2020
Rapportagedatum 05-Oct-2020/16:56
Bijlage A,B,C
Pagina 5/8

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	74.4	60.0	78.5	61.3	77.0
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)						
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	0.4	0.1	<0.1	0.2
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.2	0.1 ¹⁾	<0.1	0.2
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.1	0.1	<0.1	0.2	0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.6	2.2	0.4	1.1	1.1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	2.2	0.4	0.9	3.5
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.9	0.2	0.3	1.7
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

11 Mp. 31 t/m 33, 31: 0-50, 32: 0-50, 33: 0-50
12 Mp. 35 t/m 37, 35: 0-50, 36: 0-50, 37: 0-50
13 Mp. 39 t/m 41, 39: 0-50, 40: 0-50, 41: 0-50
14 Mp. 43 t/m 45, 43: 0-50, 44: 0-50, 45: 0-50
15 Mp. 46 t/m 49, 46: 0-50, 47: 0-50, 48: 0-50, 49: 0-50

Uw datum monstername Monster nr.

29-Sep-2020 11607274
29-Sep-2020 11607275
29-Sep-2020 11607276
29-Sep-2020 11607277
29-Sep-2020 11607278

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

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: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 201458
Uw projectnaam Steenwijk
Uw ordernummer

Uw monsternemer Wiebe Rasman
Opgegeven monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020151365/1
Startdatum analyse 30-Sep-2020
Rapportagedatum 05-Oct-2020/16:56
Bijlage A,B,C
Pagina 6/8

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.7	2.4	0.4	1.1	1.2
som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.6	3.1	0.6	1.3	5.2

Nr. Uw monsteromschrijving

11 Mp. 31 t/m 33, 31: 0-50, 32: 0-50, 33: 0-50
12 Mp. 35 t/m 37, 35: 0-50, 36: 0-50, 37: 0-50
13 Mp. 39 t/m 41, 39: 0-50, 40: 0-50, 41: 0-50
14 Mp. 43 t/m 45, 43: 0-50, 44: 0-50, 45: 0-50
15 Mp. 46 t/m 49, 46: 0-50, 47: 0-50, 48: 0-50 49: 0-50

Uw datum monsternamen Monster nr.

29-Sep-2020 11607274
29-Sep-2020 11607275
29-Sep-2020 11607276
29-Sep-2020 11607277
29-Sep-2020 11607278

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



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 201458
 Uw projectnaam Steenwijk
 Uw ordernummer

 Uw monsternemer Wiebe Rasman
 Opgegeven monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020151365/1
 Startdatum analyse 30-Sep-2020
 Rapportagedatum 05-Oct-2020/16:56
 Bijlage A,B,C
 Pagina 7/8

Analyse	Eenheid	16	17
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	87.5	74.7
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)			
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.2
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.5
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.3
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.2
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

16 Mp. 51, 51: 0-50
 17 Mp. 50 en 52, 50: 0-50, 52: 0-50

Uw datum monsternamen Monster nr.

29-Sep-2020 11607279
 29-Sep-2020 11607280

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: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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	201458	Certificaatnummer/Versie	2020151365/1
Uw projectnaam	Steenwijk	Startdatum analyse	30-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Oct-2020/16:56
		Bijlage	A, B, C
Uw monsternemer	Wiebe Rasman	Pagina	8/8
Opgegeven monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	16	17
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ²⁾	0.6
som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ²⁾	0.4

Nr. Uw monsteromschrijving

- 16 Mp. 51, 51: 0-50
17 Mp. 50 en 52, 50: 0-50, 52: 0-50

Uw datum monsternamen Monster nr.

- 29-Sep-2020 11607279
29-Sep-2020 11607280

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



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020151365/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Omschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monstername ID/Monsteromsch.
11607264	Mp. 1 t/m 4, 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50				
0538410008	01	0	50	29-Sep-2020	
0538410007	02	0	50	29-Sep-2020	
0538410264	03	0	50	29-Sep-2020	
0538410253	04	0	50	29-Sep-2020	
11607265	Mp. 5 en 34, 05: 0-50, 34: 0-50				
0538410258	05	0	50	29-Sep-2020	
0538409381	34	0	50	29-Sep-2020	
11607266	Mp. 6, 7, 10 en 11, 06: 0-50, 07: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50				
0538410268	06	0	50	29-Sep-2020	
0538410262	07	0	50	29-Sep-2020	
0538410272	10	0	50	29-Sep-2020	
0538410270	11	0	50	29-Sep-2020	
11607267	Mp. 8 en 9, 08: 0-50, 09: 0-50				
0538410249	08	0	50	29-Sep-2020	
0538410267	09	0	50	29-Sep-2020	
11607268	Mp. 12 t/m 15, 12: 0-50, 13: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50				
0538409969	15	0	50	29-Sep-2020	
0538409965	12	0	50	29-Sep-2020	
0538409966	13	0	50	29-Sep-2020	
0538409967	14	0	50	29-Sep-2020	
11607269	Mp. 16 t/m 19, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50				
0538409973	16	0	50	29-Sep-2020	
0538409976	17	0	50	29-Sep-2020	
0538409979	18	0	50	29-Sep-2020	
0538409981	19	0	50	29-Sep-2020	
11607270	Mp. 20 t/m 23, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50, 23: 0-50				
0538410231	20	0	50	29-Sep-2020	
0538409970	21	0	50	29-Sep-2020	
0538410232	22	0	50	29-Sep-2020	
0538410218	23	0	50	29-Sep-2020	
11607271	Mp. 24, 38 en 42, 24: 0-50, 38: 0-50, 42: 0-50				
0538410223	24	0	50	29-Sep-2020	
0538409378	38	0	50	29-Sep-2020	
0538410469	42	0	50	29-Sep-2020	
11607272	Mp. 25 t/m 27, 25: 0-50, 26: 0-50, 27: 0-50				

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: 2015 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 (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020151365/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Omschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monstername ID/Monsteromsch.
0538410230	27	0	50	29-Sep-2020	
0538410233	25	0	50	29-Sep-2020	
0538410224	26	0	50	29-Sep-2020	
11607273	Mp. 28 t/m 30, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50				
0538410217	28	0	50	29-Sep-2020	
0538410229	29	0	50	29-Sep-2020	
0538409375	30	0	50	29-Sep-2020	
11607274	Mp. 31 t/m 33, 31: 0-50, 32: 0-50, 33: 0-50				
0538409383	31	0	50	29-Sep-2020	
0538409379	32	0	50	29-Sep-2020	
0538409370	33	0	50	29-Sep-2020	
11607275	Mp. 35 t/m 37, 35: 0-50, 36: 0-50, 37: 0-50				
0538409385	35	0	50	29-Sep-2020	
0538409387	36	0	50	29-Sep-2020	
0538409371	37	0	50	29-Sep-2020	
11607276	Mp. 39 t/m 41, 39: 0-50, 40: 0-50, 41: 0-50				
0538410481	40	0	50	29-Sep-2020	
0538410473	39	0	50	29-Sep-2020	
0538410477	41	0	50	29-Sep-2020	
11607277	Mp. 43 t/m 45, 43: 0-50, 44: 0-50, 45: 0-50				
0538410468	43	0	50	29-Sep-2020	
0538410480	44	0	50	29-Sep-2020	
0538410472	45	0	50	29-Sep-2020	
11607278	Mp. 46 t/m 49, 46: 0-50, 47: 0-50, 48: 0-50, 49: 0-50				
0538410479	46	0	50	29-Sep-2020	
0538410470	47	0	50	29-Sep-2020	
0538409950	48	0	50	29-Sep-2020	
0538409957	49	0	50	29-Sep-2020	
11607279	Mp. 51, 51: 0-50				
0538409947	51	0	50	29-Sep-2020	
11607280	Mp. 50 en 52, 50: 0-50, 52: 0-50				
0538409920	52	0	50	29-Sep-2020	
0538409954	50	0	50	29-Sep-2020	

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: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2020151365/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2020151365/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PF0A (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

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: 2015 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).

Eco Reest
T.a.v. Jan Rolf Staal
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analysecertificaat

Datum: 19-Oct-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020160488/1
Uw project/verslagnummer	201458
Uw projectnaam	Steenwijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Oct-2020

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 analyserecertificaat 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: 2015 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	201458	Certificaatnummer/Versie	2020160488/1
Uw projectnaam	Steenwijk	Startdatum analyse	14-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Oct-2020
Uw monsternemer	Wiebe Aasman	Rapportagedatum	19-Oct-2020/16:43
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.7	74.6	74.6	75.4	79.3
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)						
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.4
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	0.1	0.3	0.7
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	0.2	0.3	0.9
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.2	0.2	0.6	0.9
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	1.4	1.8	3.0	6.7
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.6
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.2	0.3	0.4	1.9
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.3	0.4	0.4	4.7
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.6
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	0.2	0.2	2.2
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.6
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
perfluoroctadecaan zuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.2	0.2	0.4	0.7
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.1	0.1	0.3	0.9
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	9.0	8.3	16	52
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	4.8	5.2	6.7	38
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Mp. 20 en 21, 21: 0-50, 20: 0-50	Grond (AS3000)	11635847
2	Mp. 22 en 23, 22: 0-50, 23: 0-50	Grond (AS3000)	11635848
3	Mp. 25, 25: 0-50	Grond (AS3000)	11635849
4	Mp. 26, 26: 0-50	Grond (AS3000)	11635850
5	Mp. 27, 27: 0-50	Grond (AS3000)	11635851



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).



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: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	201458	Certificaatnummer/Versie	2020160488/1
Uw projectnaam	Steenwijk	Startdatum analyse	14-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Oct-2020
Uw monsternemer	Wiebe Rasman	Rapportagedatum	19-Oct-2020/16:43
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.3	1.5	2.0	3.1	7.4
som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.3	14	14	23	90

Nr. Uw monsteromschrijving

1	Mp. 20 en 21, 21: 0-50, 20: 0-50
2	Mp. 22 en 23, 22: 0-50, 23: 0-50
3	Mp. 25, 25: 0-50
4	Mp. 26, 26: 0-50
5	Mp. 27, 27: 0-50

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	11635847
Grond (AS3000)	11635848
Grond (AS3000)	11635849
Grond (AS3000)	11635850
Grond (AS3000)	11635851

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 201458
Uw projectnaam Steenwijk
Uw ordernummer
Uw monsternemer Wiebe Aasman

Certificaatnummer/Versie 2020160488/1
Startdatum analyse 14-Oct-2020
Datum einde analyse 19-Oct-2020
Rapportagedatum 19-Oct-2020/16:43
Bijlage A, C
Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)				59.0	
S Droge stof	% (m/m)	78.9	82.4	77.5		83.0
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	0.1	0.2	<0.1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.4	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	3.2	0.6	0.6	1.2	0.7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	1.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	3.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	1.8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	40	0.8	0.8	1.0	0.9
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	21	0.4	0.3	0.5	0.4
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	Mp. 28, 28: 0-50	Grond (AS3000)	11635852
7	Mp. 29, 29: 0-50	Grond (AS3000)	11635853
8	Mp. 30, 30: 0-50	Grond (AS3000)	11635854
9	Mp. 35 t/m 37, 35: 0-50, 36: 0-50, 37: 0-50	Grond (AS3000)	11635855
10	Mp. 46, 46: 0-50	Grond (AS3000)	11635856



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

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: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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	201458	Certificaatnummer/Versie	2020160488/1
Uw projectnaam	Steenwijk	Startdatum analyse	14-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Oct-2020
Uw monsternemer	Wiebe Rasman	Rapportagedatum	19-Oct-2020/16:43
		Bijlage	A, C
		Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	3.3	0.6	0.6	1.2	0.8
som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	60	1.1	1.2	1.5	1.2

Nr. Uw monsteromschrijving

6	Mp. 28, 28: 0-50
7	Mp. 29, 29: 0-50
8	Mp. 30, 30: 0-50
9	Mp. 35 t/m 37, 35: 0-50, 36: 0-50, 37: 0-50
10	Mp. 46, 46: 0-50

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	11635852
Grond (AS3000)	11635853
Grond (AS3000)	11635854
Grond (AS3000)	11635855
Grond (AS3000)	11635856

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	201458	Certificaatnummer/Versie	2020160488/1
Uw projectnaam	Steenwijk	Startdatum analyse	14-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Oct-2020
Uw monsternemer	Wiebe Aasman	Rapportagedatum	19-Oct-2020/16:43
		Bijlage	A, C
		Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	11	12
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	81.1	65.1
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	<0.1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.4	<0.1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.4	<0.1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.2	<0.1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1.3	0.3
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	0.2	<0.1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	0.4	<0.1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	0.2	<0.1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctadecaan zuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	0.2	<0.1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	6.0	0.2
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	2.4	0.1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	Mp. 47 en 48, 47: 0-50, 48: 0-50	Grond (AS3000)	11635857
12	Mp. 49, 49: 0-50	Grond (AS3000)	11635858

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



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	201458	Certificaatnummer/Versie	2020160488/1
Uw projectnaam	Steenwijk	Startdatum analyse	14-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Oct-2020
Uw monsternemer	Wiebe Rasman	Rapportagedatum	19-Oct-2020/16:43
		Bijlage	A, C
		Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	11	12
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	1.4	0.4
som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	8.4	0.3

Nr. Uw monsteromschrijving

- 11 Mp. 47 en 48, 47: 0-50, 48: 0-50
12 Mp. 49, 49: 0-50

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	Monster nr. 11635857
Grond (AS3000)	11635858

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020160488/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11635847	Mp. 20 en 21, 21: 0-50, 20: 0-50				
0538410231	20	0	50	29-Sep-2020	
0538409970	21	0	50	29-Sep-2020	
11635848	Mp. 22 en 23, 22: 0-50, 23: 0-50				
0538410232	22	0	50	29-Sep-2020	
0538410218	23	0	50	29-Sep-2020	
11635849	Mp. 25, 25: 0-50				
0538410233	25	0	50	29-Sep-2020	
11635850	Mp. 26, 26: 0-50				
0538410224	26	0	50	29-Sep-2020	
11635851	Mp. 27, 27: 0-50				
0538410230	27	0	50	29-Sep-2020	
11635852	Mp. 28, 28: 0-50				
0538410217	28	0	50	29-Sep-2020	
11635853	Mp. 29, 29: 0-50				
0538410229	29	0	50	29-Sep-2020	
11635854	Mp. 30, 30: 0-50				
0538409375	30	0	50	29-Sep-2020	
11635855	Mp. 35 t/m 37, 35: 0-50, 36: 0-50, 37: 0-50				
0538409385	35	0	50	29-Sep-2020	
0538409387	36	0	50	29-Sep-2020	
0538409371	37	0	50	29-Sep-2020	
11635856	Mp. 46, 46: 0-50				
0538410479	46	0	50	29-Sep-2020	
11635857	Mp. 47 en 48, 47: 0-50, 48: 0-50				
0538410470	47	0	50	29-Sep-2020	
0538409950	48	0	50	29-Sep-2020	
11635858	Mp. 49, 49: 0-50				
0538409957	49	0	50	29-Sep-2020	

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: 2015 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 2020160488/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PF0A (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

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: 2015 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 4

Behoort bij rapport:
Eesergaard
Steenwijk
201458

TABEL 1: TOEPASSINGSNORMEN VOOR HET TOEPASSEN VAN GROND EN BAGGERSPECIE OP DE LANDBODEM (IN UG/KG D.S.)⁽¹⁾

Toepassingseis (o.b.v. andere parameters)*	Bijzonderheden t.a.v. grondwater bij de toepassing	PFOS (ug/kg)	PFOA (ug/kg)	Overige PFAS (per individuele stof en incl. GenX) (ug/kg)
Landbouw/natuur (< AW200)	Geen	1,4	1,9	1,4
	Toepassing onder grondwaterniveau ⁽²⁾	1,4	1,9	1,4
	Toepassing binnen grondwaterbeschermingsgebied	0,1	0,1	0,1
Wonen of Industrie	Geen	3,0	7,0	3,0
	Toepassing onder grondwaterniveau ⁽²⁾	1,4	1,9	1,4
	Toepassing binnen grondwaterbeschermingsgebied	0,1	0,1	0,1

**De toepassingseis is het resultaat van de dubbele toets aan zowel de eis die geldt voor de functie (landbouw/natuur, wonen of industrie) als de eis die geldt voor niet verslechteren van de bodemkwaliteit/stand-still (landbouw/natuur, wonen of industrie). De strengste van de beide toetsen is de toepassingseis.*

(1) Op de waarden uit deze tabel hoeft tot 10% organisch stof geen bodemtypecorrectie toegepast te worden. Boven 30 % organisch stof wordt gerekend met een percentage van 30% (dit is overeenkomstig de systematiek zoals die op dit moment al voor PAK geldt).

(2) Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van 'onder grondwaterniveau': op een diepte van 1 meter en meer onder het maaiveld. Als de grond als gevolg van zetting op termijn in de verzadigde zone terechtkomt wordt de grond geacht boven grondwater te zijn toegepast.

BIJLAGE 5

Behoort bij rapport:
Eesergaard
Steenwijk
201458



De Stichting Raad voor Accreditatie,
bij wet aangewezen als de nationale accreditatie-instantie voor Nederland,
verklaart hierbij accreditatie te hebben verleend aan:

Eurofins Analytico B.V.

Barneveld

De instelling heeft aangetoond in staat te zijn op technisch bekwame wijze valide resultaten te leveren en te werken volgens een managementsysteem.

Deze accreditatie is gebaseerd op een beoordeling tegen de vereisten zoals vastgelegd in NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005.

De accreditatie is van toepassing op de activiteiten zoals gespecificeerd in de gewaarmerkte bijlage die is voorzien van het registratienummer.

De accreditatie is van kracht, onder voorwaarde dat de instelling blijft voldoen aan de vereisten.

De accreditatie voor registratienummer:

L 010

is verleend op 23 februari 2017

Deze verklaring is geldig tot

1 april 2021

De accreditatie is voor het eerst verleend op

15 maart 1989

De Algemeen Directeur

Ir. J.C. van der Poel