



Tauw



Bodemkwaliteitskaart PFAS gemeente Rijswijk

15 mei 2020



Verantwoording

Titel	Bodemkwaliteitskaart PFAS gemeente Rijswijk
Opdrachtgever	Gemeente Rijswijk
Projectleider	Erik (B.D.) Vonkeman
Auteur(s)	Sanne (E.A.) Kruize-Smouter
Tweede lezer	Odile (O.H.L.) Rutten
Uitvoering meet- en inspectiewerk	Joey (J.) Lunenburg (certificaatnummer K54913)
Projectnummer	1274461
Aantal pagina's	14
Datum	15 mei 2020
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

Tauw bv
Australiëlaan 5
Postbus 3015
3502 GA Utrecht
T +31 30 28 24 82 4
E info.utrecht@tauw.com



Inhoud

1	Inleiding	4
2	Werkwijze	5
2.1	Algemeen	5
2.2	Technisch-inhoudelijke onderbouwing	6
2.3	Tijdelijk Handelingskader PFAS	6
3	Uitvoering	7
3.1	Beheergebied	7
3.2	Bodemkwaliteitszone en opgenomen stoffen	7
3.3	Uitgesloten locaties van de bodemkwaliteitskaart	8
3.4	Dataverzameling en bewerking	9
4	Resultaten	10
4.1	Som PFOS en PFOA	11
4.2	Overige PFAS	11
5	Bodemkwaliteitskaarten PFAS	12
5.1	Kaarten achtergrondgehalten	12
5.2	Kaart met ruimtelijke verdeling meetpunten (waarnemingen)	12
6	Betrouwbaarheid bodemkwaliteitskaart	13
6.1	Evaluatie gebiedsindeling	13
6.2	Uitbijters	13
6.3	Heterogeniteit	14
6.4	Conclusie	14

Bijlage 1	Veiligheid en kwaliteit
Bijlage 2	Situering monsterpunten
Bijlage 3	Boorprofielen
Bijlage 4	Percentielbladen
Bijlage 5	Kaarten achtergrondgehalten
Bijlage 6	Kaarten met ruimtelijke verdeling meetpunten (regionale spreiding)
Bijlage 7	Overzicht resultaten
Bijlage 8	Analysecertificaten

1 Inleiding

Dit rapport bevat de technische onderbouwing van de bodemkwaliteitskaart PFAS voor de gemeente Rijswijk. Tauw heeft in opdracht van de gemeente Rijswijk een bodemkwaliteitskaart opgesteld voor PFAS (Poly- en perfluoralkyl verbindingen). Dit is een aanvulling op de bestaande bodemkwaliteitskaarten en de Nota bodembeheer van deze gemeente¹. De kaart geeft de achtergrondwaarden voor PFAS weer.

Aanleiding

PFAS is een verzamelnaam van gefluoreerde koolwaterstoffen die niet van nature in het milieu voorkomen. Vanwege recente ontwikkelingen is PFAS in de bodem onder de aandacht gekomen. PFAS zijn sinds de jaren '60 in Nederland gebruikt in allerlei industriële toepassingen, zoals coatings, blusschuim, verf en kleding. Een aantal PFAS, namelijk PFOS en PFOA staan op de lijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS). Andere PFAS-stoffen, zoals GenX, staan op de lijst van potentiële ZZS. PFAS zijn biologisch slecht afbreekbaar en mobiel. Vanwege het veelvuldige gebruik van PFAS worden deze stoffen in Nederland als diffuse verontreiniging in bodem en grondwater aangetroffen.

PFAS behoren tot de niet-genormeerde stoffen. Vanuit het zorgplichtprincipe mag grond en baggerspecie dat verontreinigd is met een niet-genormeerde stof niet worden toegepast als de aanwezigheid is vastgesteld. Dit wil zeggen als er een concentratie boven de bepalingsgrens is gemeten. Hierdoor is stagnatie in het grondverzet ontstaan die leidde tot hoge maatschappelijke kosten. In het Tijdelijk Handelingskader van 8 juli 2019 zijn daarom voorlopige toepassingsnormen gedefinieerd. In dit Handelingskader werd echter ook geheel Nederland als verdacht aangemerkt op de aanwezigheid van PFAS vanwege atmosferische depositie hetgeen in vele regio's weer veel vertraging opleverde in het grondverzet vanwege aanvullend onderzoek met lange doorlooptijden. Eind november 2019 zijn daarom voorlopige achtergrondwaarden toegevoegd aan het Tijdelijke Handelingskader PFAS (THK).

Momenteel wordt gewerkt aan een definitief Handelingskader waarvoor uitvoerig onderzoek nodig is om beter onderbouwde normen vast te kunnen stellen.

Doel

De gemeente wil voor PFAS een bodemkwaliteitskaart om het grondverzet te faciliteren. De bodemkwaliteitskaart geeft de gemeten achtergrondwaarden weer en dient als wettig bewijsmiddel conform artikel 4.3.5 van de Regeling bodemkwaliteit. Zo wordt voorkomen dat er voor elke partij grond en ontvangende locatie een partijkeuring c.q. bodemonderzoek moet worden uitgevoerd.

In dit rapport lichten we de werkwijze en de resultaten toe.

¹ Nota bodembeheer gemeente Rijswijk, Nota Bodembeheer Rijswijk, d.d. 25-07-2011



2 Werkwijze

2.1 Algemeen

De bodemkwaliteitskaart is opgesteld conform de Richtlijn voor het opstellen van bodemkwaliteitskaarten² en de eisen uit bijlage M van de Regeling Bodemkwaliteit. In deze richtlijn worden acht stappen onderscheiden:

1. Opstellen programma van eisen
2. Vaststellen onderscheidende kenmerken
3. Gegevensverzameling en gegevensbewerking
4. Indelen beheergebied in deelgebieden
5. Controle indeling van het beheergebied
6. Verzamelen aanvullende informatie
7. Vaststellen bodemkwaliteitszones
8. Opstellen ontgravings- en toepassingskaart (generiek of gebiedsspecifiek)

Aangezien PFAS een andere verspreiding kent dan reguliere bodemverontreinigingen, zijn enkele stappen anders uitgevoerd. Dit is waar nodig per stap toegelicht.

In **stap 1** zijn de beleidsmatige en technisch inhoudelijke keuzes gemaakt. Deze vormen het kader waarbinnen de bodemkwaliteitskaart tot stand komt. In het kader van PFAS wordt het THK beschouwd als het programma van eisen naast de eisen uit de wet- en regelgeving. Zie 2.2 en 2.3 voor de verdere uitwerking.

In **stap 2** dient te worden vastgesteld welke kenmerken binnen het beheergebied naar verwachting een belangrijke rol spelen bij het definiëren van deelgebieden. Aangezien de verwachting is dat de achtergrondgehalten bepaald worden door atmosferische depositie is de hypothese dat er geen onderverdeling in deelgebieden nodig is. Wel is bepaald welke soort locaties uitgesloten dienen te worden van de bodemkwaliteitskaart (puntbronnen). Hiervoor is een vooronderzoek conform NEN5725 aanleiding E uitgevoerd voor PFAS. Zie hoofdstuk 3 voor de uitwerking.

In **stap 3** dient de informatie, die van het beheergebied beschikbaar is, verzameld te worden en geschikt gemaakt voor verwerking tot een bodemkwaliteitskaart. Omdat de gemeente voorheen als niet verdacht op PFAS werd beschouwd, is er geen uitgebreide dataset zoals bij reguliere stoffen. Voor het opstellen van de bodemkwaliteitskaart is daarom in deze stap bodemonderzoek uitgevoerd om te komen tot de benodigde informatie om deelgebieden vast te kunnen stellen (zie hoofdstuk 3). Dit is aangevuld met recente bodemonderzoeken in de regio waarin PFAS ook meegenomen is.

² Richtlijn voor het opstellen van bodemkwaliteitskaarten. VROM, d.d. 3 september 2007 met wijzigingsblad van 1 januari 2019

In **stap 4** dient het beheergebied ingedeeld te worden in deelgebieden. Gezien de verspreiding van PFAS via atmosferische depositie en conform het gestelde in het THK kan en mag het gehele beheergebied op voorhand als één deelgebied worden beschouwd.

In **stap 5** is op basis van de 'gehaalde' waarnemingen vastgesteld of de indeling in deelgebieden van stap 4 juist is. Zie hoofdstuk 3 en 4 voor de uitwerking.

In **stap 6** zijn geen aanvullende gegevens toegevoegd.

In **stap 7** is de bodemkwaliteitszone definitief vastgesteld. Zie hoofdstuk 4 en 5 voor de uitwerking.

In **stap 8** zijn de toepassingseisen geformuleerd in de vorm van beleidsregels. Deze zijn in een separate notitie opgenomen³.

2.2 Technisch-inhoudelijke onderbouwing

De technisch-inhoudelijke onderbouwing gaat in op de eisen waar een bodemkwaliteitskaart aan moet voldoen. In de richtlijn zijn de onderwerpen benoemd die essentieel worden geacht om de kwaliteit van het grondverzet te kunnen waarborgen. Deze onderwerpen moeten dan ook minimaal in de onderbouwing worden meegenomen en zijn in hoofdstuk 3 toegelicht. Dit betreft:

- Het (deel van het) beheergebied waarvoor de bodemkwaliteitskaart wordt opgesteld (paragraaf 3.1)
- De diepte en het aantal te onderscheiden dieptetrajecten waarover de bodemkwaliteitskaart een uitspraak doet (paragraaf 3.4)
- De stoffen die in de bodemkwaliteitskaart worden opgenomen (paragraaf 3.2)
- De onderscheidende kenmerken op basis waarvan de bodemkwaliteitszones worden gedefinieerd (paragraaf 3.2)
- Het deel van het beheergebied (o.a. de verdachte locaties) waarvoor de bodemkwaliteitskaart niet geldig is (paragraaf 3.3)
- De lintvormige diffuus belaste deelgebieden die worden onderscheiden (niet van toepassing voor PFAS-kaart)
- De kwaliteitseisen waaraan een bodemkwaliteitszone moet voldoen om te kunnen worden vastgesteld (zie hoofdstuk 6)
- De statistische kengetallen op basis waarvan de bodemkwaliteitszones worden gekarakteriseerd (zie hoofdstuk 4 en bijlage 4)
- In welk kader de kaart functioneert: generiek of gebiedsspecifiek (generiek)

2.3 Tijdelijk Handelingskader PFAS

In het THK van 28 november 2019 zijn voorlopige toepassingsnormen opgenomen die bij het bepalen van hergebruiksmogelijkheden binnen het generieke kader gehanteerd moeten worden.

³ Omgaan met grondverzet in de gemeente Rijswijk- PFAS bodemkwaliteitskaart, Tauw, kenmerk N001-1274461ESM-V01-sal-NL, d.d. 15 mei 2020

Voor de toepassingsnormen voor grond is onderscheid gemaakt in verschillende situaties, waar andere normen voor gelden. De normen zijn hieronder weergegeven en zijn afkomstig uit het THK.

Categorie	Toepassingssituatie		Toepassingswaarde (µg/kg d.s.) ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾
Op de landbodem			
4.1	Grond en baggerspecie toepassen boven grondwatervniveau ⁽¹⁾		
	Bodemkwaliteitsklasse	Bodemfunctieklasse	
	wonen of industrie	wonen of industrie	PFOS = 3 PFOA = 7 GenX = 3 Andere PFAS = 3
	landbouw/natuur	wonen of industrie	PFAS = 0,8 PFOS = 0,9
	Landbouw/natuur, wonen of industrie	landbouw/natuur	PFAS = 0,8 PFOS = 0,9
4.2	Baggerspecie toepassen boven grondwatervniveau ⁽¹⁾ , als bedoeld in artikel 35, onder f, BBK (verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot)		PFOS = 3 PFOA = 7 GenX = 3 Andere PFAS = 3
4.3	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen boven grondwatervniveau ⁽¹⁾		PFOS = 3 PFOA = 7 GenX = 3 Andere PFAS = 3
4.4	Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden		Bepalingsgrens = 0,1
4.5	Grond en baggerspecie toepassen onder grondwatervniveau ⁽²⁾ , met inbegrip van grootschalige toepassing		PFAS = 0,8 PFOS = 0,9

Figuur 2.1 Tijdelijke toepassingsnormen voor PFAS op landbodem (bron: THK van 28 november 2019)

3 Uitvoering

3.1 Beheergebied

De bodemkwaliteitskaart PFAS is opgesteld voor het grondgebied van de gemeente Rijswijk. In de gemeente Rijswijk zijn geen grondwaterbeschermingsgebieden⁴.

3.2 Bodemkwaliteitszone en opgenomen stoffen

Zoals eerder aangegeven is voor PFAS atmosferische depositie de verspreidingsroute en bepalend voor de achtergrondwaarde. Eventuele puntbronnen worden uitgesloten. Atmosferische depositie heeft geen verband met gebruikshistorie of bodemopbouw en is naar verwachting voor het gehele beheergebied hetzelfde waardoor het gehele beheergebied vooralsnog als één zone beschouwd mag worden. PFAS is een verzamelnaam voor ongeveer zesduizend verschillende parameters. Op dit moment geldt er een advieslijst van 28 parameters.

⁴ <https://www.atlasleefomgeving.nl/kaarten>

3.3 Uitgesloten locaties van de bodemkwaliteitskaart

Momenteel vindt er onderzoek plaats naar waar en de wijze waarop PFAS in het milieu komt. Dat maakt het moeilijk om nu alle mogelijke puntbronnen volledig in beeld te krijgen. Op het moment van het uitvoeren van dit onderzoek was bijvoorbeeld bij geen van de betrokken instanties bekend welke UBI-codes van belang zijn om PFAS-verdachte locaties te achterhalen.

Vooralsnog beschouwen wij de in tabel 3.1 opgenomen locaties als verdacht. Ook is aangegeven of de precieze locatie van dit soort activiteiten en calamiteiten bekend zijn. Gaandeweg zal er door onderzoek meer inzicht komen en kan deze informatie worden aangevuld. Goed is daarbij om te realiseren dat PFAS wateroplosbaar is en zeer mobiel zodat verontreinigingssituaties in de tijd sterk kunnen variëren.

Tabel 3.1 PFAS-verdachte locaties

Verdachte locatie	Locatie en grondwaterpluim uitsluiten	Pluim atmosferische depositie uitsluiten	Informatie bekend in Rijswijk
Brandweer(oefen)locaties	X		Zie toelichting
Locaties van grote (chemische) branden	X	X	Niet bekend
Vliegvelden	X		Niet aanwezig
Militaire (oefen)locaties	X		Niet aanwezig
BRZO-bedrijven	X	X	Niet bekend
Bedrijven die werken met blusschuimsystemen (vaak BRZO-bedrijven)	X	X	Niet bekend
Galvanische bedrijven	X		Niet bekend
(Voormalige) stortlocaties	X		Zie toelichting
AWZI's (slibvelden)	X		Niet bekend
Textiel-producerende bedrijven (waaronder tapijtfabrieken); niet distributie/tussenhandel of opslag	X		Niet aanwezig
Cosmetica-producerende bedrijven; niet distributie/tussenhandel of opslag	X		Niet bekend
Bedrijven die afstotende coatings aanbrengen (zoals op papier of pannen)	X		Zie toelichting
Afvalverbrandingsinstallaties	X	X	Niet aanwezig

Alle verdachte deellocaties zijn ook weergegeven op de kaart in bijlage 2.

Verf- en coatingindustrie

In Rijswijk is in het verleden op verschillende plekken intensieve chemische industrie bedreven. Echter zijn deze bedrijven in de 20e eeuw geleidelijk verdwenen. De tramhalte aan de Delftseweg “verffabriek” herinnert nog aan de historische fabriek op het industrieterrein, liggende in de wijk Kraayenburg (Delftseweg 62-66). De historische textielververij is echter verhuisd in de jaren '30, waarmee de verdachtheid op het voorkomen van PFAS-verbindingen vervalst. Echter is op deze locatie nog een loodfabriek (inclusief coating) en wasserij aanwezig, waarmee de locatie alsnog als PFAS-verdacht wordt beschouwd.

De Indola fabriek, sinds 1929 gevestigd aan de Handelskade (Nijverheidsstraat 1), waar momenteel kappersapparatuur en ventilatie wordt gefabriceerd beschikt over een (lak)spuiterij. Op 22 mei 1971 verwoestte een grote brand een deel van het complex inclusief inventaris. Na 1983 is de fabriek niet meer als zodanig in gebruik maar als bedrijfsverzamelgebouw.

Langs de Geestbrugkade en de Van Vredenburgweg zijn ook historische activiteiten van textielnijverheid geweest. Echter zijn deze niet van noemenswaardige grootte of recent genoeg om als verdachte deellocaties te worden beschouwd. Ook op het industrieterrein Plaspoelpolder, ingericht na 1953, zijn geen industriële activiteiten die als PFAS-verdacht worden beschouwd.

Brandweer

Het bunkercomplex in het park Overvoorde wordt gebruikt als brandweer oefenlocatie. Het bunkercomplex is gebouwd in de Tweede Wereldoorlog als afluistercomplex en is na 1986 in gebruik genomen door de Regionale Brandweer Haaglanden die het terrein voor oefeningen gebruikt. De brandweerkazerne is te vinden aan de Burgemeester Elsenlaan 315.

Stortplaatsen

Het afvalinzamelingsbedrijf Avalex Milieustraat Rijswijk aan de Laan van 's Gravenmade 9 heeft een dermate grootte dat het als verdachte locatie wordt beschouwd ten aanzien van PFAS.

3.4 Dataverzameling en bewerking**Dataverzameling**

Zoals eerder benoemd was er ten tijde van het opstellen van deze kaart geen PFAS-data beschikbaar. Daarom zijn veldwerkzaamheden en analyses uitgevoerd. Het veldwerk is uitgevoerd door de erkende veldwerker J. Lunenburg van Tauw op 18, 19, 20, 24 en 26 februari 2020 (certificaatnummer K54913). Voor een overzicht van de veiligheids- en kwaliteitsaspecten met betrekking tot het veldwerk wordt verwezen naar bijlage 1 en naar bijlage 3 voor de boorprofielen. De situering van de boorpunten is weergegeven op de kaart in bijlage 2.

Er zijn in totaal 30 boringen uitgevoerd tot 2,0 m -mv in openbaar gebied. Deze boringen zijn ruimtelijk verdeeld over de gemeente, waarbij ervoor gezorgd is dat elke bodemfunctie een aantal keer bemonsterd is. Er wordt geen variatie verwacht tussen de verschillende functiegebieden. Daarom zijn er geen zones onderscheiden.

Een aantal boringen is gestaakt op een harde laag. Deze boringen zijn waar mogelijk herplaatst. In de meeste gevallen is daarbij de gewenste boordiepte van 2,0 m -mv bereikt.

Van elke boring is de bovengrond tot 0,5 m-mv geanalyseerd op de 28-PFAS-verbindingen die geadviseerd worden door het expertisecentrum PFAS. Daar waar de grondwaterstand zich binnen de boordiepte bevond, is de ondergrond (0,5-2,0 m -mv) rond grondwaterstand ingezet. Op enkele plaatsen is er geen grondwater binnen de boordiepte aangetroffen. In die boringen is een willekeurige laag uit de ondergrond ingezet om ook variatie in diepte van monsters te krijgen.

Naast de 28-PFAS-verbindingen zijn alle geanalyseerde monsters ook op organisch stof geanalyseerd zodat er bodemtypecorrectie kan worden uitgevoerd indien het gehalte organisch stof groter dan 10 % d.s. bedraagt. Dit was voor geen van de monsters het geval. Er heeft daarom geen bodemtypecorrectie plaatsgevonden.

Dieptetraject

De dieptetrajecten zijn gekozen op basis van hetgeen het THK aangeeft met onderbouwing van RWS Leefomgeving (Bodem+) ten aanzien van de verdachte bodemlagen. Gezien de verspreidingsroute van PFAS via atmosferische depositie is de bovengrond (0-0,5 m -mv) voornamelijk verdacht op het voorkomen van PFAS. Verder is PFAS mobiel en goed oplosbaar in het grondwater. Om deze reden wordt ook de ondergrond rond de grondwaterstand aangemerkt als mogelijk verdacht.

Databewerking

Alle monsters zijn door één en dezelfde veldwerker genomen met hetzelfde materiaal en materieel en in hetzelfde laboratorium onderzocht. Zo wordt beïnvloeding door monstername en analysemethode op de ruimtelijke verdeling uitgesloten.

Voor de bewerking zijn twee bodemlagen aangehouden:

- De bovengrond van 0,0-0,5 m -mv
- De bodemlaag rond de grondwaterstand van maximaal 0,5 m dik tussen 0,5 en 2,0 m -mv

4 Resultaten

In bijlage 4 zijn de 'percentielbladen' weergegeven. Dit zijn tabellen met de statistische weergave van de analysegegevens. Opgenomen hierin zijn onder ander:

- De aantallen analyses per parameter;
- De percentielwaarden: dit zijn de waarden waar een bepaald percentage waarnemingen onder ligt. Zo is de P80 de waarde waar 80% van de waarnemingen onder ligt
- Het gemiddelde en de maximale geanalyseerde waarde
- Heterogeniteitsindex die aangeeft hoe heterogeen de zone is

Voor genoemde statistische kentallen geven een beeld van de kwaliteit van een zone en de variatie daarin (zie paragraaf 4.1 en 4.2). Volgens de richtlijn bodemkwaliteitskaarten wordt de kwaliteit van een zone vastgesteld op basis van het gemiddelde. Dit wordt echter onwenselijk geacht omdat een relatief groot deel van de gemeten gehalten hoger is. Het is inmiddels gebruikelijk (maar niet verplicht) om de zones in de bodemkwaliteitskaart te kwalificeren aan de hand van de P80-waarden (waarde waar 80% van de gehalten onder ligt). Ook in deze bodemkwaliteitskaart is ervoor gekozen om de zones te kwalificeren op basis van de P80-waarden.

De resultaten van de afzonderlijke PFAS-stoffen zijn weergegeven in de analysecertificaten in bijlage 8. In bijlage 7 zijn de resultaten voor de somparameters voor PFOS en PFOA weergegeven voor de verzamelde data.

4.1 Som PFOS en PFOA

Op basis van de waarnemingen blijkt dat er geen sprake is van ruimtelijke spreiding en/of heterogeniteit voor zowel de boven- als ondergrond. Er is geen onverwachte puntbron aangetroffen bij het onderzoek voor de bodemkwaliteitskaart. De aangetroffen gehalten wijzen op diffuse belasting door atmosferische depositie. De aangetroffen variatie zal waarschijnlijk deels worden veroorzaakt door het verschil in grondroering per locatie. Zo is er vaker grondverzet in agrarische gebieden en bermen dan in natuurgebieden. Hoe minder grondroering hoe groter de 'ophoping' van verontreinigingen door atmosferische depositie.

Op basis van bovenstaande gegevens kan geconcludeerd worden dat onderverdeling in deelgebieden niet nodig is.

Er is wel sprake van een onderscheid in de bovengrond (0-0,5 m-mv) en de onderzochte lagen in de ondergrond (0,5-2,0 m-mv). In de ondergrond worden beduidend lagere gehalten aangetroffen. In tabel 4.1 zijn de P80-waarden opgenomen voor de som PFOS en PFOA. Hieruit blijkt dat deze voor zowel de som PFOS als PFOA in de bovengrond de voorlopige achtergrondwaarden overschrijden maar dat ze wel voldoen aan de maximale toepassingswaarde uit het THK (zie figuur 2.1 in par 2.3). De P80-waarden voor de som PFOS en PFOA in de ondergrond voldoen wel aan de voorlopige achtergrondwaarden.

Tabel 4.1 P80 som PFOS en som PFOA gemeente Rijswijk

Bodemlaag	Aantal waarnemingen	P80 som PFOS (µg/kg d.s.)	P80 som PFOA (µg/kg d.s.)
Bovengrond (0-0,5 m-mv)	30	1,7	1,9
Ondergrond (0,5-1,0 m-mv)	30	0,2	0,3

4.2 Overige PFAS

Uit de analyses blijkt dat er voornamelijk PFOS en PFOA aangetroffen zijn. Ter plaatse van diverse boringen zijn echter ook andere PFAS-verbindingen aangetroffen in de bovengrond. Er is geen relatie met gebruik van het gebied of met regionale verschillen.

Onduidelijk is wat hiervan de oorzaak is. Mogelijk zijn het afbraakproducten van PFOS en/of PFOA. De aangetroffen gehalten liggen beneden de voorlopige achtergrondwaarden.

5 Bodemkwaliteitskaarten PFAS

De bodemkwaliteitskaarten in dit rapport bestaan uit:

- Kaarten achtergrondgehalten boven- en ondergrond (bijlage 5)
- Kaart met ruimtelijke verdeling meetpunten (waarnemingen, bijlage 6)

5.1 Kaarten achtergrondgehalten

In bijlage 5 zijn de achtergrondgehalten voor de boven- en ondergrond weergegeven. De aangetroffen gehalten voldoen aan de toepassingsnormen uit het THK voor het toepassen op landbodem, boven grondwaterniveau en buiten grondwaterbeschermingsgebieden. Als naar de statistische kentallen wordt gekeken, dan blijkt dat zelfs de P95 (gehalte waar 95 % van alle waarnemingen onder ligt) voor PFAS te voldoen aan de toepassingsnormen uit het THK.

De gehalten in de bovengrond overschrijden wel de voorlopige achtergrondwaarden zodat deze grond alleen kan worden toegepast binnen het beheergebied op locaties met zowel de kwaliteits- als functieklassse Wonen of Industrie. Ook mag de grond in grootschalige bodemtoepassingen (GBT) boven grondwaterniveau (zie figuur 2.1 in par 2.3).

De gehalten in de ondergrond voldoen aan de voorlopige achtergrondwaarden en is binnen het beheergebied vrij toepasbaar met uitzondering van grondwaterbeschermingsgebieden of onder oppervlaktewater (zie figuur 2.1 par 2.3).

De aangetroffen gehalten zijn bepalend voor welk grondverzet mogelijk is en worden door Rijswijk gebruikt als toepassingsnorm voor grond van buiten het beheergebied. In de beleidsnotitie⁵ zijn deze beleidsregels opgenomen.

5.2 Kaart met ruimtelijke verdeling meetpunten (waarnemingen)

In bijlage 6 is de ruimtelijke verdeling van meetpunten weergegeven. Er is per bodemlaag en per stof (voor som PFOA en som PFOS) een spreidingskaart weergegeven. De spreiding van de meetpunten voldoet aan de eisen uit de Richtlijn bodemkwaliteitskaarten. Verder wordt voldaan aan het aantal benodigde meetpunten. Zoals voorgeschreven door Bodem+ zijn er voor PFAS 30 waarnemingen benodigd per bodemlaag in het gehele beheergebied⁶.

⁵ Omgaan met grondverzet in de gemeente Rijswijk- PFAS bodemkwaliteitskaart, Tauw, kenmerk N001-1274461ESM-V01-sal-NL, d.d. 15 mei 2020

⁶ <https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-baggerspecie-pfas-gebruik-milieuhygiënische/faq/gemeente-waterkwaliteitsbeheerder-water/>

6 Betrouwbaarheid bodemkwaliteitskaart

Om de betrouwbaarheid van een bodemkwaliteitskaart te kunnen aantonen, dient de gebiedsindeling op basis van de beschikbare informatie geëvalueerd te worden. Verder zal om de betrouwbaarheid van de bodemkwaliteitskaart te beoordelen gekeken worden naar mogelijke uitbijters en de aangetroffen heterogeniteit.

6.1 Evaluatie gebiedsindeling

In de Richtlijn worden de volgende minimale eisen gesteld voor het beoordelen van de gebiedsindeling:

- Per deelgebied dienen ten minste 30 waarnemingen beschikbaar te zijn⁷
- De waarnemingen dienen ruimtelijk voldoende verspreid over het deelgebied te liggen
- Voor elk deelgebied waarvoor voldoende informatie beschikbaar is, wordt vastgesteld of de indeling in deelgebieden optimaal is, waarmee bedoeld wordt dat er geen ruimtelijke structuur aanwezig is in de gehalten of variabiliteit

Op basis van de resultaten (zie ook hoofdstuk 4 en 5) kan worden gesteld dat aan bovenstaande eisen over het aantal waarnemingen en de ruimtelijke spreiding wordt voldaan voor de 28 PFAS-stoffen waarvoor de bodemkwaliteitskaart is opgesteld omdat:

- In totaal 30 analyses van zowel de boven- als ondergrond beschikbaar zijn
- De heterogeniteitsberekeningen conform de Richtlijn bodemkwaliteitskaarten (opgenomen in de percentielbladen van bijlage 4) aantonen dat er sprake is van weinig heterogeniteit, met uitzondering van PFOA en PFOS in de bovengrond. Dit wordt veroorzaakt door het feit dat het verschil tussen de voorlopige achtergrondwaarde en de maximale toepassingsnorm relatief klein vergeleken met andere parameters

6.2 Uitbijters

Om een betrouwbaar beeld te krijgen van de kwaliteit is gekeken naar de gemeten concentraties. Wanneer een extreme waarde aanwezig is, dient conform de Richtlijn bepaald te worden:

- Of deze extreme waarde deel uitmaakt van de achtergrondgehalten
- Of deze extreme waarde afkomstig is van een lokale puntbron
- Of deze extreme waarde een uitbijter betreft die het gevolg is van een fout in het onderzoek of een fout bij de invoer van de gegevens

Op basis van de vergaarde data is in geen van de boringen een PFAS-gehalte boven de toepassingsnormen aangetoond. Tevens zijn er geen gehalten gemeten die significant hoger zijn dan de overige gemeten gehalten. Er zijn dus geen uitbijters aanwezig in de dataset.

⁷ Standaard zijn 20 waarnemingen benodigd, maar voor PFAS worden 30 waarnemingen als minimale eis gesteld in het geval dat er maar één zone in het beheersgebied gedefinieerd is, zie ook <https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-baggerspecie-pfas-gebruik-milieuhygienische/faq/gemeente-waterkwaliteitsbeheerder-water/>

6.3 Heterogeniteit

Heterogeniteit is de mate van spreiding in de gemeten gehalten ten opzichte van de normwaarden. Als er binnen de zone sprake is van sterke heterogeniteit dan kan de algemene kwaliteit (in dit geval de P80) een vertekend beeld geven van de bodemkwaliteit en de kwaliteit van de vrijkomende partijen grond. In dat geval kan de bodemkwaliteitskaart niet als bewijsmiddel dienen. Om de heterogeniteit te bepalen is gebruik gemaakt van de berekening die normaal ook wordt toegepast bij het opstellen van bodemkwaliteitskaarten.⁸

Hierbij wordt de heterogeniteit bepaald door het berekenen van de heterogeniteitsindex (HI) met de volgende formule:

$$HI = \frac{P95 - P5}{Industrie - AW2000}$$

Om te beoordelen welke mate van heterogeniteit aanwezig is, wordt gekeken naar de waarde van de HI:

- < 0,2 Weinig heterogeniteit
- 0,2-0,5 Beperkte heterogeniteit
- 0,5-0,7 Heterogeniteit
- >0,7 Sterke heterogeniteit

Voor PFAS ontbreken nog de Maximale Waarden Industrie en de AW2000. Voor deze berekening kan gebruik gemaakt worden van de maximale toepassingsnorm (3/7/3) en de voorlopige achtergrondwaarden (0,8/0,9) uit het THK. Echter, gezien het feit dat de verschillen tussen de achtergrondwaarden en de maximale toepassingsnormen zo klein zijn, is de heterogeniteitsberekening onvoldoende betrouwbaar voor toepassing op PFAS.

Op basis van de mate van spreiding van de resultaten van deze bodemkwaliteitskaart (zie de kaarten in bijlage 6) en de vergelijking met andere reeds opgestelde PFAS-bodemkwaliteitskaarten in Nederland is er echter geen aanleiding om de betrouwbaarheid van de bodemkwaliteitskaart in twijfel te trekken.

6.4 Conclusie

Op basis van de resultaten blijkt PFAS zowel in de boven- als ondergrond voor te komen in de gemeente Rijswijk. De 80-percentielwaarden blijken een betrouwbare waarde om te hanteren als gemeten achtergrondwaarde (tabel 6.1). Wat dit betekent voor het grondverzet is opgenomen in de beleidsnotitie⁹.

Tabel 6.1 P80 som PFOS en som PFOA gemeente Rijswijk

Bodemlaag	Aantal waarnemingen	P80 som PFOS (µg/kg d.s.)	P80 som PFOA (µg/kg d.s.)
Bovengrond (0-0,5 m-mv)	30	1,7	1,9
Ondergrond (0,5-1,0 m-mv)	30	0,2	0,3

⁸ Grondverzet met bodemkwaliteitskaarten. Deltares, via <https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/grond-bagger/>

⁹ Omgaan met grondverzet in de gemeente Rijswijk- PFAS bodemkwaliteitskaart, Tauw, kenmerk N001-1274461ESM-V01-sal-NL, d.d. 15 mei 2020

Bijlage 1 Veiligheid en kwaliteit



Het keurmerk 'kwaliteitswaarborg Bodembeheer' geeft aan dat de activiteiten in het kader bodembeheer, waaronder veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek goed en betrouwbaar volgens door de overheid opgestelde protocollen en programma's zijn uitgevoerd. Tauw bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek conform de protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. Tauw bv verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000. Bij interne opdrachtverlening is gebruik gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000: Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek:

- Protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen

Tauw verklaart hierbij dat het een onafhankelijke positie heeft (en kan behouden) ten opzichte van de opdrachtgever. Dat wil zeggen dat er geen organisatorische relatie bestaat met de opdrachtgever (zuster- of moederbedrijf) of diens eigenaar.

Veiligheid en Gezondheid in ontwerpfase (Arbobesluit)

Bij de ontwerpwerkzaamheden wordt rekening gehouden met de algemene uitgangspunten van Veiligheid en Gezondheid (V&G) volgens artikel 2.26 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Tauw heeft als ontwerpende partij de wettelijke verplichting voor het maken van een Risico Inventarisatie en Evaluatie (RI&E) van het ontwerp. Tauw streeft ernaar om V&G-risico's bij de bron aan te pakken.

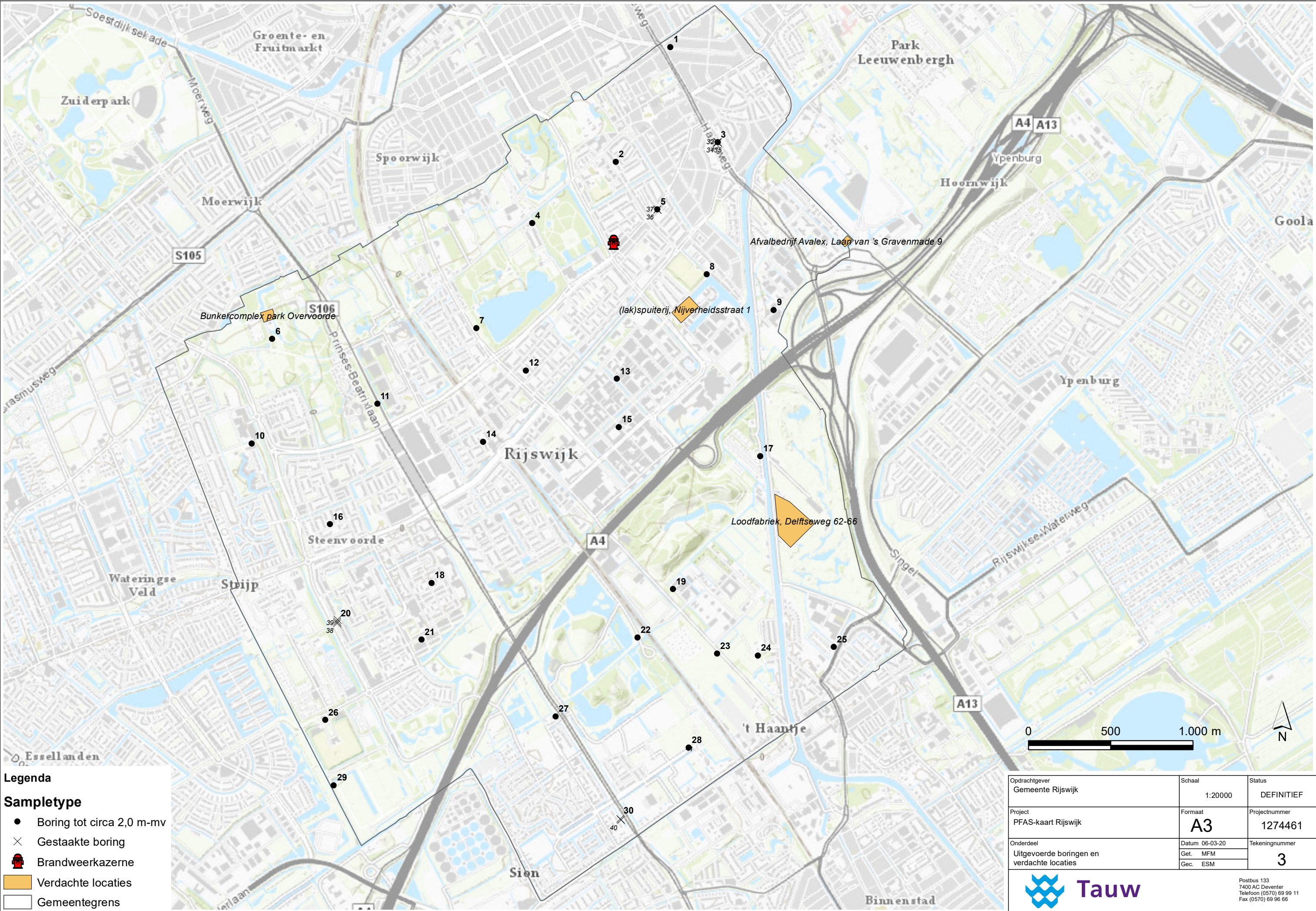
De analyses zijn uitgevoerd bij een geaccrediteerd milieulaboratorium.

De aanwezigheid en ligging van kabels en leidingen is bepaald door het doen van een KLIC-melding.



Bijlage 2

Situering monsterpunten



Legenda

Sampletype

- Boring tot circa 2,0 m-mv
- × Gestaakte boring
- 🚒 Brandweerkazerne
- 🟠 Verdachte locaties
- ▭ Gemeentegrens

Opdrachtgever Gemeente Rijswijk	Schaal 1:20000	Status DEFINITIEF
Project PFAS-kaart Rijswijk	Formaat A3	Projectnummer 1274461
Onderdeel Uitgevoerde boringen en verdachte locaties	Datum 06-03-20	Tekeningnummer 3
	Get. MFM	
	Gec. ESM	
 Tauw Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11 Fax (0570) 69 96 66		



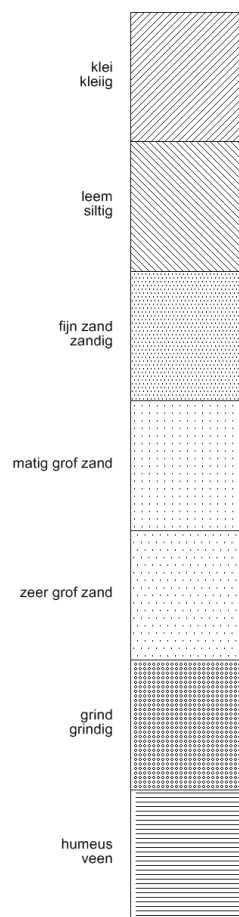
Bijlage 3

Boorprofielen

Legenda boorprofielen

1

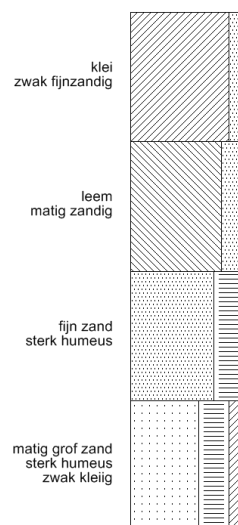
01-01-2013



Tauw bv

2

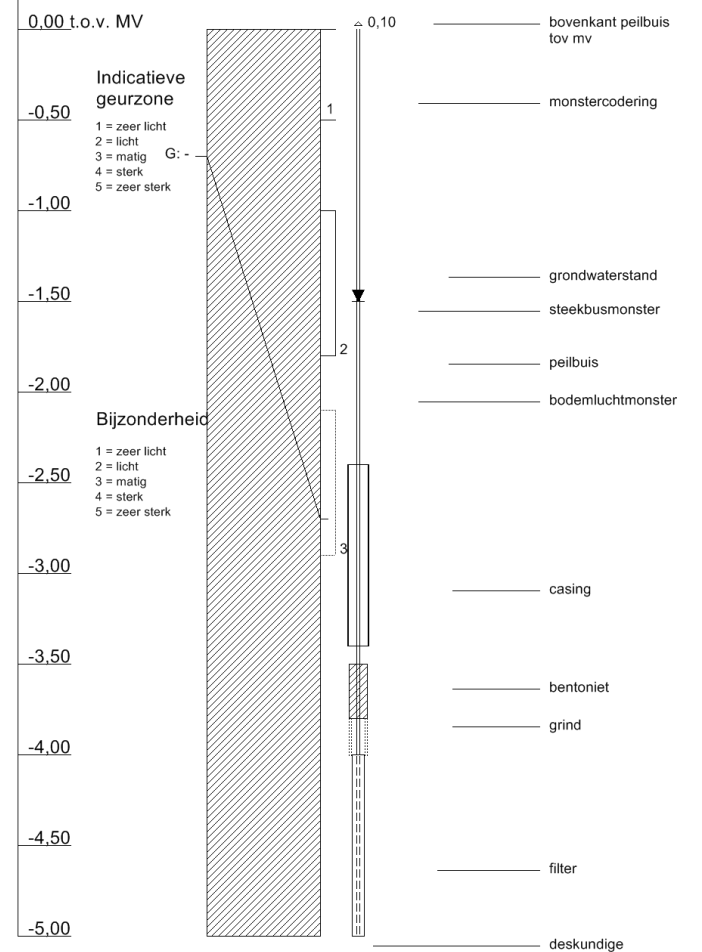
01-01-2013



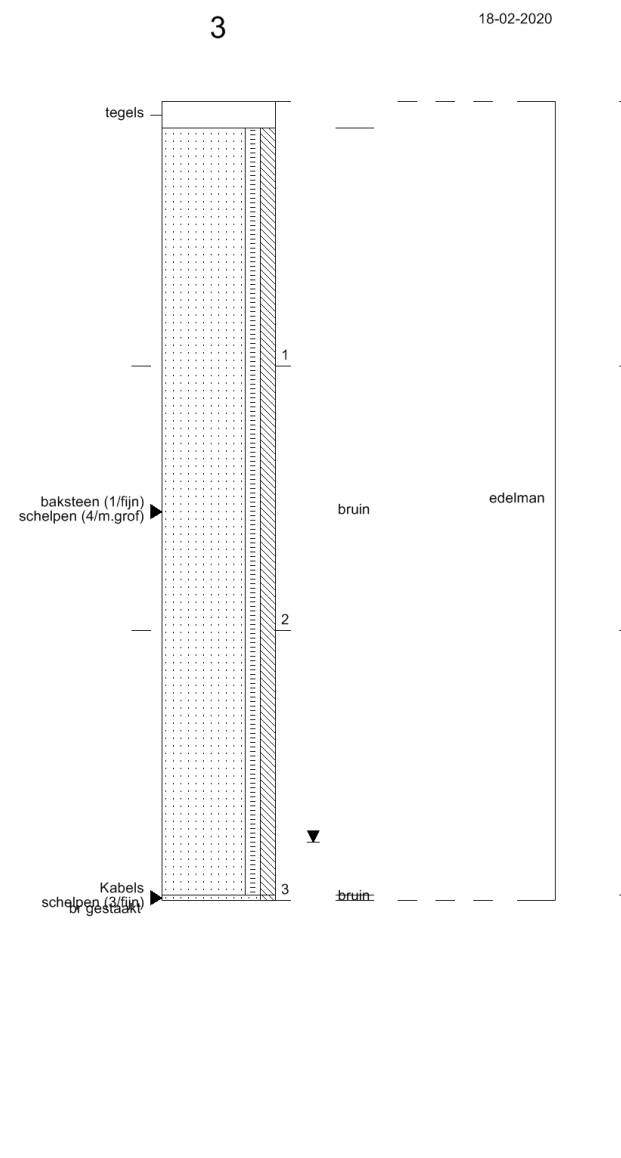
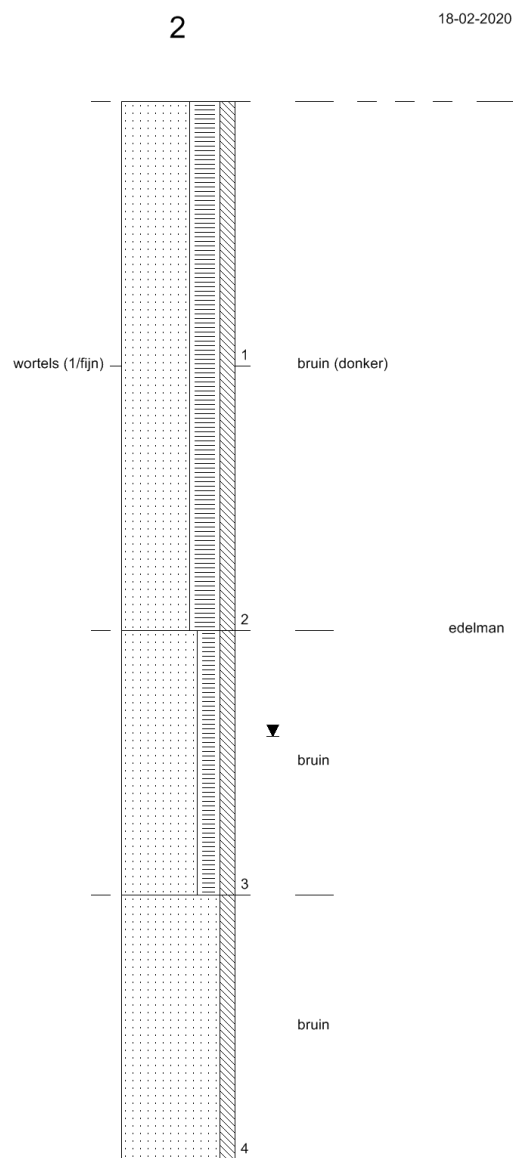
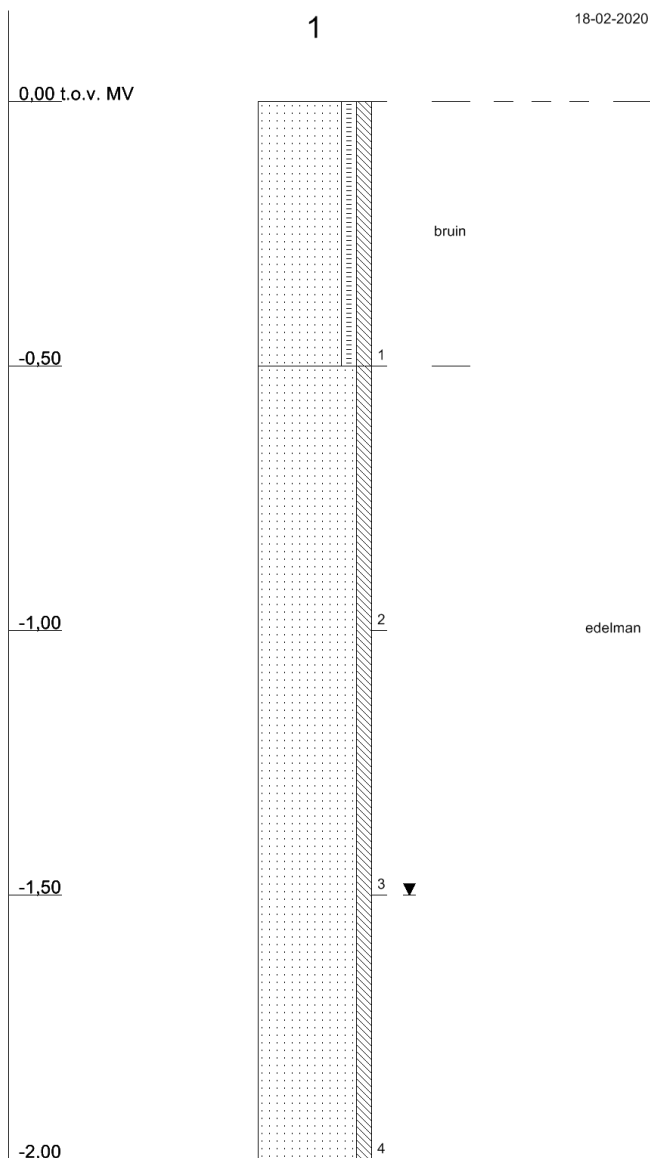
Tauw bv

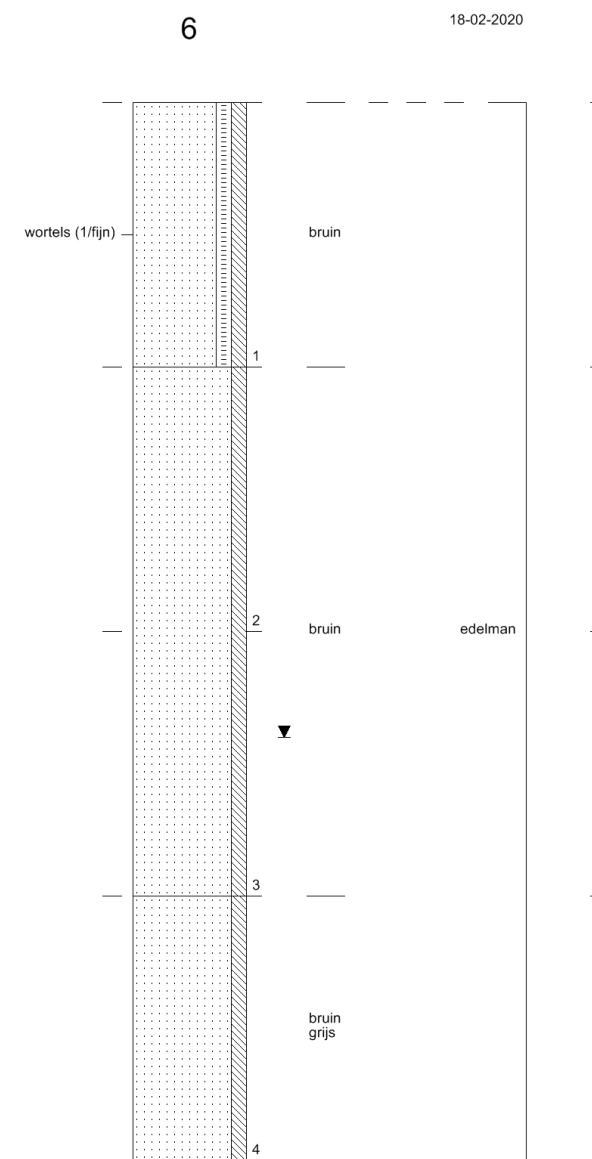
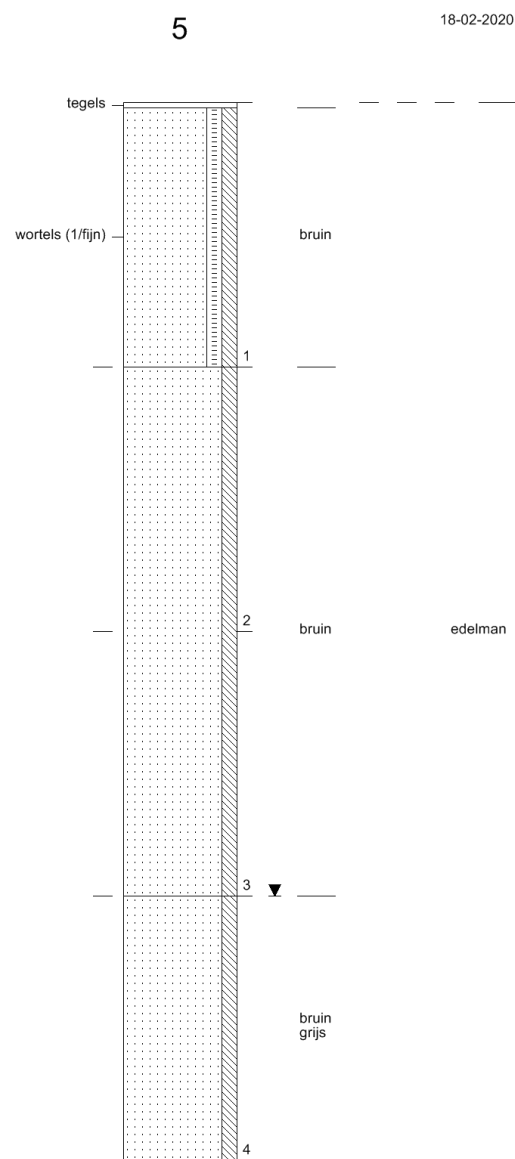
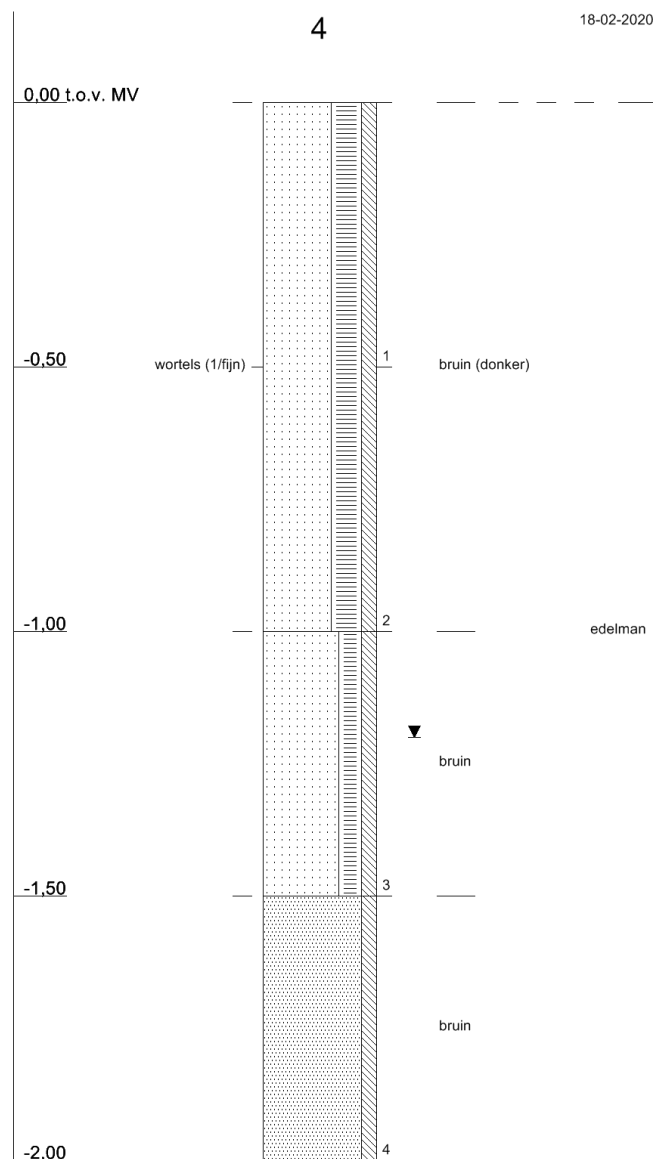
3

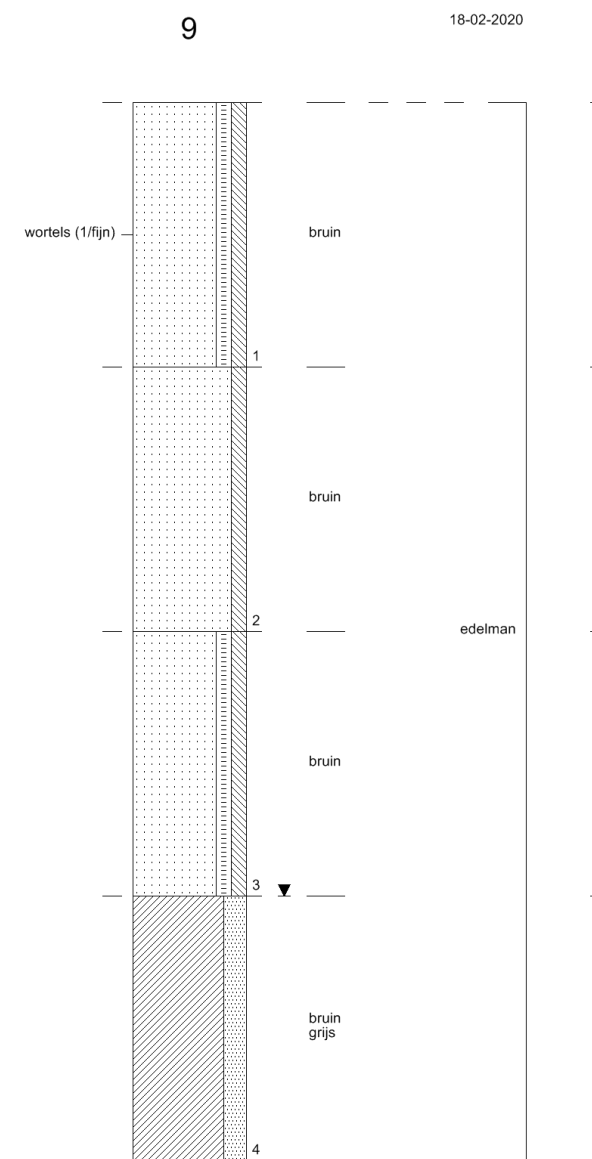
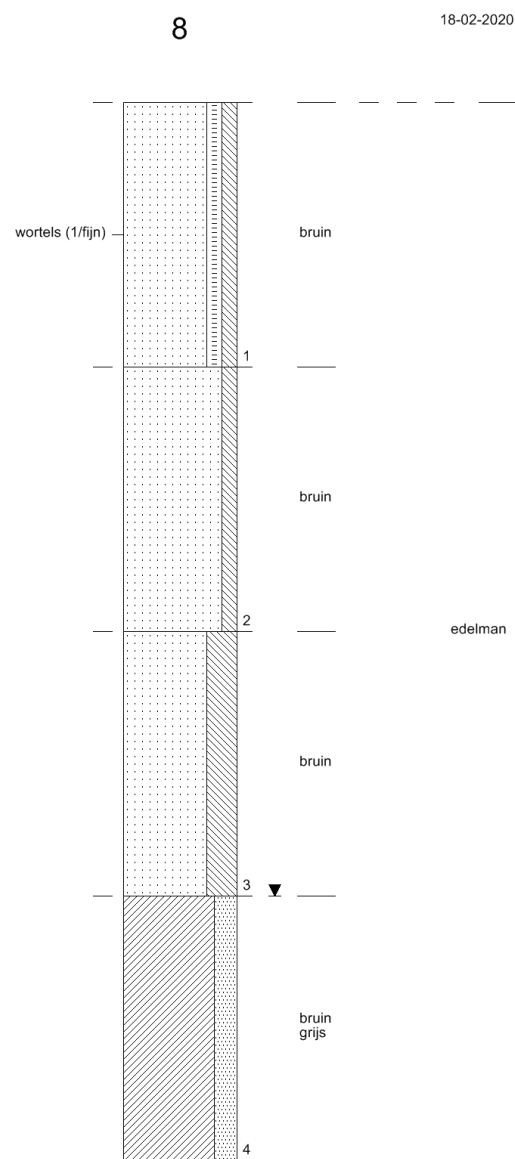
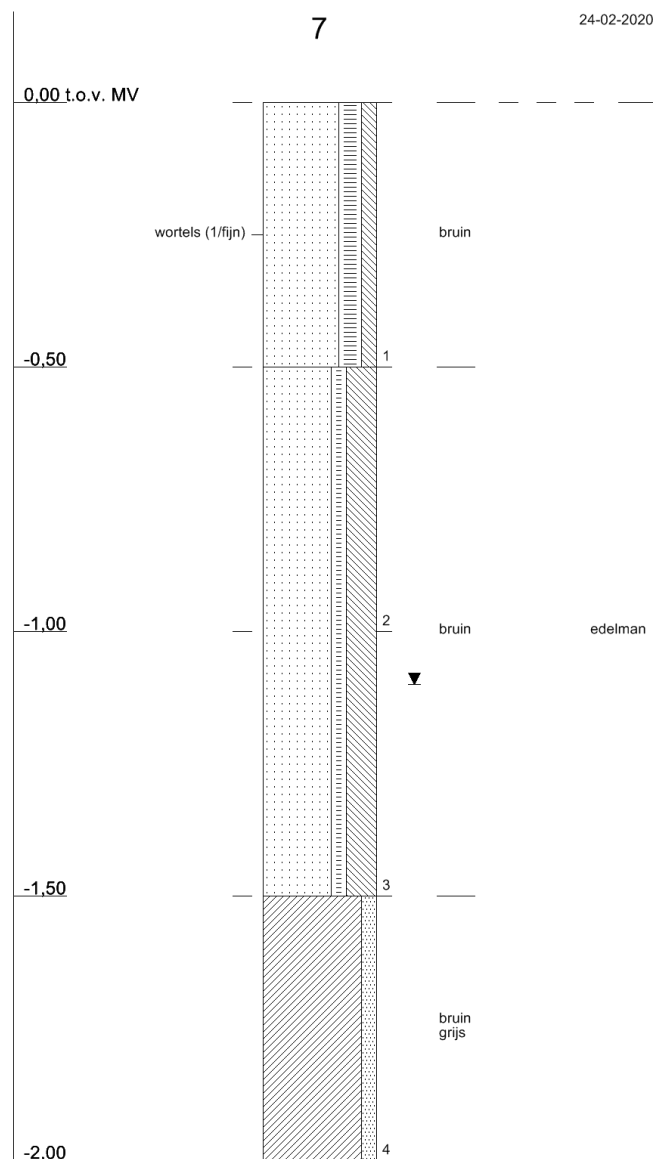
01-01-2013

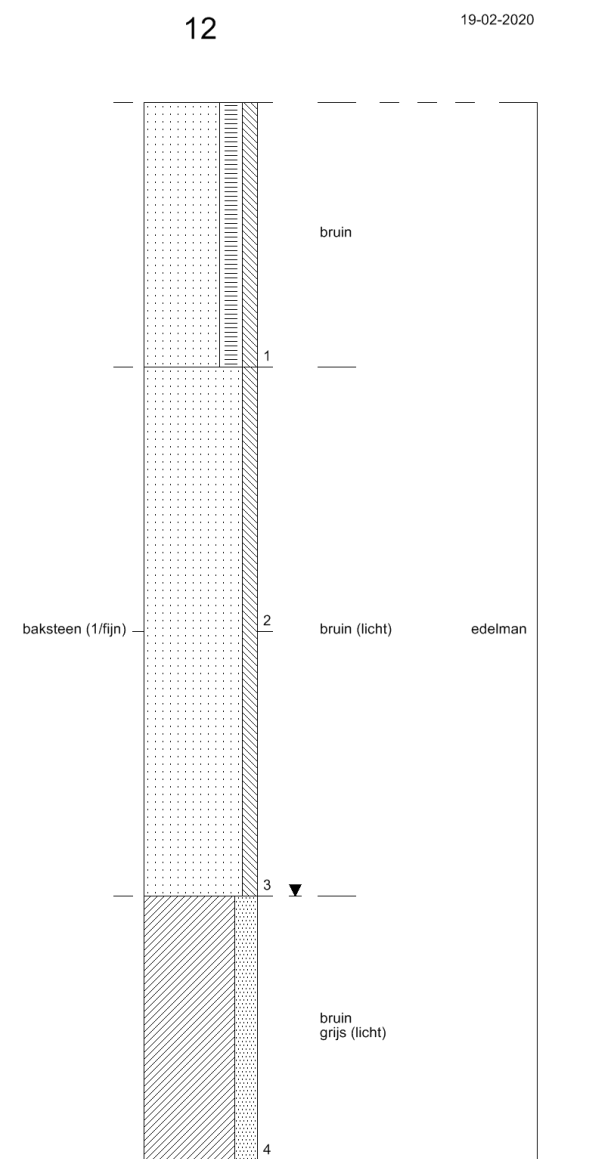
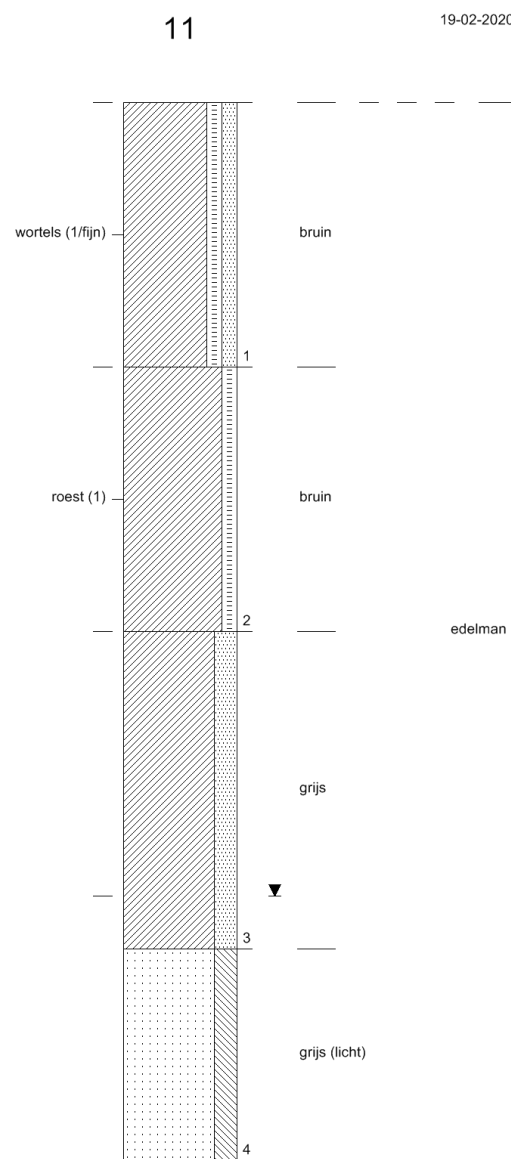
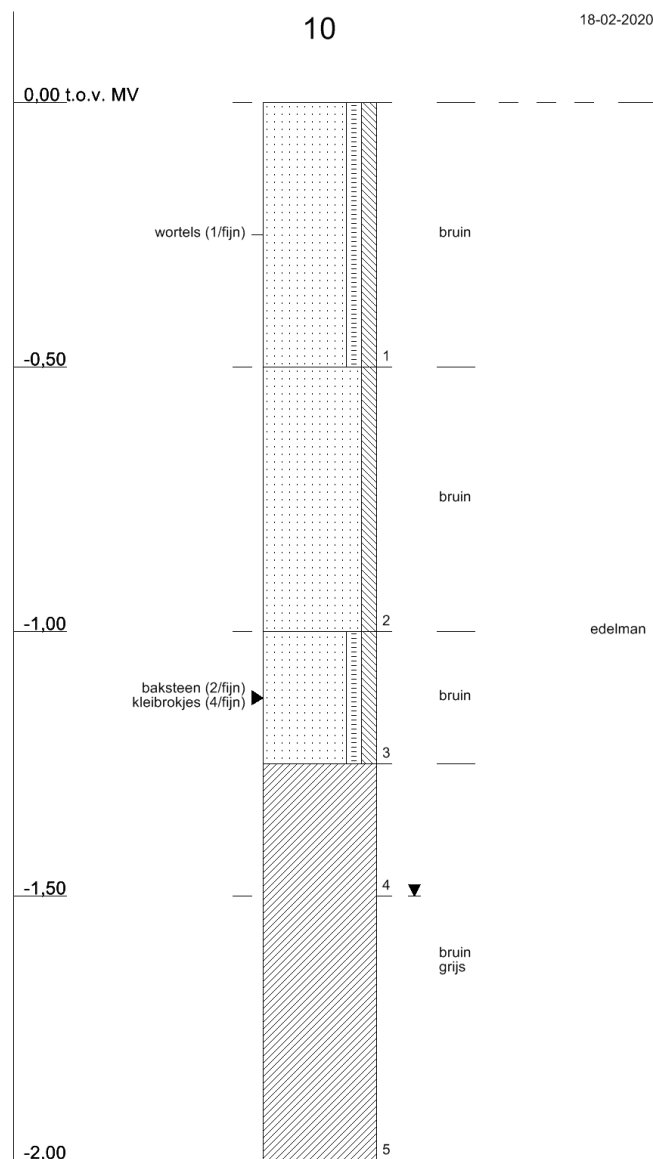


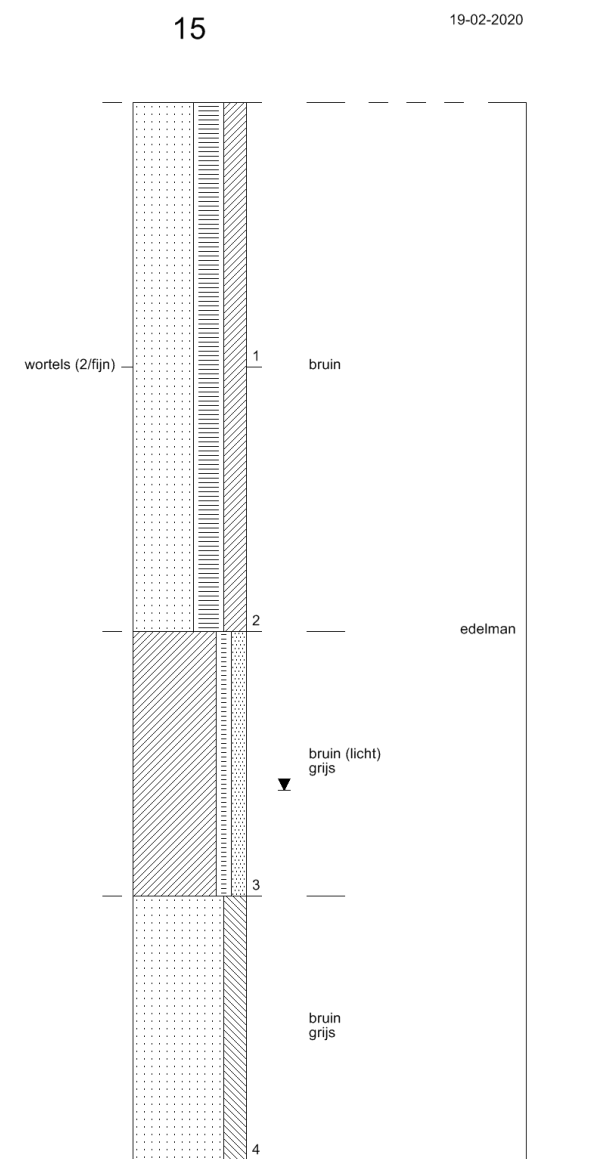
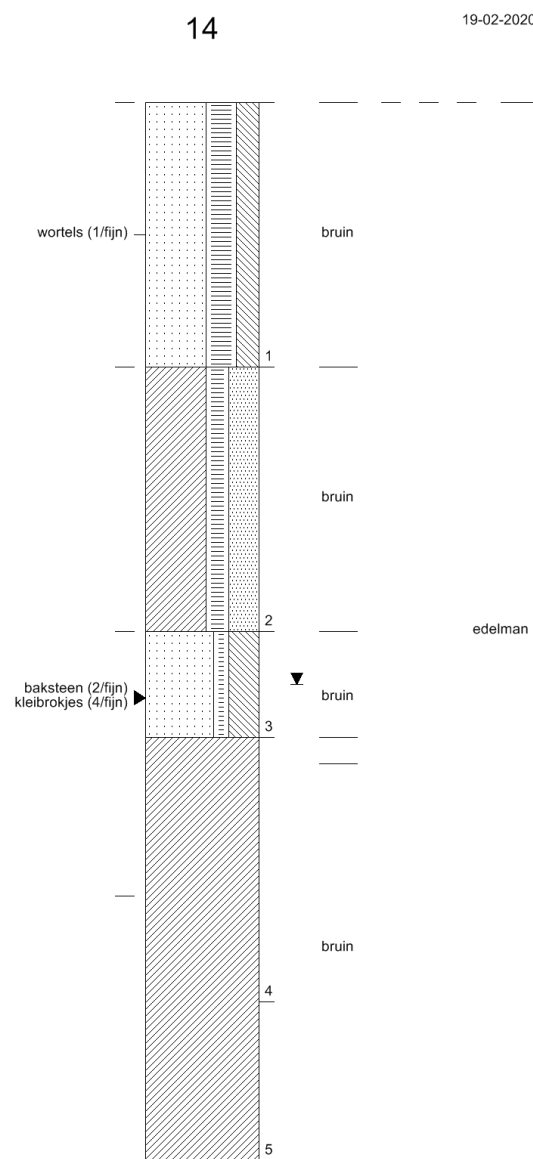
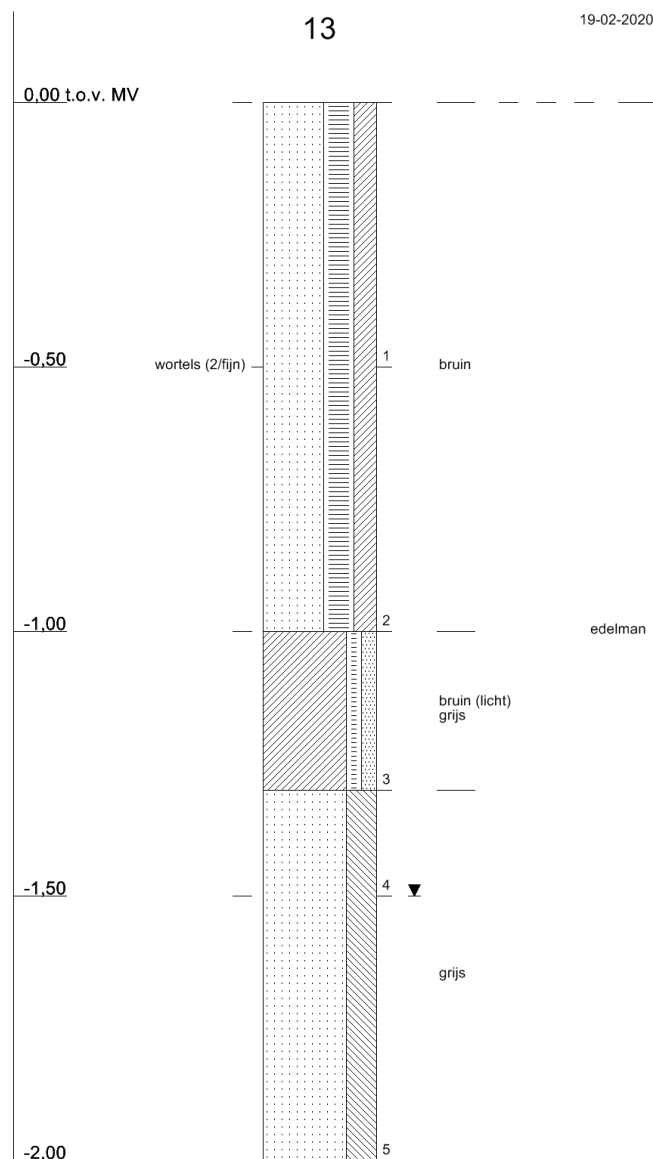
Tauw

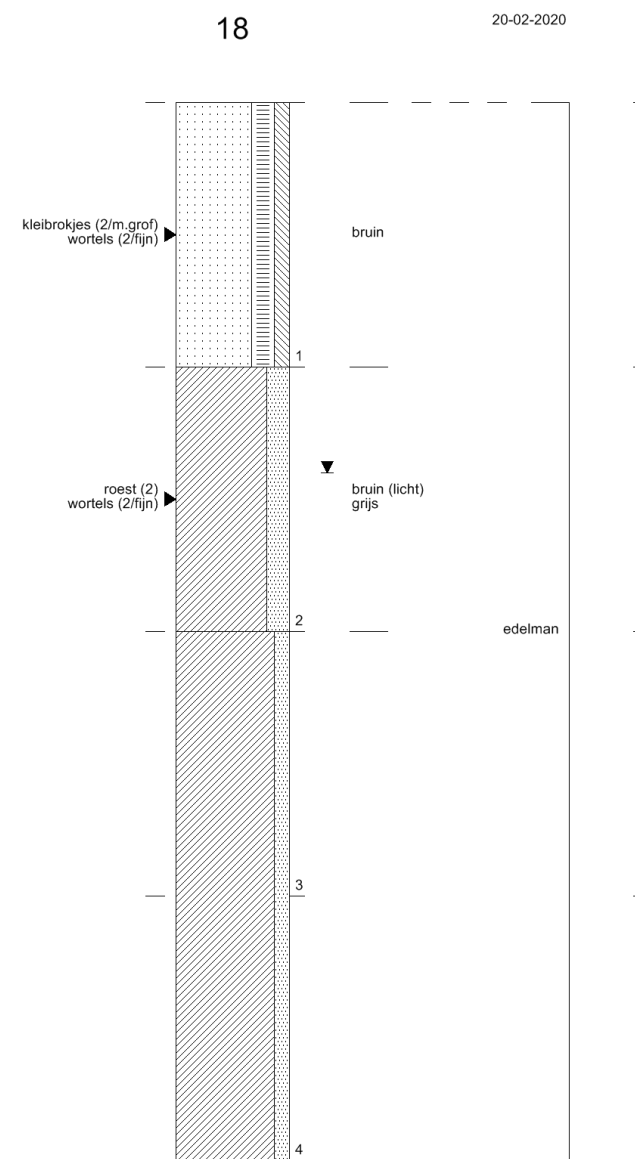
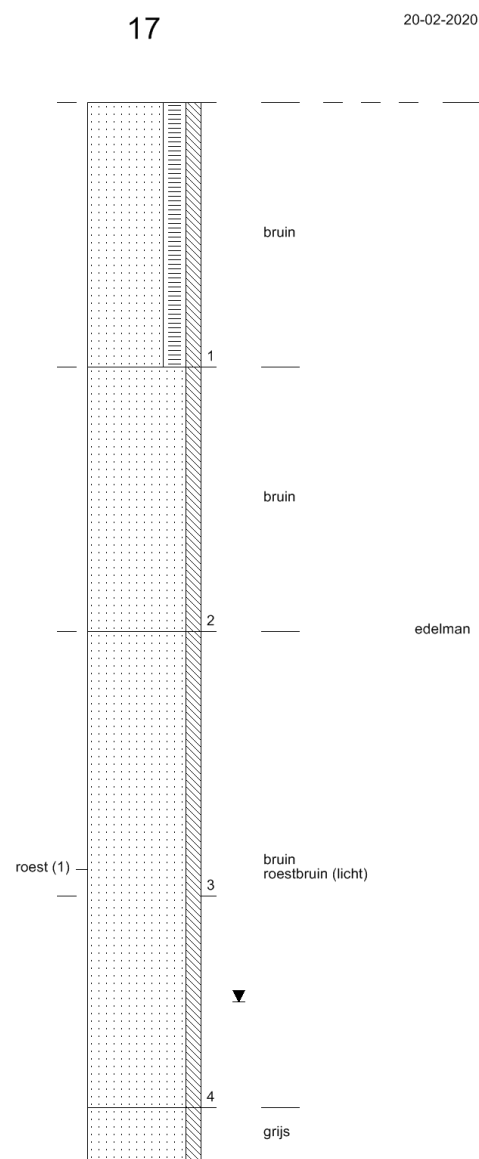
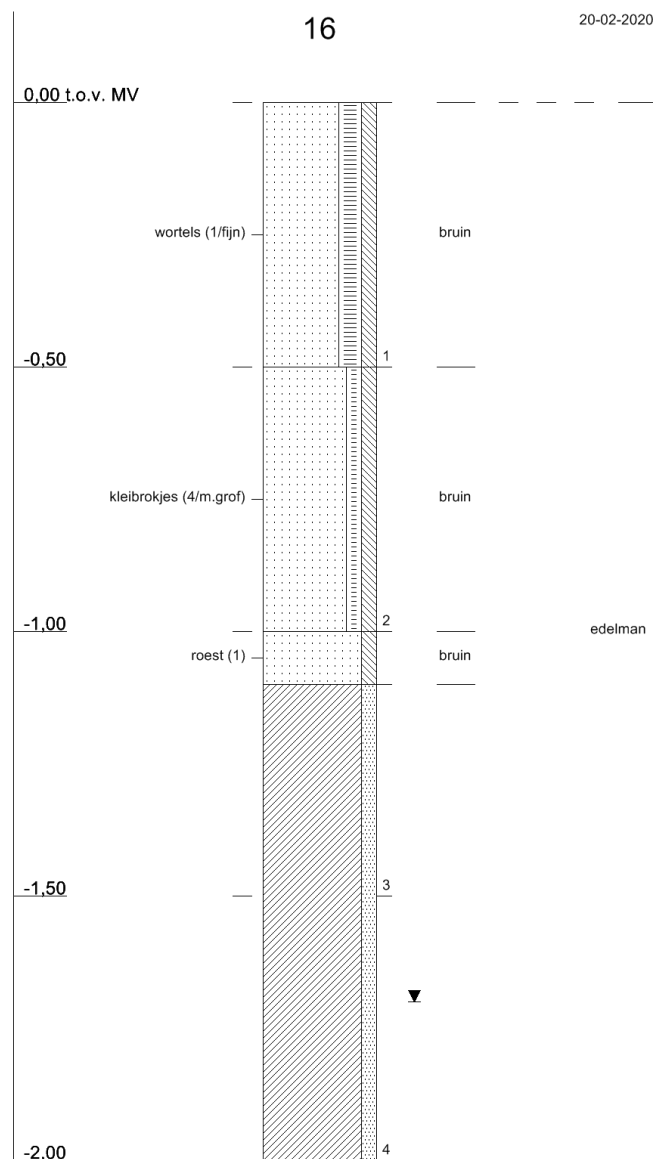


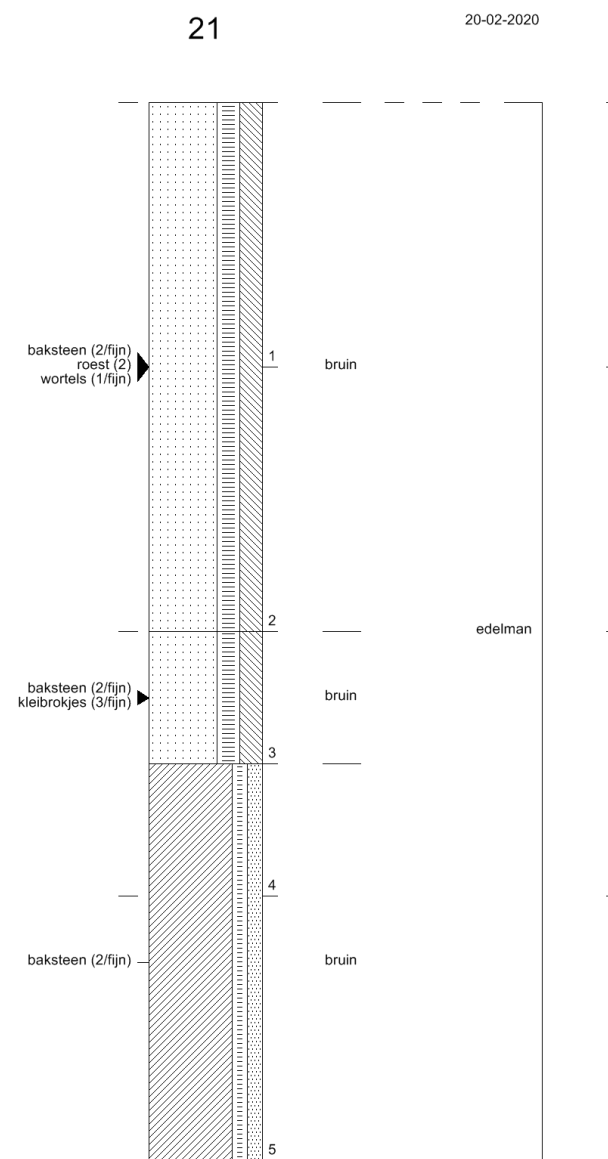
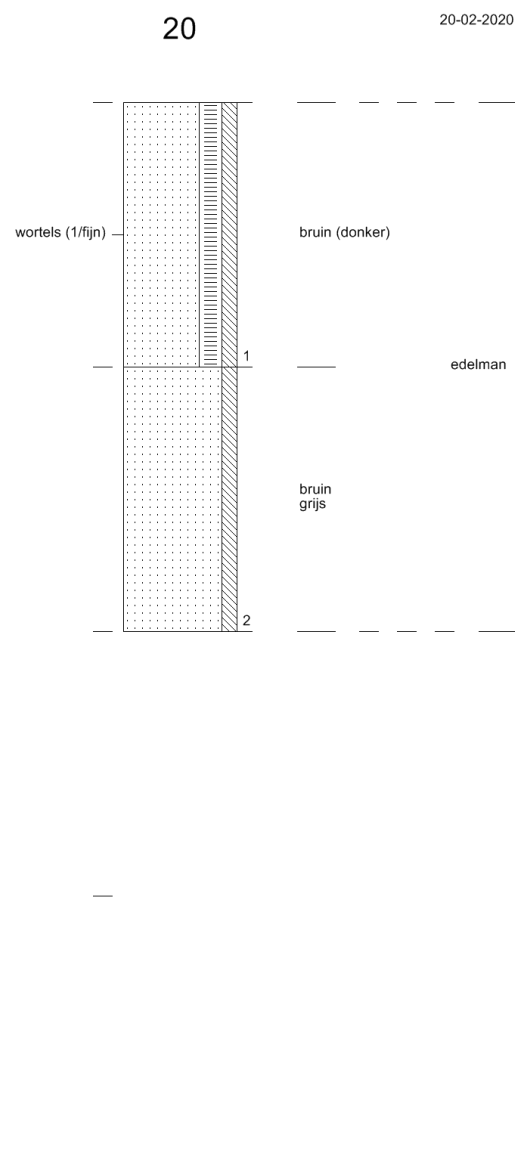
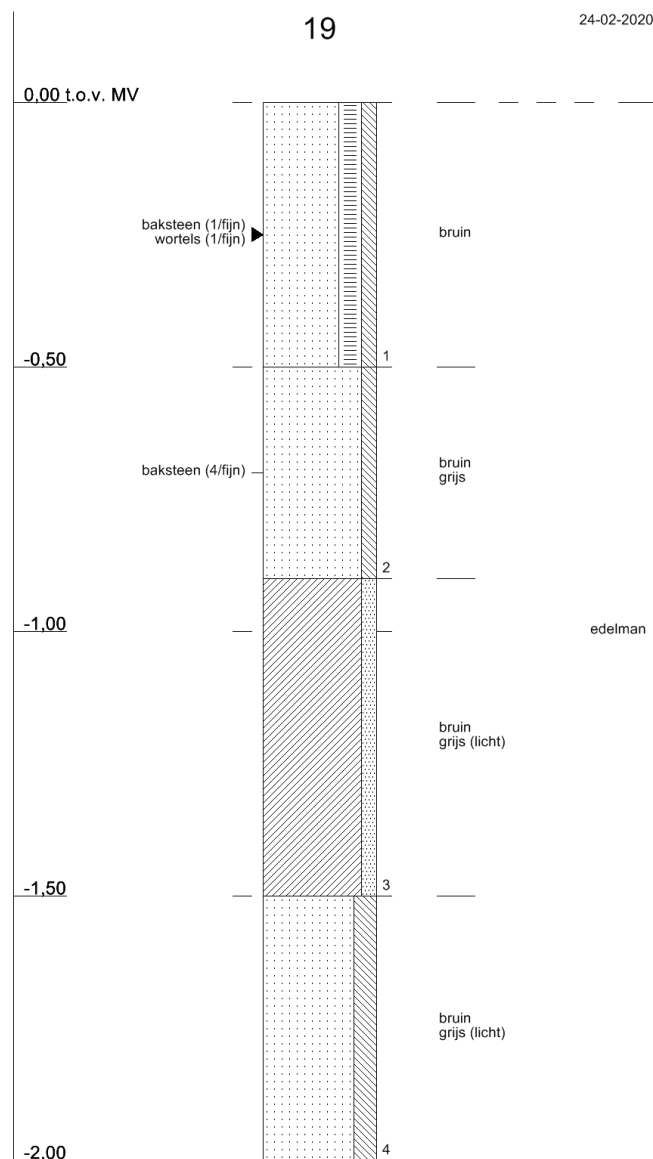


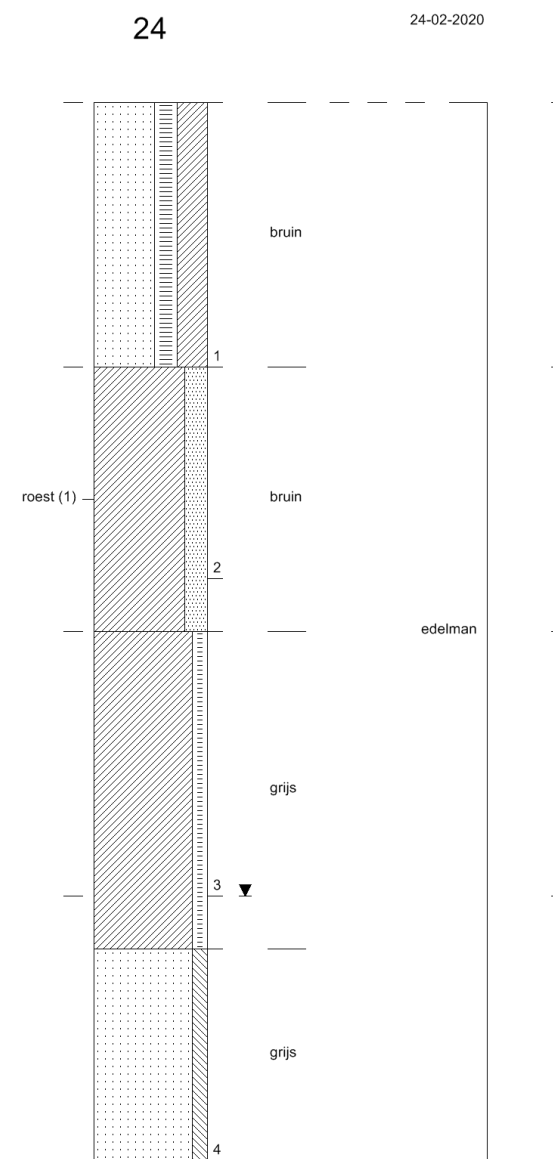
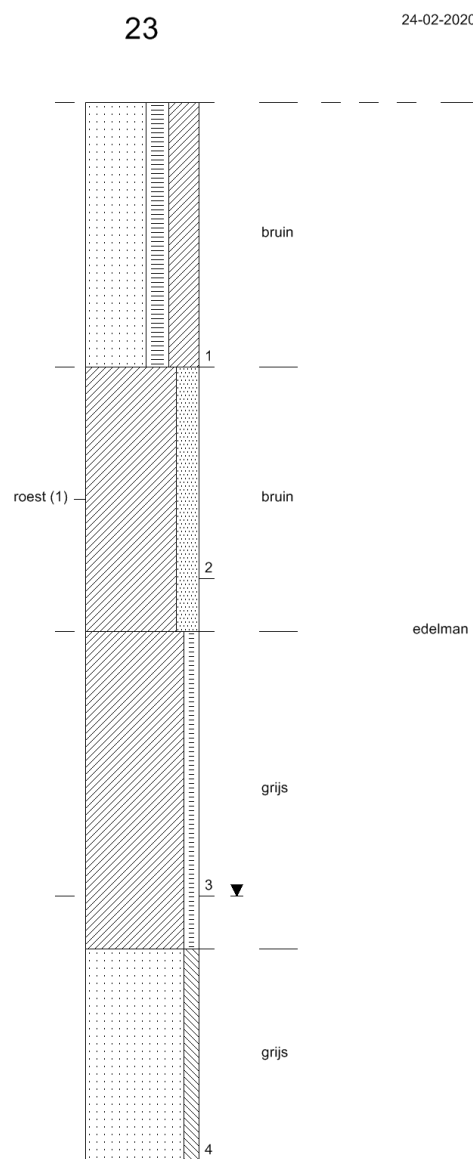
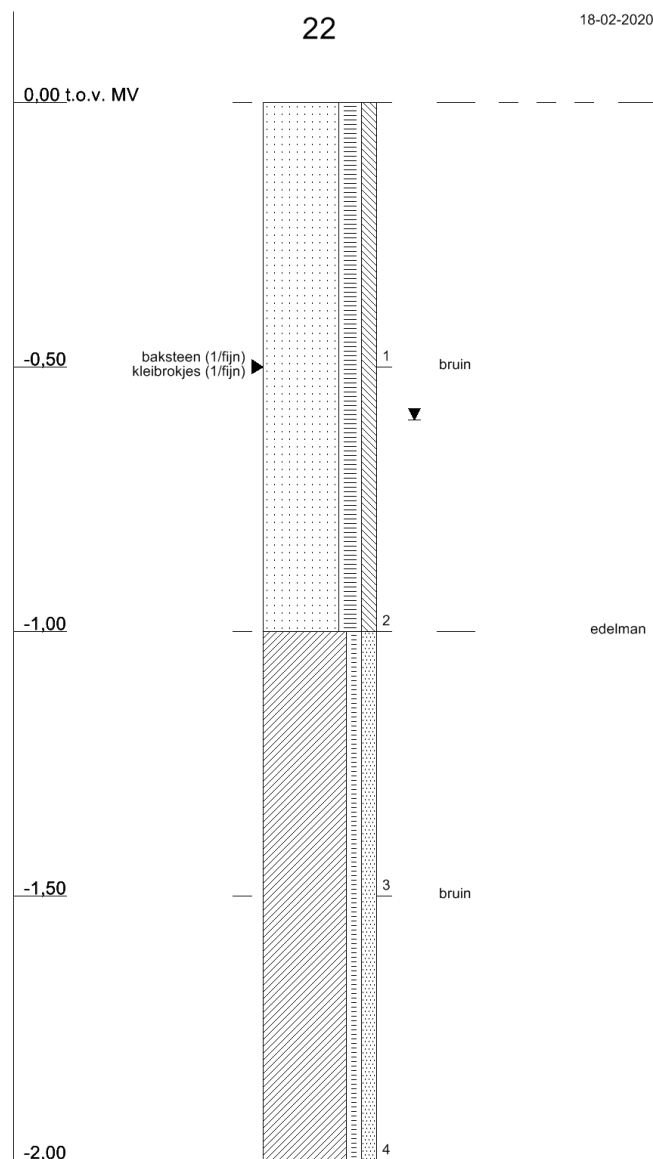


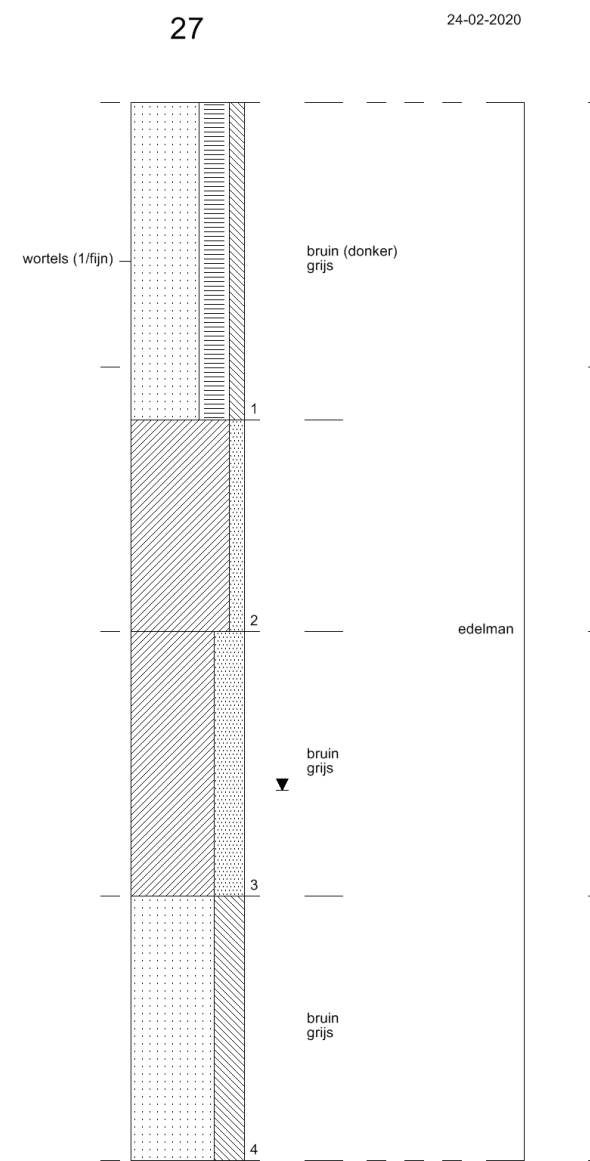
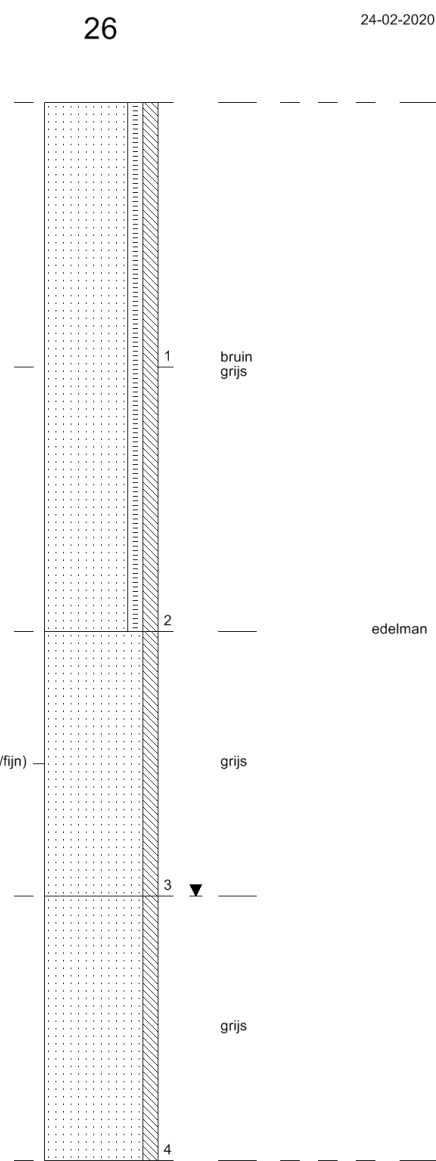
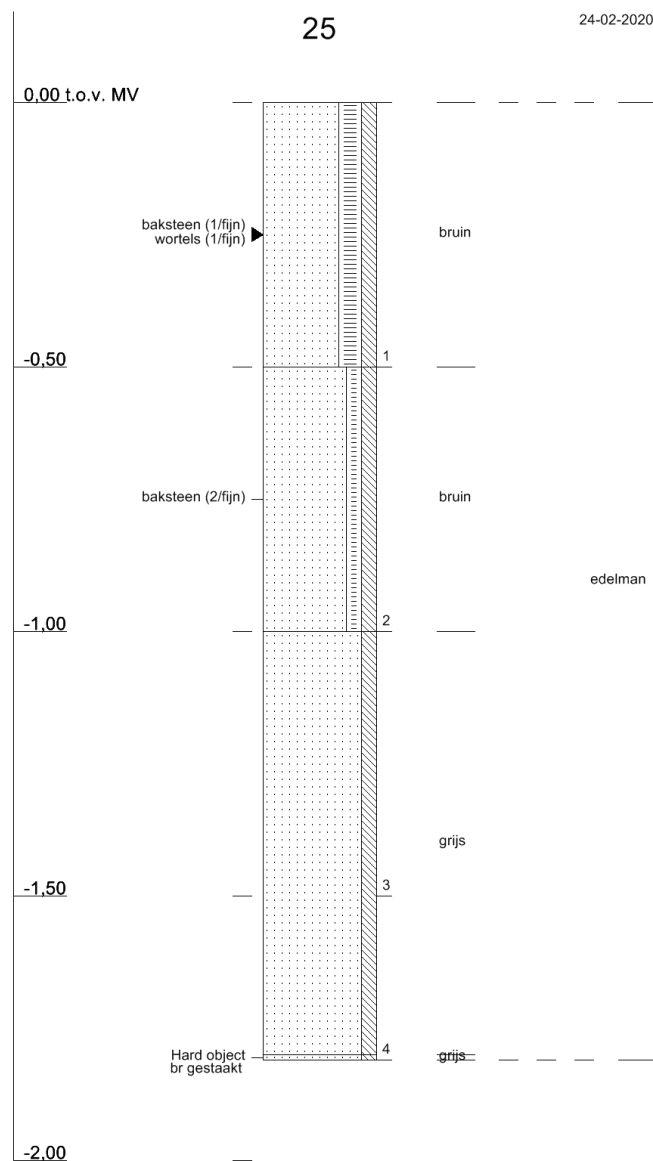


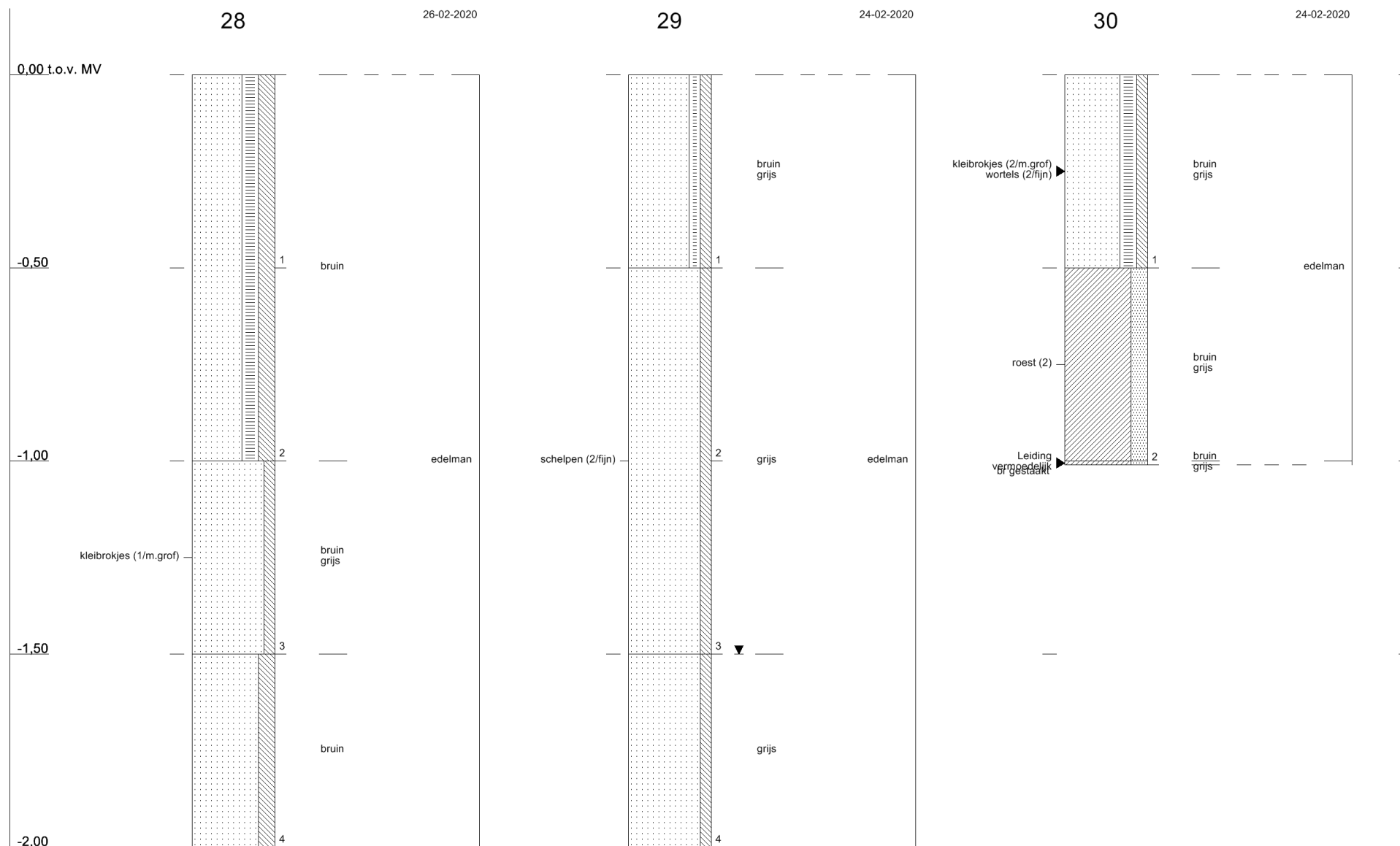


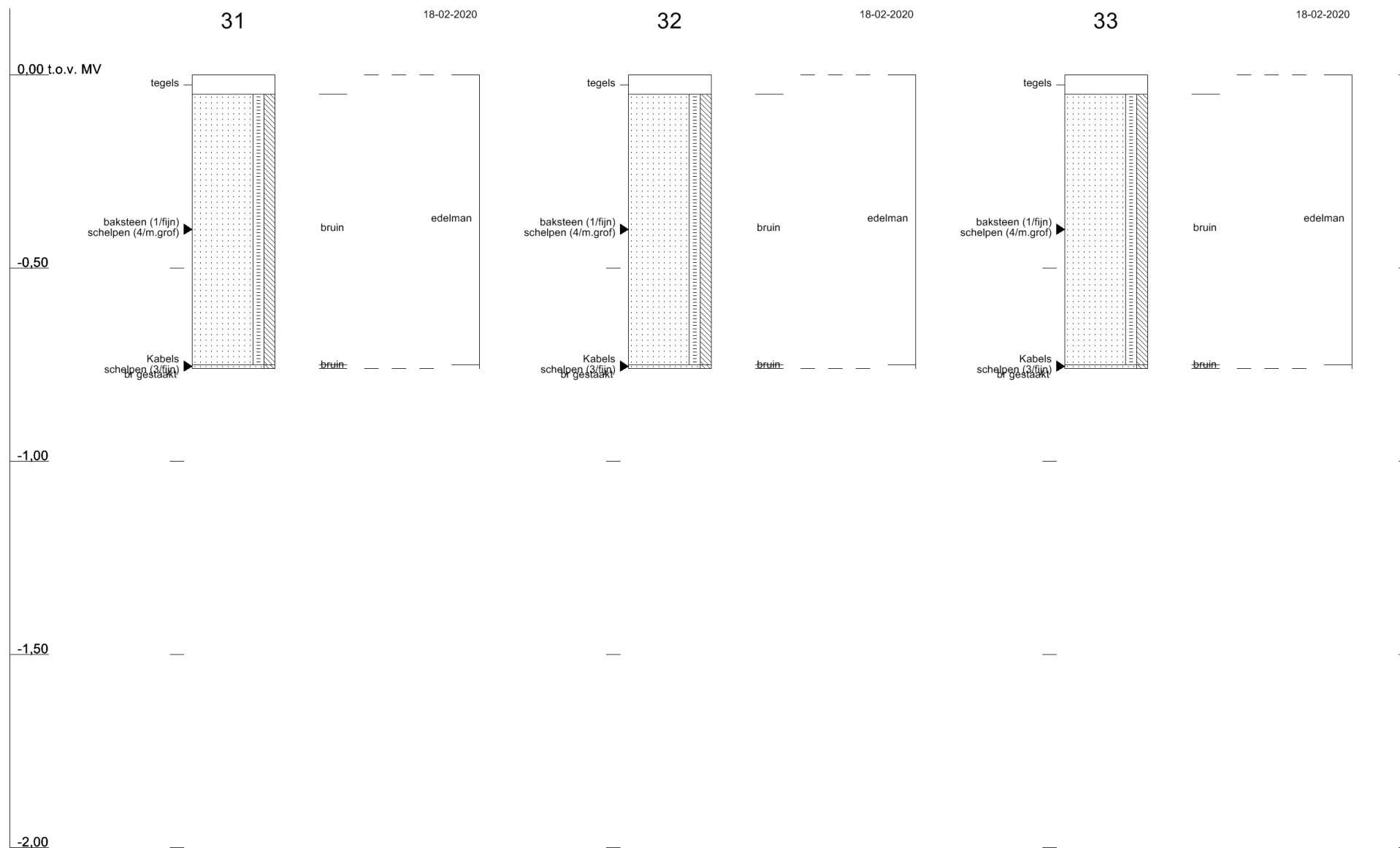


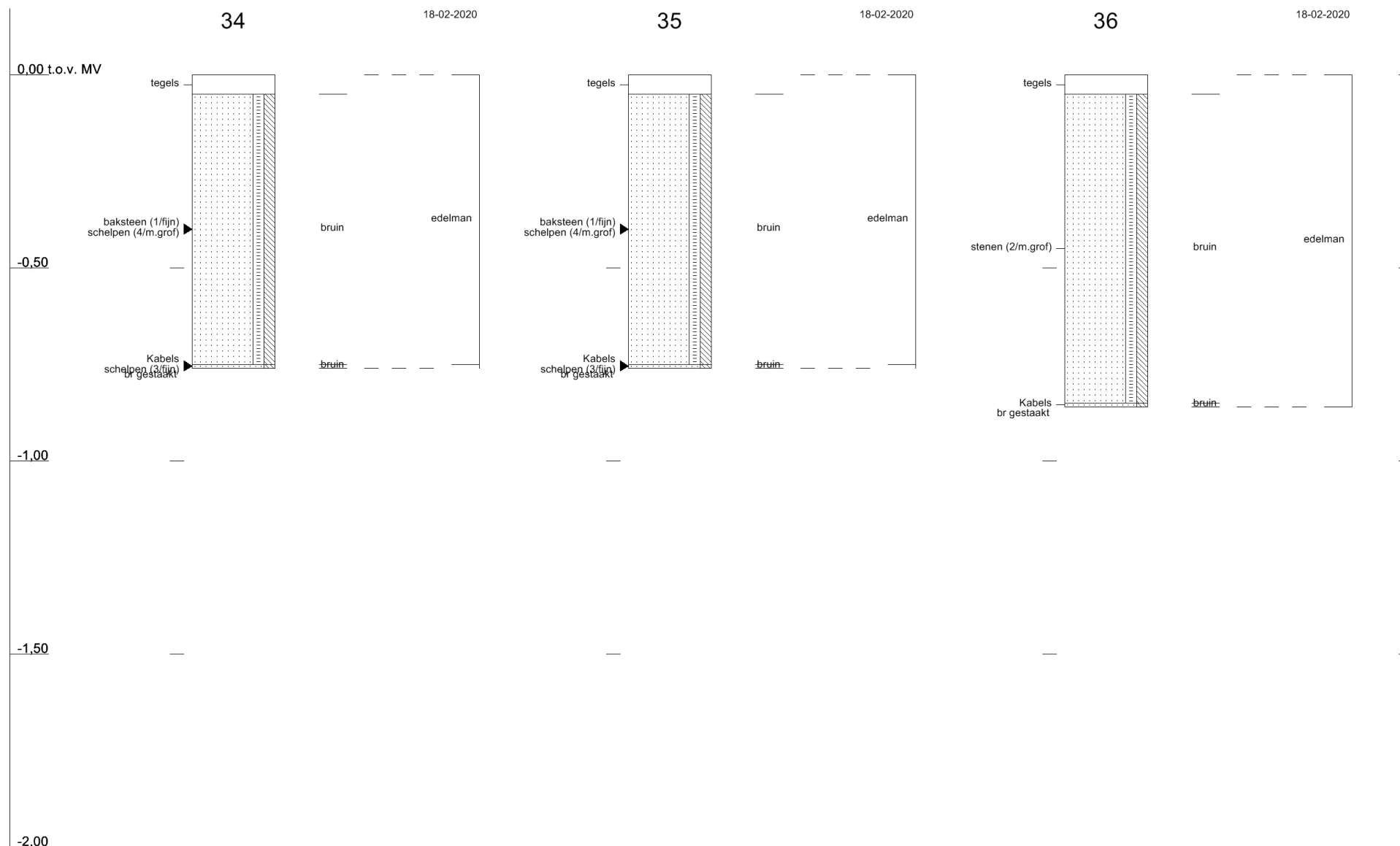




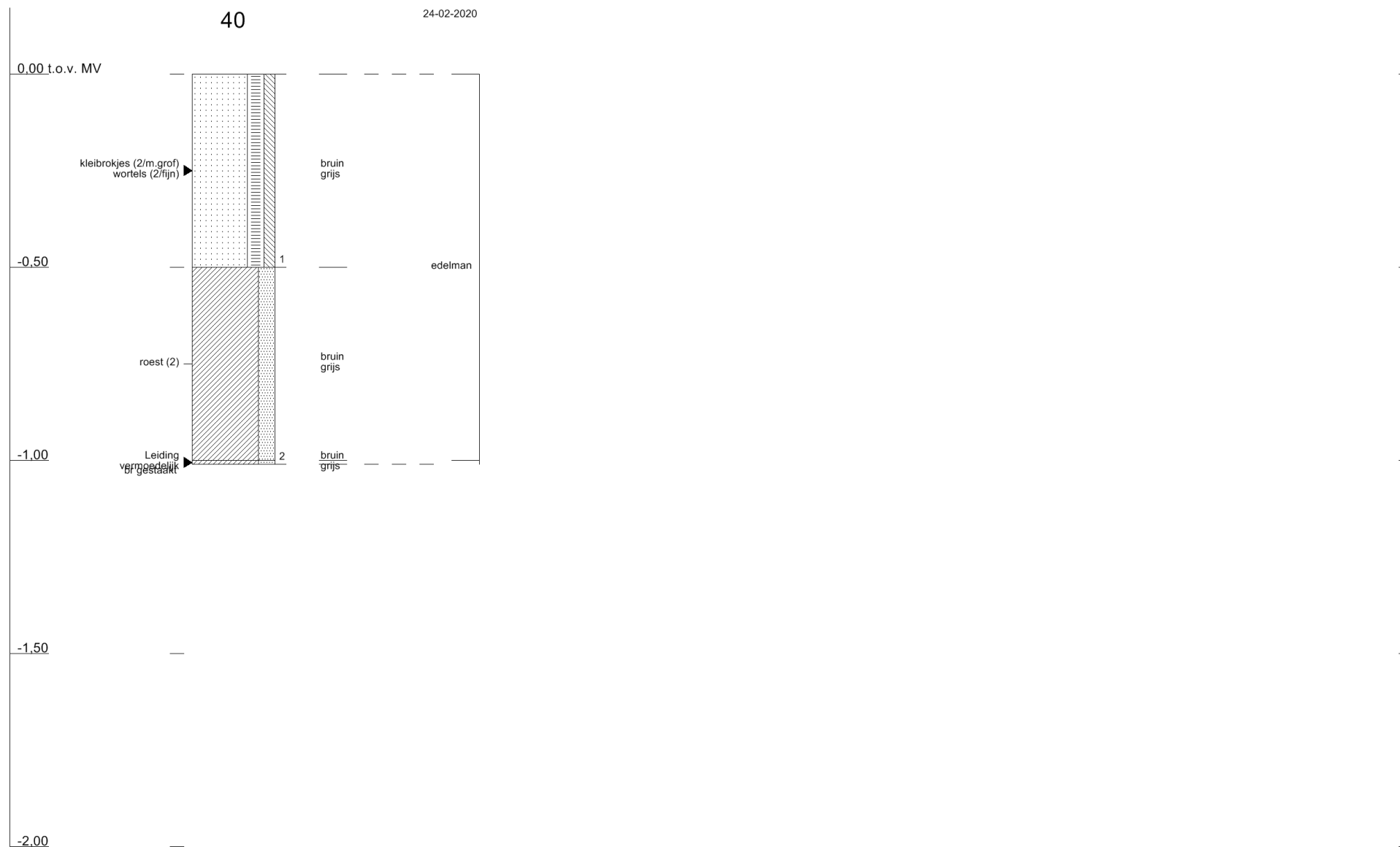














Bijlage 4

Percentielbladen

Rijswijk - 0 - 50 cm-mv

lutum
humus

2,000
4,153

Alle waarden zijn opgenomen in standaardbodem (lutum=25%, humus=10%)

Stofnaam	Eenheid	aantal	minimum	P5	P25	P50	P75	P80	P90	P95	maximum	gemiddelde	standaarddeviatie	Heterogeniteit	toets gemiddi	toets P95	achtergrondwaarde	maximale waarde wonen	maximale waarde industrie	interventiewaarde
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluorheptaansulfonaat (PFHp5) C7	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,1	0,1	0,2			0,8	3,0	3,0	
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1			0,8	3,0	3,0	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,1	0,1	0,1			0,8	3,0	3,0	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,1	0,1	0,1			0,8	3,0	3,0	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,1	0,1	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS)	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur	ug/kg	30	0,1	0,1	0,3	0,7	1,5	1,9	2,9	3,8	5,1	1,2	1,3	0,6			0,8	7,0	7,0	
som lineair en vertakte perfluorocylsulfonaat	ug/kg	30	0,1	0,1	0,4	0,7	1,6	1,7	2,2	2,7	2,9	1,0	0,8	1,2			0,9	3,0	3,0	

toets gemiddelde

-
+
++
+++

gemiddelde gemeten beneden de maximale waarde voor klasse landbouw/natuur -> klasse landbouw/natuur
gemiddelde gemeten beneden de maximale waarde voor klasse wonen en boven de maximale waarde voor klasse landbouw/natuur-> klasse wonen
gemiddelde gemeten beneden de maximale waarde voor klasse industrie en boven de maximale waarde voor klasse wonen -> klasse industrie
gemiddelde gemeten boven de maximale waarde voor klasse industrie -> niet toepasbaar

toets 95-percentielwaarde

-
+

P95 gemeten beneden de interventiewaarde
P95 gemeten boven de interventiewaarde

toets heterogeniteit

< 0,2

0,2 - 0,5

0,5 - 0,7

> 0,7

weinig heterogeniteit

beperkte heterogeniteit

heterogeniteit

sterke heterogeniteit

≤ achtergrondwaarde

> achtergrondwaarde en ≤ maximale waarde wonen (klasse wonen)

> maximale waarde wonen en ≤ maximale waarde industrie (klasse industrie)

> maximale waarde industrie en ≤ interventiewaarde (niet toepasbaar)

> interventiewaarde (niet toepasbaar)

Rijswijk - 50 - 200 cm-mv

lutum2,000

humus2,560

Alle waarden zijn opgenomen in standaardbodem (lutum=25%, humus=10%)

Stofnaam	Eenheid	aantal	minimum	P5	P25	P50	P75	P80	P90	P95	maximum	gemiddelde	standaarddeviatie	Heterogeniteit	toets gemiddi	toets P95	achtergrondwaarde	maximale waarde wonen	maximale waarde industrie	interventiewaarde
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluorheptaansulfonaat (PFHp5) C7	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS)	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0			0,8	3,0	3,0	
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,5	0,8	1,2	0,3	0,3		0,1	0,8	7,0	7,0	
som lineair en vertakte perfluorocylsulfonaat	ug/kg	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,2	0,1	0,2			0,9	3,0	3,0	

toets gemiddelde

-

gemiddelde gemeten beneden de maximale waarde voor klasse landbouw/natuur -> klasse landbouw/natuur

+

gemiddelde gemeten beneden de maximale waarde voor klasse wonen en boven de maximale waarde voor klasse landbouw/natuur-> klasse wonen

++

gemiddelde gemeten beneden de maximale waarde voor klasse industrie en boven de maximale waarde voor klasse wonen -> klasse industrie

+++

gemiddelde gemeten boven de maximale waarde voor klasse industrie -> niet toepasbaar

toets 95-percentielwaarde

-

P95 gemeten beneden de interventiewaarde

+

P95 gemeten boven de interventiewaarde

toets heterogeniteit

< 0,2

0,2 - 0,5

0,5 - 0,7

> 0,7

weinig heterogeniteit

beperkte heterogeniteit

heterogeniteit

sterke heterogeniteit

≤ achtergrondwaarde

> achtergrondwaarde en ≤ maximale waarde wonen (klasse wonen)

> maximale waarde wonen en ≤ maximale waarde industrie (klasse industrie)

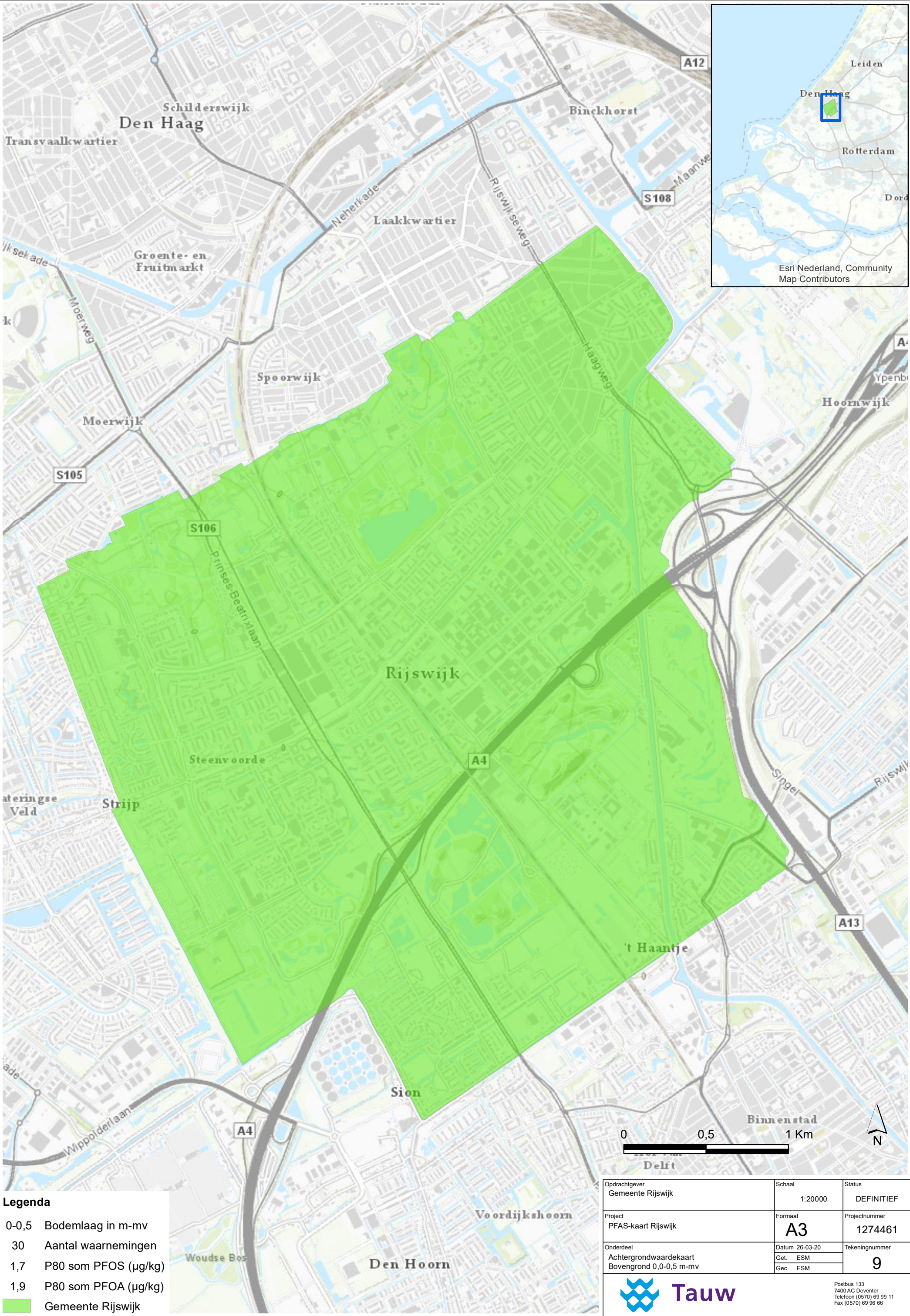
> maximale waarde industrie en ≤ interventiewaarde (niet toepasbaar)

> interventiewaarde (niet toepasbaar)



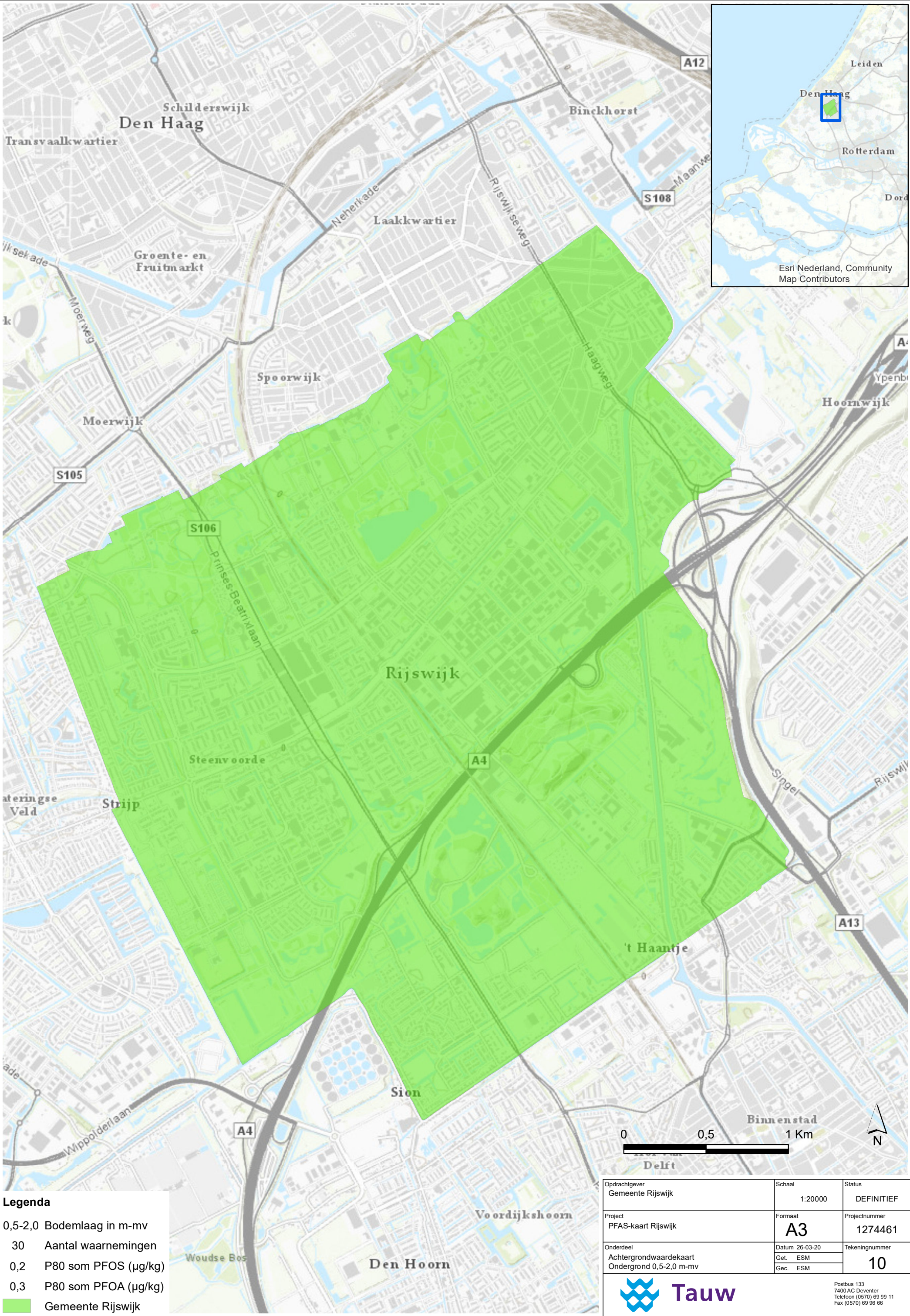
Bijlage 5

Kaarten achtergrondgehalten



Legenda	
0-0,5	Bodemlaag in m-mv
30	Aantal waarnemingen
1,7	P80 som PFOS (µg/kg)
1,9	P80 som PFOA (µg/kg)
	Gemeente Rijswijk

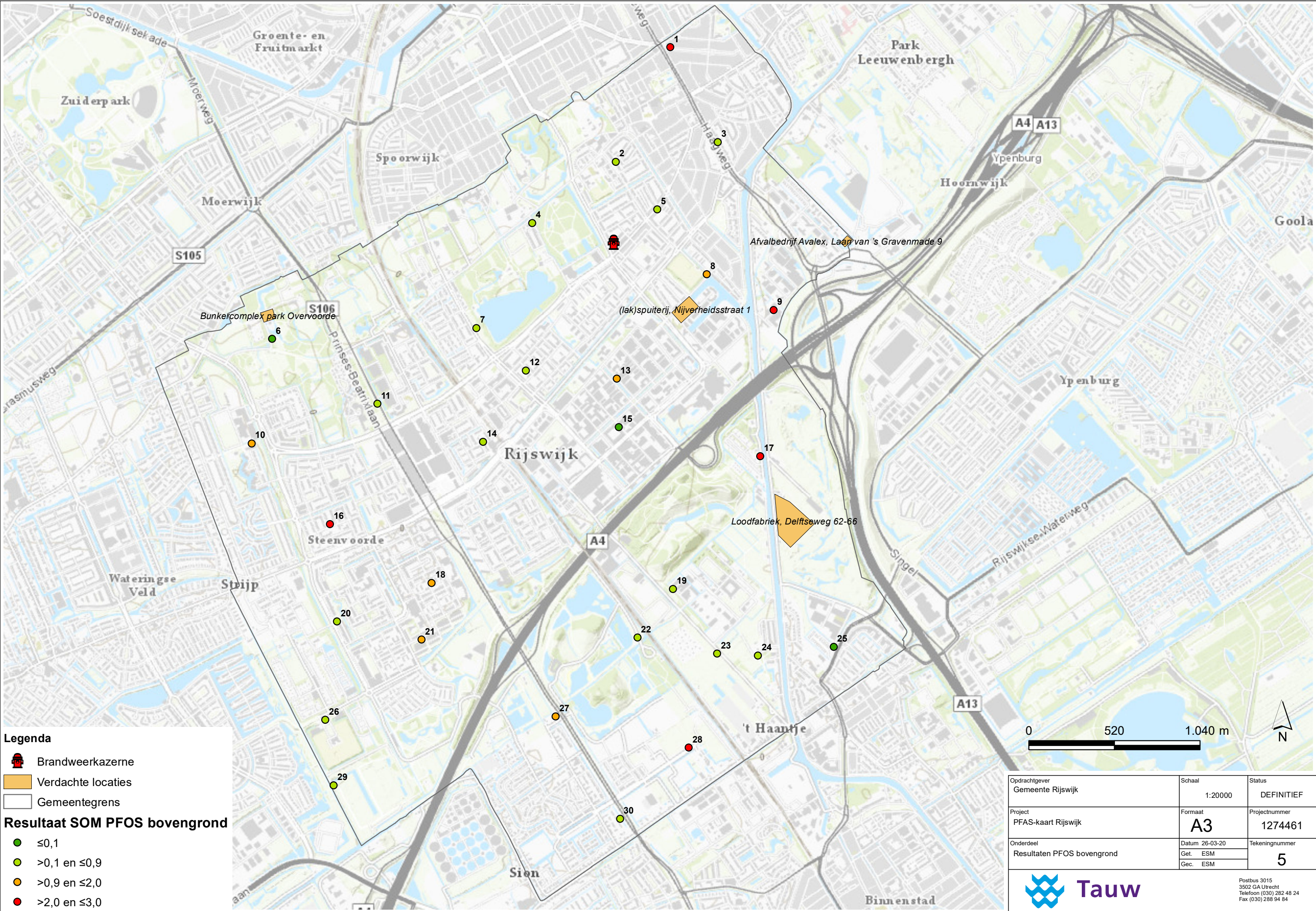
Opdrachtgever Gemeente Rijswijk	Schaal 1:20000	Status DEFINITIEF
Project PFAS-kaart Rijswijk	Formaat A3	Projectnummer 1274461
Onderdeel Achtergrondwaardekaart Bovengrond 0,0-0,5 m-mv	Datum 26-03-20 Get. ESM Gec. ESM	Tekeningnummer 9
 Tauw		Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11 Fax (0570) 69 99 66





Bijlage 6

Kaarten met ruimtelijke verdeling meetpunten (regionale spreiding)



Legenda

Brandweerkazerne

Verdachte locaties

Gemeentegrens

Resultaat SOM PFOS bovengrond

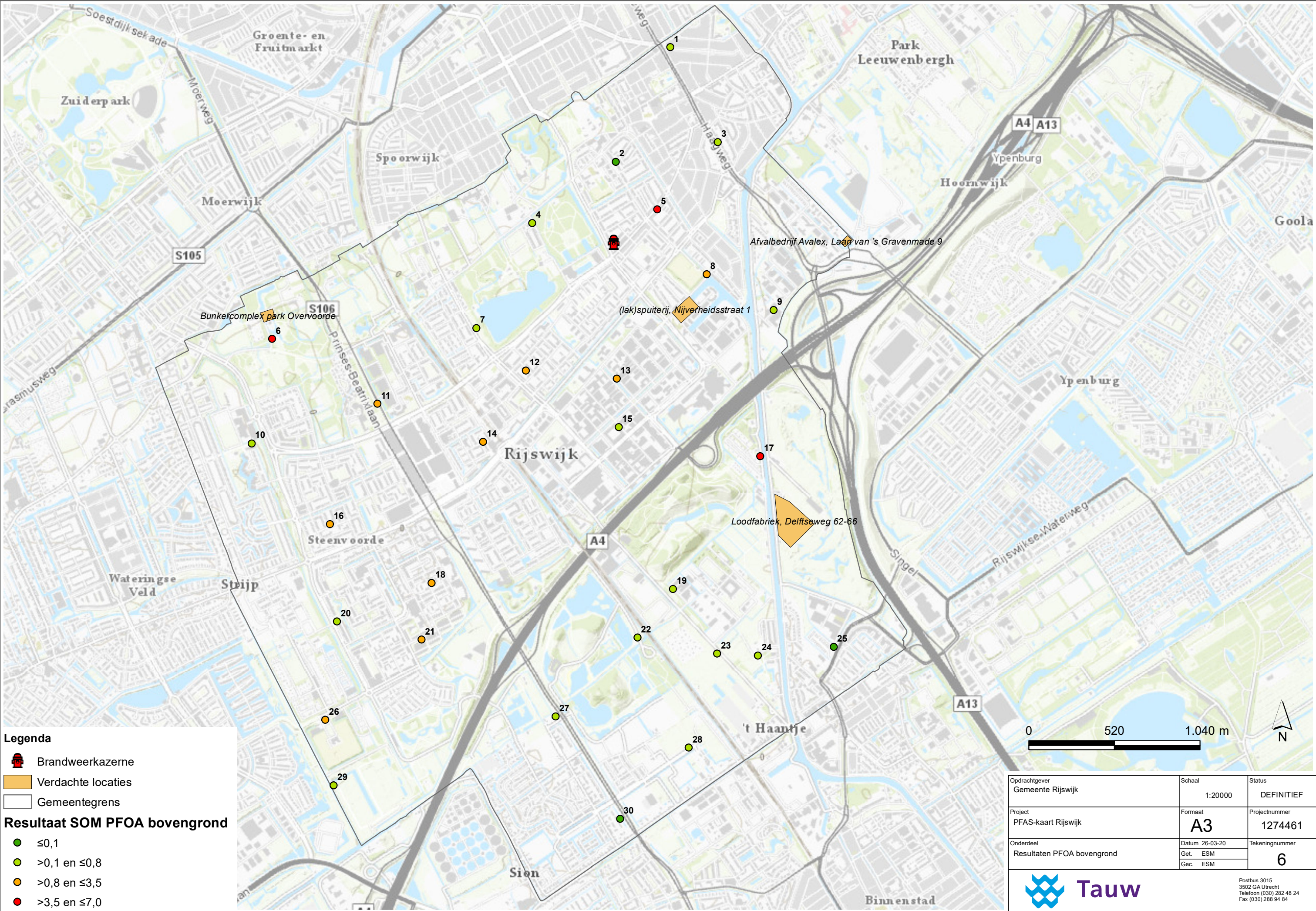
≤0,1

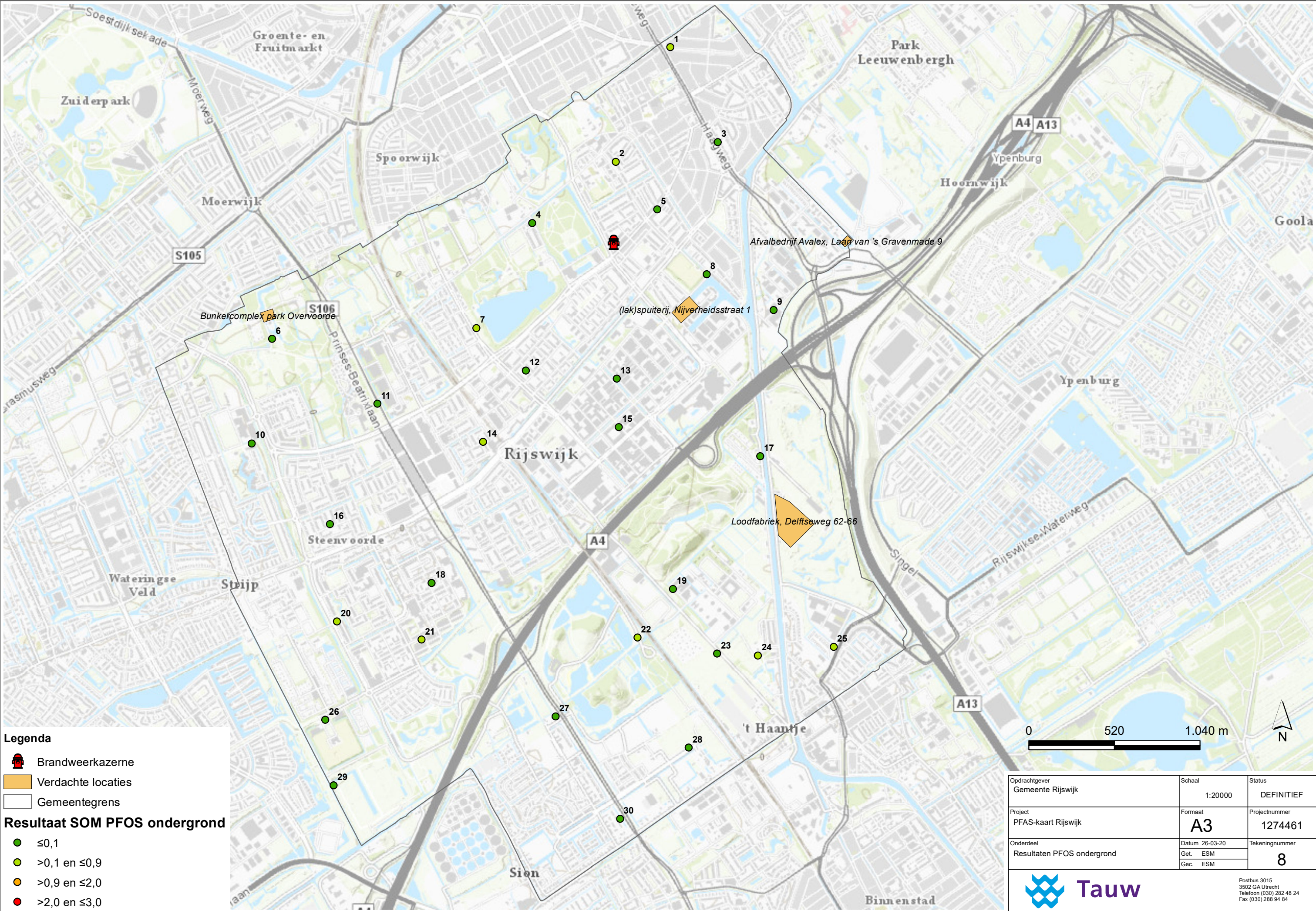
>0,1 en ≤0,9

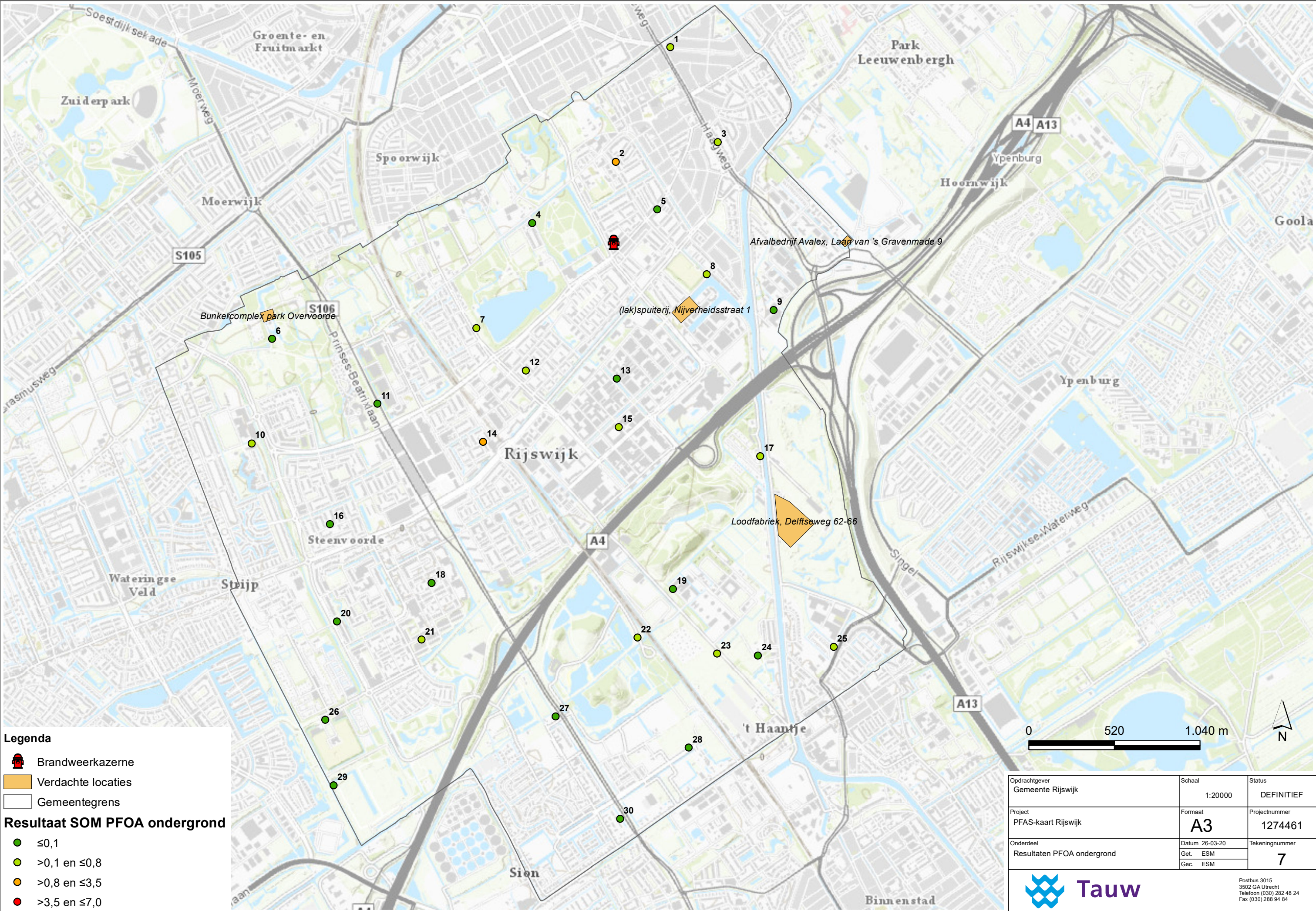
>0,9 en ≤2,0

>2,0 en ≤3,0

Opdrachtgever Gemeente Rijswijk	Schaal 1:20000	Status DEFINITIEF
Project PFAS-kaart Rijswijk	Formaat A3	Projectnummer 1274461
Onderdeel Resultaten PFOS bovengrond	Datum 26-03-20	Tekeningnummer
	Get. ESM	5
	Gec. ESM	
 Tauw Postbus 3015 3502 GA Utrecht Telefoon (030) 282 48 24 Fax (030) 288 94 84		









Bijlage 7

Overzicht resultaten

**B7.1 Overzicht resultaten veldwerk**

Boring	PFOS bg ¹⁰ (µg/kg)	PFOS og ¹¹ (µg/kg)	PFOA bg (µg/kg)	PFOA og (µg/kg)
1	2,2	0,2	0,2	0,5
2	0,7	0,3	0,1	1,2
3	0,5	0,1	0,4	0,4
4	0,5	0,1	0,6	0,1
5	0,4	0,1	3,7	0,1
6	0,1	0,1	5,1	0,1
7	0,8	0,3	0,4	0,3
8	1,3	0,1	1,7	0,5
9	2,9	0,1	0,3	0,1
10	1,0	0,1	0,3	0,3
11	0,2	0,1	2,8	0,1
12	0,3	0,1	1,6	0,3
13	1,6	0,1	2,6	0,1
14	0,2	0,5	2,5	1,0
15	0,1	0,1	0,4	0,2
16	2,2	0,1	1,3	0,1
17	2,7	0,1	3,9	0,3
18	1,5	0,1	1,3	0,1
19	0,6	0,1	0,2	0,1
20	0,4	0,2	0,6	0,1
21	1,9	0,1	1,2	0,6
22	0,8	0,6	0,8	0,2
23	0,8	0,1	0,7	0,2
24	0,6	0,2	0,7	0,1
25	0,1	0,5	0,1	0,2
26	0,8	0,1	1,3	0,1
27	1,7	0,1	0,8	0,1
28	2,6	0,1	0,2	0,1
29	0,6	0,1	0,7	0,1
30	0,2	0,1	0,1	0,5

¹⁰ BG = 0 – 0,5 m-mv¹¹ OG= 0,5-2,0 m-mv



Tauw

Kenmerk

R001-1274461ESM-V02-sa-NL

Bijlage 8

Analysecertificaten

TAUW BV
T.a.v. Sanne Kruize - Smouter MSc
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 27-Feb-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020029713/1
Uw project/verslagnummer	1274461
Uw projectnaam	Gemeente Rijswijk BKK PFAS
Uw ordernummer	424700
Monster(s) ontvangen	20-Feb-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	1274461	Certificaatnummer/Versie	2020029713/1
Uw projectnaam	Gemeente Rijswijk BKK PFAS	Startdatum	25-Feb-2020
Uw ordernummer	424700	Rapportagedatum	27-Feb-2020/20:56
Monsternemer		Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	95.5	90.3	82.1	84.7	90.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	5.2 ¹⁾	2.3 ¹⁾	3.0 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	100	99	94	97	97

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1 (0,0-0,5)	18-Feb-2020 00:00	11222679
2	1 (1,0-1,5)	18-Feb-2020 00:00	11222680
3	2 (0,0-0,5)	18-Feb-2020 00:00	11222681
4	2 (1,0-1,5)	18-Feb-2020 00:00	11222682
5	3 (0,0-0,5)	18-Feb-2020 00:00	11222683



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

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

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	1274461	Certificaatnummer/Versie	2020029713/1
Uw projectnaam	Gemeente Rijswijk BKK PFAS	Startdatum	25-Feb-2020
Uw ordernummer	424700	Rapportagedatum	27-Feb-2020/20:56
Monsternemer		Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	72.1	86.3	79.3	84.6	78.9
S Organische stof	% (m/m) ds	7.8 ¹⁾	3.9 ¹⁾	0.8 ¹⁾	3.3 ¹⁾	0.8 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	92	96	99	96	99

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	3 (1,0-1,51)	18-Feb-2020 00:00	11222684
7	4 (0,0-0,5)	18-Feb-2020 00:00	11222685
8	4 (1,0-1,5)	18-Feb-2020 00:00	11222686
9	5 (0,0-0,5)	18-Feb-2020 00:00	11222687
10	5 (1,5-2,0)	18-Feb-2020 00:00	11222688



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

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

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	1274461	Certificaatnummer/Versie	2020029713/1
Uw projectnaam	Gemeente Rijswijk BKK PFAS	Startdatum	25-Feb-2020
Uw ordernummer	424700	Rapportagedatum	27-Feb-2020/20:56
Monsternemer		Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/8

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.8	77.5	82.6	71.0	87.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.5 ¹⁾	1.3 ¹⁾	3.2 ¹⁾	3.6 ¹⁾	5.9 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	96	98	96	96	94

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	6 (0,0-0,5)	18-Feb-2020 00:00	11222689
12	6 (1,0-1,5)	18-Feb-2020 00:00	11222690
13	8 (0,0-0,5)	18-Feb-2020 00:00	11222691
14	8 (1,5-2,0)	18-Feb-2020 00:00	11222692
15	9 (0,0-0,5)	18-Feb-2020 00:00	11222693



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

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: BNPARL2A
 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	1274461	Certificaatnummer/Versie	2020029713/1
Uw projectnaam	Gemeente Rijswijk BKK PFAS	Startdatum	25-Feb-2020
Uw ordernummer	424700	Rapportagedatum	27-Feb-2020/20:56
Monsternemer		Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	4/8

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	74.3	92.6	78.7	67.1	70.6
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	3.3 ¹⁾	8.6 ¹⁾	4.8 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	97	99	96	91	95

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	9 (1,5-2,0)	18-Feb-2020 00:00	11222694
17	10 (0,0-0,5)	18-Feb-2020 00:00	11222695
18	10 (1,25-1,5)	18-Feb-2020 00:00	11222696
19	11 (0,0-0,5)	19-Feb-2020 00:00	11222697
20	11 (1,0-1,6)	19-Feb-2020 00:00	11222698



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

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

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	1274461	Certificaatnummer/Versie	2020029713/1
Uw projectnaam	Gemeente Rijswijk BKK PFAS	Startdatum	25-Feb-2020
Uw ordernummer	424700	Rapportagedatum	27-Feb-2020/20:56
Monsternemer		Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	5/8

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	77.8	72.2	79.1	72.7	77.8
S Organische stof	% (m/m) ds	6.2 ¹⁾	3.2 ¹⁾	4.0 ¹⁾	3.0 ¹⁾	4.1 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	93	96	96	97	95

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	12 (0,0-0,5)	19-Feb-2020 00:00	11222699
22	12 (1,5-2,0)	19-Feb-2020 00:00	11222700
23	13 (0,0-0,5)	19-Feb-2020 00:00	11222701
24	13 (1,5-2,0)	19-Feb-2020 00:00	11222702
25	14 (0,0-0,5)	19-Feb-2020 00:00	11222703



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

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

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	1274461	Certificaatnummer/Versie	2020029713/1
Uw projectnaam	Gemeente Rijswijk BKK PFAS	Startdatum	25-Feb-2020
Uw ordernummer	424700	Rapportagedatum	27-Feb-2020/20:56
Monsternemer		Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	6/8

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	76.9	76.8	76.7	82.9	72.1
S Organische stof	% (m/m) ds	1.7 ¹⁾	3.4 ¹⁾	3.5 ¹⁾	5.0 ¹⁾	3.6 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98	96	96	95	96

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
26	14 (1,0-1,2)	19-Feb-2020 00:00	11222704
27	15 (0,0-0,5)	19-Feb-2020 00:00	11222705
28	15 (1,0-1,5)	19-Feb-2020 00:00	11222706
29	16 (0,0-0,5)	20-Feb-2020 00:00	11222707
30	16 (1,5-2,0)	20-Feb-2020 00:00	11222708



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

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

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	1274461	Certificaatnummer/Versie	2020029713/1
Uw projectnaam	Gemeente Rijswijk BKK PFAS	Startdatum	25-Feb-2020
Uw ordernummer	424700	Rapportagedatum	27-Feb-2020/20:56
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	7/8

Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.5	80.7	72.2	75.1	80.3
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	5.7 ¹⁾	3.3 ¹⁾	3.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	96	99	94	96	96

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
31	17 (0, 0-0, 5)	20-Feb-2020 00:00	11222709
32	17 (1, 5-1, 9)	20-Feb-2020 00:00	11222710
33	18 (0, 0-0, 5)	20-Feb-2020 00:00	11222711
34	18 (0, 5-1, 0)	20-Feb-2020 00:00	11222712
35	20 (0, 0-0, 5)	20-Feb-2020 00:00	11222713



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

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

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	1274461	Certificaatnummer/Versie	2020029713/1
Uw projectnaam	Gemeente Rijswijk BKK PFAS	Startdatum	25-Feb-2020
Uw ordernummer	424700	Rapportagedatum	27-Feb-2020/20:56
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	8/8

Analyse	Eenheid	36	37	38
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	82.0	79.1	68.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.3 ¹⁾	6.8 ¹⁾	5.1 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98	93	94

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
36	20 (0, 5-1, 0)	20-Feb-2020 00:00	11222714
37	22 (0, 0-0, 5)	18-Feb-2020 00:00	11222715
38	22 (0, 5-1, 0)	18-Feb-2020 00:00	11222716

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: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL 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).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020029713/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11222679	DM1		0	50	0308585AD	1 (0,0-0,5)
11222680	DM1		100	150	0308575AD	1 (1,0-1,5)
11222681	DM1		0	50	0308588AD	2 (0,0-0,5)
11222682	DM1		100	150	0308583AD	2 (1,0-1,5)
11222683	DM1		0	50	0308129AD	3 (0,0-0,5)
11222684	DM1		100	151	0229554AD	3 (1,0-1,51)
11222685	DM1		0	50	0229626AD	4 (0,0-0,5)
11222686	DM1		100	150	0229558AD	4 (1,0-1,5)
11222687	DM1		0	50	0229547AD	5 (0,0-0,5)
11222688	DM1		150	200	0312064AD	5 (1,5-2,0)
11222689	DM1		0	50	0312062AD	6 (0,0-0,5)
11222690	DM1		100	150	0312070AD	6 (1,0-1,5)
11222691	DM1		0	50	0312065AD	8 (0,0-0,5)
11222692	DM1		150	200	0312059AD	8 (1,5-2,0)
11222693	DM1		0	50	0312484AD	9 (0,0-0,5)
11222694	DM1		150	200	0312073AD	9 (1,5-2,0)
11222695	DM1		0	50	0312487AD	10 (0,0-0,5)
11222696	DM1		125	150	0312058AD	10 (1,25-1,5)
11222697	DM1		0	50	0312083AD	11 (0,0-0,5)
11222698	DM1		100	160	0312086AD	11 (1,0-1,6)
11222699	DM1		0	50	0312084AD	12 (0,0-0,5)
11222700	DM1		150	200	0312060AD	12 (1,5-2,0)
11222701	DM1		0	50	0312069AD	13 (0,0-0,5)
11222702	DM1		150	200	0312077AD	13 (1,5-2,0)
11222703	DM1		0	50	0308566AD	14 (0,0-0,5)
11222704	DM1		100	120	0308567AD	14 (1,0-1,2)
11222705	DM1		0	50	0312092AD	15 (0,0-0,5)
11222706	DM1		100	150	0308579AD	15 (1,0-1,5)
11222707	DM1		0	50	0308578AD	16 (0,0-0,5)
11222708	DM1		150	200	0308573AD	16 (1,5-2,0)
11222709	DM1		0	50	0308565AD	17 (0,0-0,5)

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020029713/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11222710	DM1		150	190	0312089AD	17 (1,5-1,9)
11222711	DM1		0	50	0279483AD	18 (0,0-0,5)
11222712	DM1		50	100	0279468AD	18 (0,5-1,0)
11222713	DM1		0	50	0278767AD	20 (0,0-0,5)
11222714	DM1		50	100	0278772AD	20 (0,5-1,0)
11222715	DM1		0	50	0312081AD	22 (0,0-0,5)
11222716	DM1		50	100	0312082AD	22 (0,5-1,0)

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: 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 2020029713/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**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: 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 2020029713/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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).

TAUW BV
T.a.v. Sanne Kruize - Smouter MSc
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 02-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020027892/1
Uw project/verslagnummer	1274461
Uw projectnaam	Gemeente Rijswijk BKK PFAS
Uw ordernummer	424470
Monster(s) ontvangen	20-Feb-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 1274461
Uw projectnaam Gemeente Rijswijk BKK PFAS
Uw ordernummer 424470

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020027892/1
Startdatum 21-Feb-2020
Rapportagedatum 02-Mar-2020/15:36
Bijlage A,B,C
Pagina 1/16

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.2 ²⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	1.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.7 ¹⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.1 ¹⁾
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1 (0,0-0,5)	18-Feb-2020 00:00	11216437
2	1 (1,0-1,5)	18-Feb-2020 00:00	11216438
3	2 (0,0-0,5)	18-Feb-2020 00:00	11216439
4	2 (1,0-1,5)	18-Feb-2020 00:00	11216440
5	3 (0,0-0,5)	18-Feb-2020 00:00	11216441

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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	1274461	Certificaatnummer/Versie	2020027892/1
Uw projectnaam	Gemeente Rijswijk BKK PFAS	Startdatum	21-Feb-2020
Uw ordernummer	424470	Rapportagedatum	02-Mar-2020/15:36
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/16

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 polyfluoralkylfosfaatdiester(8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
som PFOS	µg/kg ds	0.6 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.8 ¹⁾
som PF0A	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.1 ¹⁾	1.2 ¹⁾	0.4 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1 (0,0-0,5)	18-Feb-2020 00:00	11216437
2	1 (1,0-1,5)	18-Feb-2020 00:00	11216438
3	2 (0,0-0,5)	18-Feb-2020 00:00	11216439
4	2 (1,0-1,5)	18-Feb-2020 00:00	11216440
5	3 (0,0-0,5)	18-Feb-2020 00:00	11216441

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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: 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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1274461
Uw projectnaam Gemeente Rijswijk BKK PFAS
Uw ordernummer 424470

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020027892/1
Startdatum 21-Feb-2020
Rapportagedatum 02-Mar-2020/15:36
Bijlage A,B,C
Pagina 3/16

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
PerfluorKoolwaterstoffen (PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.3 ²⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.5 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	3.6 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.7 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.6 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.7 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Nr. Monsteromschrijving						
6	3 (1,0-1,51)				Datum monstername	Monster nr.
7	4 (0,0-0,5)				18-Feb-2020 00:00	11216442
8	4 (1,0-1,5)				18-Feb-2020 00:00	11216443
9	5 (0,0-0,5)				18-Feb-2020 00:00	11216444
10	5 (1,5-2,0)				18-Feb-2020 00:00	11216445
					18-Feb-2020 00:00	11216446

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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	1274461	Certificaatnummer/Versie	2020027892/1
Uw projectnaam	Gemeente Rijswijk BKK PFAS	Startdatum	21-Feb-2020
Uw ordernummer	424470	Rapportagedatum	02-Mar-2020/15:36
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	4/16

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 polyfluoralkylfosfaatdiester(8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
som PFOS	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	1.0 ¹⁾	0.1 ¹⁾	1.3 ¹⁾	0.1 ¹⁾
som PF0A	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.6 ¹⁾	0.1 ¹⁾	3.7 ¹⁾	0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	3 (1,0-1,51)	18-Feb-2020 00:00	11216442
7	4 (0,0-0,5)	18-Feb-2020 00:00	11216443
8	4 (1,0-1,5)	18-Feb-2020 00:00	11216444
9	5 (0,0-0,5)	18-Feb-2020 00:00	11216445
10	5 (1,5-2,0)	18-Feb-2020 00:00	11216446

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1274461
Uw projectnaam Gemeente Rijswijk BKK PFAS
Uw ordernummer 424470

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020027892/1
Startdatum 21-Feb-2020
Rapportagedatum 02-Mar-2020/15:36
Bijlage A,B,C
Pagina 5/16

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
PerfluorKoolwaterstoffen (PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.5 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.2 ²⁾
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	5.0 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	1.6 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.2 ¹⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	1.0 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.8 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.7 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Nr. Monsteromschrijving						
11 6 (0,0-0,5)				18-Feb-2020 00:00		11216447
12 6 (1,0-1,5)				18-Feb-2020 00:00		11216448
13 8 (0,0-0,5)				18-Feb-2020 00:00		11216449
14 8 (1,5-2,0)				18-Feb-2020 00:00		11216450
15 9 (0,0-0,5)				18-Feb-2020 00:00		11216451

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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

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	1274461	Certificaatnummer/Versie	2020027892/1
Uw projectnaam	Gemeente Rijswijk BKK PFAS	Startdatum	21-Feb-2020
Uw ordernummer	424470	Rapportagedatum	02-Mar-2020/15:36
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	6/16

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 polyfluoralkylfosfaatdiester(8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
som PFOS	µg/kg ds	2.2 ¹⁾	0.1 ¹⁾	1.7 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.4 ¹⁾
som PF0A	µg/kg ds	5.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	1.7 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.3 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	6 (0,0-0,5)	18-Feb-2020 00:00	11216447
12	6 (1,0-1,5)	18-Feb-2020 00:00	11216448
13	8 (0,0-0,5)	18-Feb-2020 00:00	11216449
14	8 (1,5-2,0)	18-Feb-2020 00:00	11216450
15	9 (0,0-0,5)	18-Feb-2020 00:00	11216451

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1274461
Uw projectnaam Gemeente Rijswijk BKK PFAS
Uw ordernummer 424470

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020027892/1
Startdatum 21-Feb-2020
Rapportagedatum 02-Mar-2020/15:36
Bijlage A,B,C
Pagina 7/16

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.2 ¹⁾	2.7 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.2 ²⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.5 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Nr. Monsteromschrijving						
16	9 (1,5-2,0)				Datum monstername	Monster nr.
17	10 (0,0-0,5)				18-Feb-2020 00:00	11216452
18	10 (1,25-1,5)				18-Feb-2020 00:00	11216453
19	11 (0,0-0,5)				18-Feb-2020 00:00	11216454
20	11 (1,0-1,6)				19-Feb-2020 00:00	11216455
					19-Feb-2020 00:00	11216456

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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

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	1274461	Certificaatnummer/Versie	2020027892/1
Uw projectnaam	Gemeente Rijswijk BKK PFAS	Startdatum	21-Feb-2020
Uw ordernummer	424470	Rapportagedatum	02-Mar-2020/15:36
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	8/16

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 polyfluoralkylfosfaatdiester(8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
som PFOS	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.1 ¹⁾	2.6 ¹⁾	0.1 ¹⁾
som PF0A	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾	2.8 ¹⁾	0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	9 (1,5-2,0)	18-Feb-2020 00:00	11216452
17	10 (0,0-0,5)	18-Feb-2020 00:00	11216453
18	10 (1,25-1,5)	18-Feb-2020 00:00	11216454
19	11 (0,0-0,5)	19-Feb-2020 00:00	11216455
20	11 (1,0-1,6)	19-Feb-2020 00:00	11216456

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1274461
Uw projectnaam Gemeente Rijswijk BKK PFAS
Uw ordernummer 424470

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020027892/1
Startdatum 21-Feb-2020
Rapportagedatum 02-Mar-2020/15:36
Bijlage A,B,C
Pagina 9/16

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1.5 ¹⁾	0.2 ¹⁾	2.5 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	2.4 ¹⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	2.0 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	1.7 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.5 ¹⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.7 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.5 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Nr. Monsteromschrijving						
21 12 (0,0-0,5)				19-Feb-2020 00:00		11216457
22 12 (1,5-2,0)				19-Feb-2020 00:00		11216458
23 13 (0,0-0,5)				19-Feb-2020 00:00		11216459
24 13 (1,5-2,0)				19-Feb-2020 00:00		11216460
25 14 (0,0-0,5)				19-Feb-2020 00:00		11216461

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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

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	1274461	Certificaatnummer/Versie	2020027892/1
Uw projectnaam	Gemeente Rijswijk BKK PFAS	Startdatum	21-Feb-2020
Uw ordernummer	424470	Rapportagedatum	02-Mar-2020/15:36
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	10/16

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 polyfluoralkylfosfaatdiester(8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
som PFOS	µg/kg ds	2.7 ¹⁾	0.1 ¹⁾	2.2 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.8 ¹⁾
som PF0A	µg/kg ds	1.6 ¹⁾	0.3 ¹⁾	2.6 ¹⁾	0.1 ¹⁾	2.5 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	12 (0, 0-0, 5)	19-Feb-2020 00:00	11216457
22	12 (1, 5-2, 0)	19-Feb-2020 00:00	11216458
23	13 (0, 0-0, 5)	19-Feb-2020 00:00	11216459
24	13 (1, 5-2, 0)	19-Feb-2020 00:00	11216460
25	14 (0, 0-0, 5)	19-Feb-2020 00:00	11216461

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1274461
Uw projectnaam Gemeente Rijswijk BKK PFAS
Uw ordernummer 424470

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020027892/1
Startdatum 21-Feb-2020
Rapportagedatum 02-Mar-2020/15:36
Bijlage A,B,C
Pagina 11/16

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)						
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.9 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.1 ¹⁾	1.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	1.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Nr. Monsteromschrijving						
26	14 (1,0-1,2)				Datum monstername	Monster nr.
27	15 (0,0-0,5)				19-Feb-2020 00:00	11216462
28	15 (1,0-1,5)				19-Feb-2020 00:00	11216463
29	16 (0,0-0,5)				19-Feb-2020 00:00	11216464
30	16 (1,5-2,0)				20-Feb-2020 00:00	11216465
					20-Feb-2020 00:00	11216466

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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

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	1274461	Certificaatnummer/Versie	2020027892/1
Uw projectnaam	Gemeente Rijswijk BKK PFAS	Startdatum	21-Feb-2020
Uw ordernummer	424470	Rapportagedatum	02-Mar-2020/15:36
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	12/16

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 polyfluoralkylfosfaatdiester(8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
som PFOS	µg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	1.5 ¹⁾	0.1 ¹⁾
som PF0A	µg/kg ds	1.0 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.2 ¹⁾	1.3 ¹⁾	0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
26	14 (1,0-1,2)	19-Feb-2020 00:00	11216462
27	15 (0,0-0,5)	19-Feb-2020 00:00	11216463
28	15 (1,0-1,5)	19-Feb-2020 00:00	11216464
29	16 (0,0-0,5)	20-Feb-2020 00:00	11216465
30	16 (1,5-2,0)	20-Feb-2020 00:00	11216466

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1274461
Uw projectnaam Gemeente Rijswijk BKK PFAS
Uw ordernummer 424470

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020027892/1
Startdatum 21-Feb-2020
Rapportagedatum 02-Mar-2020/15:36
Bijlage A,B,C
Pagina 13/16

Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)						
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0.5 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.2 ²⁾
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.5 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	3.8 ¹⁾	0.2 ¹⁾	1.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.5 ¹⁾
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	2.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.4 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.4 ¹⁾
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.5 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Nr. Monsteromschrijving						
31 17 (0,0-0,5)				20-Feb-2020 00:00		11216467
32 17 (1,5-1,9)				20-Feb-2020 00:00		11216468
33 18 (0,0-0,5)				20-Feb-2020 00:00		11216469
34 18 (0,5-1,0)				20-Feb-2020 00:00		11216470
35 20 (0,0-0,5)				20-Feb-2020 00:00		11216471

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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

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	1274461	Certificaatnummer/Versie	2020027892/1
Uw projectnaam	Gemeente Rijswijk BKK PFAS	Startdatum	21-Feb-2020
Uw ordernummer	424470	Rapportagedatum	02-Mar-2020/15:36
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	14/16

Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 polyfluoralkylfosfaatdiester(8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
som PFOS	µg/kg ds	2.9 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.6 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.6 ¹⁾
som PF0A	µg/kg ds	3.9 ¹⁾	0.3 ¹⁾	1.3 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.6 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
31	17 (0,0-0,5)	20-Feb-2020 00:00	11216467
32	17 (1,5-1,9)	20-Feb-2020 00:00	11216468
33	18 (0,0-0,5)	20-Feb-2020 00:00	11216469
34	18 (0,5-1,0)	20-Feb-2020 00:00	11216470
35	20 (0,0-0,5)	20-Feb-2020 00:00	11216471

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1274461
Uw projectnaam Gemeente Rijswijk BKK PFAS
Uw ordernummer 424470

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020027892/1
Startdatum 21-Feb-2020
Rapportagedatum 02-Mar-2020/15:36
Bijlage A,B,C
Pagina 15/16

Analyse	Eenheid	36	37	38
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.7 ¹⁾	0.5 ¹⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	1.4 ¹⁾	0.4 ¹⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.2 ¹⁾
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Nr. Monsteromschrijving				
36 20 (0,5-1,0)			20-Feb-2020 00:00	11216472
37 22 (0,0-0,5)			18-Feb-2020 00:00	11216473
38 22 (0,5-1,0)			18-Feb-2020 00:00	11216474

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL 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	1274461	Certificaatnummer/Versie	2020027892/1
Uw projectnaam	Gemeente Rijswijk BKK PFAS	Startdatum	21-Feb-2020
Uw ordernummer	424470	Rapportagedatum	02-Mar-2020/15:36
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	16/16

Analyse	Eenheid	36	37	38
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 polyfluoralkylfosfaatdiester(8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
som PFOS	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	1.6 ¹⁾	0.6 ¹⁾
som PFOA	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.8 ¹⁾	0.6 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
36	20 (0, 5-1, 0)	20-Feb-2020 00:00	11216472
37	22 (0, 0-0, 5)	18-Feb-2020 00:00	11216473
38	22 (0, 5-1, 0)	18-Feb-2020 00:00	11216474

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

ED

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020027892/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11216437	DM1		0	50	0308585AD	1 (0,0-0,5)
11216438	DM1		100	150	0308575AD	1 (1,0-1,5)
11216439	DM1		0	50	0308588AD	2 (0,0-0,5)
11216440	DM1		100	150	0308583AD	2 (1,0-1,5)
11216441	DM1		0	50	0308129AD	3 (0,0-0,5)
11216442	DM1		100	151	0229554AD	3 (1,0-1,51)
11216443	DM1		0	50	0229626AD	4 (0,0-0,5)
11216444	DM1		100	150	0229558AD	4 (1,0-1,5)
11216445	DM1		0	50	0229547AD	5 (0,0-0,5)
11216446	DM1		150	200	0312064AD	5 (1,5-2,0)
11216447	DM1		0	50	0312062AD	6 (0,0-0,5)
11216448	DM1		100	150	0312070AD	6 (1,0-1,5)
11216449	DM1		0	50	0312065AD	8 (0,0-0,5)
11216450	DM1		150	200	0312059AD	8 (1,5-2,0)
11216451	DM1		0	50	0312484AD	9 (0,0-0,5)
11216452	DM1		150	200	0312073AD	9 (1,5-2,0)
11216453	DM1		0	50	0312487AD	10 (0,0-0,5)
11216454	DM1		125	150	0312058AD	10 (1,25-1,5)
11216455	DM1		0	50	0312083AD	11 (0,0-0,5)
11216456	DM1		100	160	0312086AD	11 (1,0-1,6)
11216457	DM1		0	50	0312084AD	12 (0,0-0,5)
11216458	DM1		150	200	0312060AD	12 (1,5-2,0)
11216459	DM1		0	50	0312069AD	13 (0,0-0,5)
11216460	DM1		150	200	0312077AD	13 (1,5-2,0)
11216461	DM1		0	50	0308566AD	14 (0,0-0,5)
11216462	DM1		100	120	0308567AD	14 (1,0-1,2)
11216463	DM1		0	50	0312092AD	15 (0,0-0,5)
11216464	DM1		100	150	0308579AD	15 (1,0-1,5)
11216465	DM1		0	50	0308578AD	16 (0,0-0,5)
11216466	DM1		150	200	0308573AD	16 (1,5-2,0)
11216467	DM1		0	50	0308565AD	17 (0,0-0,5)

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: 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020027892/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11216468	DM1		150	190	0312089AD	17 (1,5-1,9)
11216469	DM1		0	50	0279483AD	18 (0,0-0,5)
11216470	DM1		50	100	0279468AD	18 (0,5-1,0)
11216471	DM1		0	50	0278767AD	20 (0,0-0,5)
11216472	DM1		50	100	0278772AD	20 (0,5-1,0)
11216473	DM1		0	50	0312081AD	22 (0,0-0,5)
11216474	DM1		50	100	0312082AD	22 (0,5-1,0)

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: 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 2020027892/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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: 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 2020027892/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0004	Extern	Uitbesteding
som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PF0A grond	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw E. Derks
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2020027892-1274461
Ons kenmerk : Project 1006081
Validatieref. : 1006081_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TTTG-LXJA-UNMA-QBYS
Bijlage(n) : 40 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 2 maart 2020

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
Project omschrijving : 2020027892-1274461
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252705 = 1 (0,0-0,5)

6252706 = 1 (1,0-1,5)

6252707 = 2 (0,0-0,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/02/2020	18/02/2020	18/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode :	6252705	6252706	6252707
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	95,4	90,4	82,4
--------------	---	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
 Project omschrijving : 2020027892-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252705 = 1 (0,0-0,5)

6252706 = 1 (1,0-1,5)

6252707 = 2 (0,0-0,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/02/2020	18/02/2020	18/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode :	6252705	6252706	6252707
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonszuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,1	0,4	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,5	0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
 Project omschrijving : 2020027892-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
 6252705 = 1 (0,0-0,5)
 6252706 = 1 (1,0-1,5)
 6252707 = 2 (0,0-0,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum	18/02/2020	18/02/2020	18/02/2020
Ontvangstdatum opdracht	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode	6252705	6252706	6252707
Matrix	Grond	Grond	Grond

Perfluorverbindingen - overig:

	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,2	0,5	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,6	0,2	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
 Project omschrijving : 2020027892-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252708 = 2 (1,0-1,5)

6252709 = 3 (0,0-0,5)

6252710 = 3 (1,0-1,51)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/02/2020	18/02/2020	18/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode :	6252708	6252709	6252710
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	83,6	90,6	75,2
--------------	---	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
 Project omschrijving : 2020027892-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252708 = 2 (1,0-1,5)

6252709 = 3 (0,0-0,5)

6252710 = 3 (1,0-1,51)

Opgegeven bemonsteringsdatum	18/02/2020	18/02/2020	18/02/2020
Ontvangstdatum opdracht	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode	6252708	6252709	6252710
Matrix	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1,1	0,3	0,3
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0,1	0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,1	0,7	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,2	0,1	< 0,1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
 Project omschrijving : 2020027892-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252708 = 2 (1,0-1,5)

6252709 = 3 (0,0-0,5)

6252710 = 3 (1,0-1,51)

Opgegeven bemonsteringsdatum	18/02/2020	18/02/2020	18/02/2020
Ontvangstdatum opdracht	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode	6252708	6252709	6252710
Matrix	Grond	Grond	Grond

Perfluorverbindingen - overig:

	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)				
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)				
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)				
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)				
som PFOA	µg/kg ds	1,2	0,4	0,4
som PFOS	µg/kg ds	0,3	0,8	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
Project omschrijving : 2020027892-1274461
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
6252711 = 4 (0,0-0,5)
6252712 = 4 (1,0-1,5)
6252713 = 5 (0,0-0,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/02/2020	18/02/2020	18/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode :	6252711	6252712	6252713
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	86,3	79,7	83,7
--------------	---	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
 Project omschrijving : 2020027892-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252711 = 4 (0,0-0,5)

6252712 = 4 (1,0-1,5)

6252713 = 5 (0,0-0,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/02/2020	18/02/2020	18/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode :	6252711	6252712	6252713
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,3
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	0,2
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,5	< 0,1	3,6
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	0,1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,7	< 0,1	0,6
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,3	< 0,1	0,7
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
 Project omschrijving : 2020027892-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
 6252711 = 4 (0,0-0,5)
 6252712 = 4 (1,0-1,5)
 6252713 = 5 (0,0-0,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/02/2020	18/02/2020	18/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode :	6252711	6252712	6252713
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Perfluorverbindingen - overig:

N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,6	0,1	3,7
som PFOS	µg/kg ds	1,0	0,1	1,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
 Project omschrijving : 2020027892-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252714 = 5 (1,5-2,0)

6252715 = 6 (0,0-0,5)

6252716 = 6 (1,0-1,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/02/2020	18/02/2020	18/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode :	6252714	6252715	6252716
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	81,8	82,4	78,0
--------------	---	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
 Project omschrijving : 2020027892-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252714 = 5 (1,5-2,0)

6252715 = 6 (0,0-0,5)

6252716 = 6 (1,0-1,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/02/2020	18/02/2020	18/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode :	6252714	6252715	6252716
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	0,5	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	0,2	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	0,3	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	0,3	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	5,0	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	0,2	< 0,1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,1	1,4	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	0,8	< 0,1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
 Project omschrijving : 2020027892-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252714 = 5 (1,5-2,0)

6252715 = 6 (0,0-0,5)

6252716 = 6 (1,0-1,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/02/2020	18/02/2020	18/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode :	6252714	6252715	6252716
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Perfluorverbindingen - overig:

N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	5,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	2,2	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
Project omschrijving : 2020027892-1274461
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252717 = 8 (0,0-0,5)

6252718 = 8 (1,5-2,0)

6252719 = 9 (0,0-0,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/02/2020	18/02/2020	18/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode :	6252717	6252718	6252719
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	82,1	73,3	88,6
--------------	---	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
 Project omschrijving : 2020027892-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252717 = 8 (0,0-0,5)

6252718 = 8 (1,5-2,0)

6252719 = 9 (0,0-0,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/02/2020	18/02/2020	18/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode :	6252717	6252718	6252719
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,2
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1,6	0,4	0,2
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1,0	< 0,1	0,3
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,7	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
 Project omschrijving : 2020027892-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252717 = 8 (0,0-0,5)

6252718 = 8 (1,5-2,0)

6252719 = 9 (0,0-0,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum	18/02/2020	18/02/2020	18/02/2020
Ontvangstdatum opdracht	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode	6252717	6252718	6252719
Matrix	Grond	Grond	Grond

Perfluorverbindingen - overig:

	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)				
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)				
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)				
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)				
som PFOA	µg/kg ds	1,7	0,5	0,3
som PFOS	µg/kg ds	1,7	0,1	0,4

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
Project omschrijving : 2020027892-1274461
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
6252720 = 9 (1,5-2,0)
6252721 = 10 (0,0-0,5)
6252722 = 10 (1,25-1,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/02/2020	18/02/2020	18/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode :	6252720	6252721	6252722
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	75,5	92,5	81,5
--------------	---	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
 Project omschrijving : 2020027892-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252720 = 9 (1,5-2,0)
 6252721 = 10 (0,0-0,5)
 6252722 = 10 (1,25-1,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum	18/02/2020	18/02/2020	18/02/2020
Ontvangstdatum opdracht	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode	6252720	6252721	6252722
Matrix	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	0,2	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	0,2	0,2
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,1	0,2	< 0,1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
 Project omschrijving : 2020027892-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252720 = 9 (1,5-2,0)
 6252721 = 10 (0,0-0,5)
 6252722 = 10 (1,25-1,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum	18/02/2020	18/02/2020	18/02/2020
Ontvangstdatum opdracht	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode	6252720	6252721	6252722
Matrix	Grond	Grond	Grond

Perfluorverbindingen - overig:

N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,3	0,3
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,3	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
Project omschrijving : 2020027892-1274461
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252723 = 11 (0,0-0,5)

6252724 = 11 (1,0-1,6)

6252725 = 12 (0,0-0,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/02/2020	19/02/2020	19/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode :	6252723	6252724	6252725
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	65,7	70,5	78,3
--------------	---	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
 Project omschrijving : 2020027892-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252723 = 11 (0,0-0,5)

6252724 = 11 (1,0-1,6)

6252725 = 12 (0,0-0,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/02/2020	19/02/2020	19/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode :	6252723	6252724	6252725
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0,3	< 0,1	0,2
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	0,2
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	0,2
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	2,7	< 0,1	1,5
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	0,2
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	2,1	< 0,1	2,0
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,5	< 0,1	0,7
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
 Project omschrijving : 2020027892-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252723 = 11 (0,0-0,5)

6252724 = 11 (1,0-1,6)

6252725 = 12 (0,0-0,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum	19/02/2020	19/02/2020	19/02/2020
Ontvangstdatum opdracht	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode	6252723	6252724	6252725
Matrix	Grond	Grond	Grond

Perfluorverbindingen - overig:

N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	2,8	0,1	1,6
som PFOS	µg/kg ds	2,6	0,1	2,7

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
Project omschrijving : 2020027892-1274461
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252726 = 12 (1,5-2,0)

6252727 = 13 (0,0-0,5)

6252728 = 13 (1,5-2,0)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/02/2020	19/02/2020	19/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode :	6252726	6252727	6252728
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	72,1	77,8	72,7
--------------	---	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
 Project omschrijving : 2020027892-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252726 = 12 (1,5-2,0)

6252727 = 13 (0,0-0,5)

6252728 = 13 (1,5-2,0)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/02/2020	19/02/2020	19/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode :	6252726	6252727	6252728
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	0,3	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	0,2	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	0,2	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,2	2,5	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,1	1,7	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	0,5	< 0,1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
 Project omschrijving : 2020027892-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252726 = 12 (1,5-2,0)

6252727 = 13 (0,0-0,5)

6252728 = 13 (1,5-2,0)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/02/2020	19/02/2020	19/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode :	6252726	6252727	6252728
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Perfluorverbindingen - overig:

N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	0,1	< 0,1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,3	2,6	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	2,2	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
Project omschrijving : 2020027892-1274461
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252729 = 14 (0,0-0,5)

6252730 = 14 (1,0-1,2)

6252731 = 15 (0,0-0,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/02/2020	19/02/2020	19/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode :	6252729	6252730	6252731
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	78,1	77,1	78,2
--------------	---	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
 Project omschrijving : 2020027892-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252729 = 14 (0,0-0,5)

6252730 = 14 (1,0-1,2)

6252731 = 15 (0,0-0,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum	19/02/2020	19/02/2020	19/02/2020
Ontvangstdatum opdracht	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode	6252729	6252730	6252731
Matrix	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

Parameter	19/02/2020	19/02/2020	19/02/2020
perfluorbutaan zuur (PFBA) µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA) µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA) µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA) µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair µg/kg ds	2,4	0,9	0,3
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA) µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDeA) µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA) µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA) µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA) µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA) µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA) µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA) µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

Parameter	19/02/2020	19/02/2020	19/02/2020
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS) µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS) µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS) µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS) µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair µg/kg ds	0,5	0,3	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt µg/kg ds	0,3	0,2	< 0,1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS) µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

Parameter	19/02/2020	19/02/2020	19/02/2020
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS) µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS) µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS) µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS) µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
 Project omschrijving : 2020027892-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252729 = 14 (0,0-0,5)

6252730 = 14 (1,0-1,2)

6252731 = 15 (0,0-0,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum	19/02/2020	19/02/2020	19/02/2020
Ontvangstdatum opdracht	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode	6252729	6252730	6252731
Matrix	Grond	Grond	Grond

Perfluorverbindingen - overig:

	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)				
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)				
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)				
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)				
som PFOA	µg/kg ds	2,5	1,0	0,4
som PFOS	µg/kg ds	0,8	0,5	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
Project omschrijving : 2020027892-1274461
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252732 = 15 (1,0-1,5)

6252733 = 16 (0,0-0,5)

6252734 = 16 (1,5-2,0)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/02/2020	20/02/2020	20/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode :	6252732	6252733	6252734
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	77,4	80,9	72,3
--------------	---	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
 Project omschrijving : 2020027892-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252732 = 15 (1,0-1,5)

6252733 = 16 (0,0-0,5)

6252734 = 16 (1,5-2,0)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/02/2020	20/02/2020	20/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode :	6252732	6252733	6252734
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,1	1,2	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,1	1,2	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	0,3	< 0,1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
 Project omschrijving : 2020027892-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252732 = 15 (1,0-1,5)

6252733 = 16 (0,0-0,5)

6252734 = 16 (1,5-2,0)

Opgegeven bemonsteringsdatum	19/02/2020	20/02/2020	20/02/2020
Ontvangstdatum opdracht	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode	6252732	6252733	6252734
Matrix	Grond	Grond	Grond

Perfluorverbindingen - overig:

N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,2	1,3	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	1,5	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
Project omschrijving : 2020027892-1274461
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252735 = 17 (0,0-0,5)

6252736 = 17 (1,5-1,9)

6252737 = 18 (0,0-0,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/02/2020	20/02/2020	20/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode :	6252735	6252736	6252737
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	86,9	78,4	72,0
--------------	---	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
 Project omschrijving : 2020027892-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252735 = 17 (0,0-0,5)

6252736 = 17 (1,5-1,9)

6252737 = 18 (0,0-0,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/02/2020	20/02/2020	20/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode :	6252735	6252736	6252737
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0,5	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	0,4	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	0,5	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	0,4	< 0,1	0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	3,8	0,2	1,2
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	2,4	< 0,1	0,4
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,5	< 0,1	0,2
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
 Project omschrijving : 2020027892-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252735 = 17 (0,0-0,5)

6252736 = 17 (1,5-1,9)

6252737 = 18 (0,0-0,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/02/2020	20/02/2020	20/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode :	6252735	6252736	6252737
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Perfluorverbindingen - overig:

N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	3,9	0,3	1,3
som PFOS	µg/kg ds	2,9	0,1	0,6

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
Project omschrijving : 2020027892-1274461
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252738 = 18 (0,5-1,0)

6252739 = 20 (0,0-0,5)

6252740 = 20 (0,5-1,0)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/02/2020	20/02/2020	20/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode :	6252738	6252739	6252740
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	75,2	80,6	83,1
--------------	---	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
 Project omschrijving : 2020027892-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252738 = 18 (0,5-1,0)

6252739 = 20 (0,0-0,5)

6252740 = 20 (0,5-1,0)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/02/2020	20/02/2020	20/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode :	6252738	6252739	6252740
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonszuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	0,5	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,1	0,4	0,1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	0,2	< 0,1
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
 Project omschrijving : 2020027892-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252738 = 18 (0,5-1,0)

6252739 = 20 (0,0-0,5)

6252740 = 20 (0,5-1,0)

Opgegeven bemonsteringsdatum	20/02/2020	20/02/2020	20/02/2020
Ontvangstdatum opdracht	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode	6252738	6252739	6252740
Matrix	Grond	Grond	Grond

Perfluorverbindingen - overig:

N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,6	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,6	0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
Project omschrijving : 2020027892-1274461
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252741 = 22 (0,0-0,5)

6252742 = 22 (0,5-1,0)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/02/2020	18/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum :	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode :	6252741	6252742
Matrix :	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	77,6	69,9
--------------	---	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
 Project omschrijving : 2020027892-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252741 = 22 (0,0-0,5)

6252742 = 22 (0,5-1,0)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/02/2020	18/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum :	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode :	6252741	6252742
Matrix :	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeniseerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0,2	< 0,1
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	0,7	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 (PFDeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	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

Perfluorsulfonzuren:

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	1,4	0,4
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,2	0,2
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
 Project omschrijving : 2020027892-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6252741 = 22 (0,0-0,5)

6252742 = 22 (0,5-1,0)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/02/2020	18/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2020	24/02/2020
Startdatum :	24/02/2020	24/02/2020
Monstercode :	6252741	6252742
Matrix :	Grond	Grond

Perfluorverbindingen - overig:

N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,8	0,6
som PFOS	µg/kg ds	1,6	0,6

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
Project omschrijving : 2020027892-1274461
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

Uw referentie : 2 (1,0-1,5)
Monstercode : 6252708

Opmerking(en) bij resultaten:
perfluorbutaanzuur (PFBA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : 5 (0,0-0,5)
Monstercode : 6252713

Opmerking(en) bij resultaten:
perfluorbutaanzuur (PFBA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : 9 (0,0-0,5)
Monstercode : 6252719

Opmerking(en) bij resultaten:
perfluorbutaanzuur (PFBA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : 10 (0,0-0,5)
Monstercode : 6252721

Opmerking(en) bij resultaten:
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : 20 (0,0-0,5)
Monstercode : 6252739

Opmerking(en) bij resultaten:
perfluorbutaanzuur (PFBA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
 Project omschrijving : 2020027892-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6252705	1 (0,0-0,5)	1 (00-05)	-	1103541474
6252706	1 (1,0-1,5)	1 (10-15)	-	1103541495
6252707	2 (0,0-0,5)	2 (00-05)	-	1103541451
6252708	2 (1,0-1,5)	2 (10-15)	-	1103541479
6252709	3 (0,0-0,5)	3 (00-05)	-	1103541491
6252710	3 (1,0-1,51)	3 (10-151)	-	1103541458
6252711	4 (0,0-0,5)	4 (00-05)	-	1103541488
6252712	4 (1,0-1,5)	4 (10-15)	-	1103541471
6252713	5 (0,0-0,5)	5 (00-05)	-	1103541530
6252714	5 (1,5-2,0)	5 (15-20)	-	1103541279
6252715	6 (0,0-0,5)	6 (00-05)	-	1103541306
6252716	6 (1,0-1,5)	6 (10-15)	-	1103541259
6252717	8 (0,0-0,5)	8 (00-05)	-	1103541312
6252718	8 (1,5-2,0)	8 (15-20)	-	1103541268
6252719	9 (0,0-0,5)	9 (00-05)	-	1103541318
6252720	9 (1,5-2,0)	9 (15-20)	-	1103541304
6252721	10 (0,0-0,5)	10 (00-05)	-	1103541321
6252722	10 (1,25-1,5)	10 (125-15)	-	1103541301
6252723	11 (0,0-0,5)	11 (00-05)	-	1103541168
6252724	11 (1,0-1,6)	11 (10-16)	-	1103541373
6252725	12 (0,0-0,5)	12 (00-05)	-	1103541215
6252726	12 (1,5-2,0)	12 (15-20)	-	1103541287
6252727	13 (0,0-0,5)	13 (00-05)	-	1103541290
6252728	13 (1,5-2,0)	13 (15-20)	-	1103541162
6252729	14 (0,0-0,5)	14 (00-05)	-	1103541429
6252730	14 (1,0-1,2)	14 (10-12)	-	1103541361
6252731	15 (0,0-0,5)	15 (00-05)	-	1103541386
6252732	15 (1,0-1,5)	15 (10-15)	-	1103541316

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

Opdrachtverificatiecode: TTTG-LXJA-UNMA-QBYS

Ref.: 1006081_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
Project omschrijving : 2020027892-1274461
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

6252733	16 (0,0-0,5)	16 (00-05)	-	1103541403
6252734	16 (1,5-2,0)	16 (15-20)	-	1103541434
6252735	17 (0,0-0,5)	17 (00-05)	-	1103541426
6252736	17 (1,5-1,9)	17 (15-19)	-	1103541431
6252737	18 (0,0-0,5)	18 (00-05)	-	1103541522
6252738	18 (0,5-1,0)	18 (05-10)	-	1103541485
6252739	20 (0,0-0,5)	20 (00-05)	-	1103541486
6252740	20 (0,5-1,0)	20 (05-10)	-	1103541497
6252741	22 (0,0-0,5)	22 (00-05)	-	1103541135
6252742	22 (0,5-1,0)	22 (05-10)	-	1103541325

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1006081
Project omschrijving : 2020027892-1274461
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond

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

Droge stof : Eigen methode

TAUW BV
T.a.v. Sanne Kruize - Smouter MSc
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 03-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020030435/1
Uw project/verslagnummer	1274461
Uw projectnaam	Gemeente Rijswijk BKK PFAS
Uw ordernummer	424790
Monster(s) ontvangen	26-Feb-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 analyscertificaat 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 1274461
Uw projectnaam Gemeente Rijswijk BKK PFAS
Uw ordernummer 424790

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020030435/1
Startdatum 27-Feb-2020
Rapportagedatum 03-Mar-2020/14:58
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	82.5	81.1
S Organische stof	% (m/m) ds	4.6 ¹⁾	2.0 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	95	98
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	28 (0,0-0,5)	26-Feb-2020 00:00	11225276
2	28 (1,5-2,0)	26-Feb-2020 00:00	11225277

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 verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL 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	1274461	Certificaatnummer/Versie	2020030435/1
Uw projectnaam	Gemeente Rijswijk BKK PFAS	Startdatum	27-Feb-2020
Uw ordernummer	424790	Rapportagedatum	03-Mar-2020/14:58
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
8:2 polyfluoralkylfosfaatdiester(8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
som PFOS	µg/kg ds	0.2 ²⁾	0.1 ²⁾
som PFOA	µg/kg ds	0.2 ²⁾	0.1 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	28 (0, 0-0, 5)	26-Feb-2020 00:00	11225276
2	28 (1, 5-2, 0)	26-Feb-2020 00:00	11225277

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

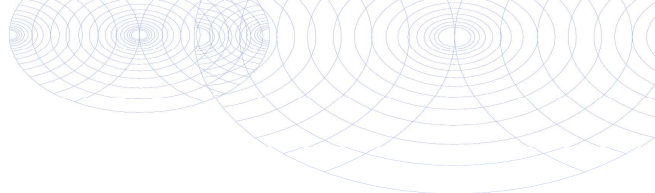


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020030435/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11225276	DM1		0	50	0322179AD	28 (0, 0-0, 5)
11225277	DM1		150	200	0322165AD	28 (1, 5-2, 0)



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: 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 2020030435/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 2020030435/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0004	Extern	Uitbesteding
som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOR grond	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw E. Derks
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2020030435-1274461
Ons kenmerk : Project 1008232
Validatieref. : 1008232_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LUHV-FTNM-KLJG-KQJI
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 3 maart 2020

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1008232
Project omschrijving : 2020030435-1274461
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
6257858 = 28 (0,0-0,5)
6257859 = 28 (1,5-2,0)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	26/02/2020	26/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	28/02/2020	28/02/2020
Startdatum :	28/02/2020	28/02/2020
Monstercode :	6257858	6257859
Matrix :	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	83,7	80,4
--------------	---	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1008232
 Project omschrijving : 2020030435-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6257858 = 28 (0,0-0,5)

6257859 = 28 (1,5-2,0)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	26/02/2020	26/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	28/02/2020	28/02/2020
Startdatum :	28/02/2020	28/02/2020
Monstercode :	6257858	6257859
Matrix :	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeniseerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
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	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	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

Perfluorsulfonzuren:

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	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1008232
 Project omschrijving : 2020030435-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
 6257858 = 28 (0,0-0,5)
 6257859 = 28 (1,5-2,0)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	26/02/2020	26/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	28/02/2020	28/02/2020
Startdatum :	28/02/2020	28/02/2020
Monstercode :	6257858	6257859
Matrix :	Grond	Grond

Perfluorverbindingen - overig:

N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,2	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,2	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1008232
Project omschrijving : 2020030435-1274461
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1008232
Project omschrijving : 2020030435-1274461
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6257858	28 (0,0-0,5)	28 (00-05)	-	1103551046
6257859	28 (1,5-2,0)	28 (15-20)	-	1103551100

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1008232
Project omschrijving : 2020030435-1274461
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond

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

Droge stof : Eigen methode

TAUW BV
T.a.v. Sanne Kruize - Smouter MSc
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 04-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020029712/1
Uw project/verslagnummer	1274461
Uw projectnaam	Gemeente Rijswijk BKK PFAS
Uw ordernummer	424696
Monster(s) ontvangen	24-Feb-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 1274461
Uw projectnaam Gemeente Rijswijk BKK PFAS
Uw ordernummer 424696

Certificaatnummer/Versie 2020029712/1
Startdatum 25-Feb-2020
Rapportagedatum 04-Mar-2020/11:40
Bijlage A,B,C
Pagina 1/8

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.3	82.2	83.6	71.7	76.0
S Organische stof	% (m/m) ds	4.5 ¹⁾	1.3 ¹⁾	2.3 ¹⁾	1.0 ¹⁾	5.9 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	95	98	97	99	94
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)						
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3 ²⁾	0.2 ²⁾	0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	0.6 ²⁾
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	0.2 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.1 ²⁾	0.2 ²⁾	0.7 ²⁾	<0.1 ²⁾	0.5 ²⁾
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	0.2 ²⁾
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	7 (0,0-0,5)	24-Feb-2020 00:00	11222661
2	7 (1,0-1,5)	24-Feb-2020 00:00	11222662
3	19 (0,0-0,5)	24-Feb-2020 00:00	11222663
4	19 (1,5-2,0)	24-Feb-2020 00:00	11222664
5	23 (0,0-0,5)	24-Feb-2020 00:00	11222665



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

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

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	1274461	Certificaatnummer/Versie	2020029712/1
Uw projectnaam	Gemeente Rijswijk BKK PFAS	Startdatum	25-Feb-2020
Uw ordernummer	424696	Rapportagedatum	04-Mar-2020/11:40
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
8:2 polyfluoralkylfosfaatdiester(8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
som PFOS	µg/kg ds	0.2 ²⁾	0.3 ²⁾	0.8 ²⁾	0.1 ²⁾	0.7 ²⁾
som PFOA	µg/kg ds	0.4 ²⁾	0.3 ²⁾	0.2 ²⁾	0.1 ²⁾	0.7 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	7 (0,0-0,5)	24-Feb-2020 00:00	11222661
2	7 (1,0-1,5)	24-Feb-2020 00:00	11222662
3	19 (0,0-0,5)	24-Feb-2020 00:00	11222663
4	19 (1,5-2,0)	24-Feb-2020 00:00	11222664
5	23 (0,0-0,5)	24-Feb-2020 00:00	11222665



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

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

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 1274461
Uw projectnaam Gemeente Rijswijk BKK PFAS
Uw ordernummer 424696

Certificaatnummer/Versie 2020029712/1
Startdatum 25-Feb-2020
Rapportagedatum 04-Mar-2020/11:40
Bijlage A,B,C
Pagina 3/8

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	78.8	76.9	79.3	84.6	85.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1 ¹⁾	5.9 ¹⁾	2.4 ¹⁾	3.1 ¹⁾	1.3 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98	94	97	96	98
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)						
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1 ²⁾	0.6 ²⁾	0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	0.3 ²⁾	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾	0.4 ²⁾
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	23 (1,0-1,5)	24-Feb-2020 00:00	11222666
7	24 (0,0-0,5)	24-Feb-2020 00:00	11222667
8	24 (1,0-1,5)	24-Feb-2020 00:00	11222668
9	25 (0,0-0,5)	24-Feb-2020 00:00	11222669
10	25 (1,5-1,81)	24-Feb-2020 00:00	11222670



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

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

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	1274461	Certificaatnummer/Versie	2020029712/1
Uw projectnaam	Gemeente Rijswijk BKK PFAS	Startdatum	25-Feb-2020
Uw ordernummer	424696	Rapportagedatum	04-Mar-2020/11:40
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	4/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
8:2 polyfluoralkylfosfaatdiester(8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
som PFOS	µg/kg ds	0.1 ²⁾	0.4 ²⁾	0.2 ²⁾	0.2 ²⁾	0.5 ²⁾
som PFOA	µg/kg ds	0.2 ²⁾	0.7 ²⁾	0.2 ²⁾	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	23 (1,0-1,5)	24-Feb-2020 00:00	11222666
7	24 (0,0-0,5)	24-Feb-2020 00:00	11222667
8	24 (1,0-1,5)	24-Feb-2020 00:00	11222668
9	25 (0,0-0,5)	24-Feb-2020 00:00	11222669
10	25 (1,5-1,81)	24-Feb-2020 00:00	11222670



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

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

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 1274461
Uw projectnaam Gemeente Rijswijk BKK PFAS
Uw ordernummer 424696

Certificaatnummer/Versie 2020029712/1
Startdatum 25-Feb-2020
Rapportagedatum 04-Mar-2020/11:40
Bijlage A,B,C
Pagina 5/8

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.8	80.4	79.1	68.9	83.3
S Organische stof	% (m/m) ds	3.0 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	6.0 ¹⁾	2.4 ¹⁾	2.5 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	97	99	94	97	97
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)						
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.3 ³⁾	<0.1 ²⁾	<0.2 ³⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1.2 ²⁾	0.1 ²⁾	0.7 ²⁾	<0.1 ²⁾	0.6 ²⁾
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3 ²⁾	<0.1 ²⁾	0.6 ²⁾	<0.1 ²⁾	0.4 ²⁾
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2 ²⁾	<0.1 ²⁾	0.2 ²⁾	<0.1 ²⁾	0.1 ²⁾
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

11 26 (0,0-0,5)
12 26 (1,0-1,5)
13 27 (0,0-0,6)
14 27 (1,0-1,5)
15 29 (0,0-0,5)

Datum monstername

20-Feb-2020 00:00
20-Feb-2020 00:00
24-Feb-2020 00:00
24-Feb-2020 00:00
24-Feb-2020 00:00

Monster nr.

11222671
11222672
11222673
11222674
11222675

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 verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL 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	1274461	Certificaatnummer/Versie	2020029712/1
Uw projectnaam	Gemeente Rijswijk BKK PFAS	Startdatum	25-Feb-2020
Uw ordernummer	424696	Rapportagedatum	04-Mar-2020/11:40
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	6/8

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
8:2 polyfluoralkylfosfaatdiester(8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
som PFOS	µg/kg ds	0.5 ²⁾	0.1 ²⁾	0.8 ²⁾	0.1 ²⁾	0.5 ²⁾
som PFOA	µg/kg ds	1.3 ²⁾	0.2 ²⁾	0.8 ²⁾	0.1 ²⁾	0.7 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	26 (0,0-0,5)	20-Feb-2020 00:00	11222671
12	26 (1,0-1,5)	20-Feb-2020 00:00	11222672
13	27 (0,0-0,6)	24-Feb-2020 00:00	11222673
14	27 (1,0-1,5)	24-Feb-2020 00:00	11222674
15	29 (0,0-0,5)	24-Feb-2020 00:00	11222675



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

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

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 1274461
Uw projectnaam Gemeente Rijswijk BKK PFAS
Uw ordernummer 424696

Certificaatnummer/Versie 2020029712/1
Startdatum 25-Feb-2020
Rapportagedatum 04-Mar-2020/11:40
Bijlage A,B,C
Pagina 7/8

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	16	17	18
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	80.2	77.1	
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	3.2 ¹⁾	
Gloeirest	% (m/m) ds	100	96	
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)				
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	29 (1,5-2,0)	24-Feb-2020 00:00	11222676
17	30 (0,0-0,5)	24-Feb-2020 00:00	11222677
18	30 (0,5-1,01)	24-Feb-2020 00:00	11222678

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



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL 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	1274461	Certificaatnummer/Versie	2020029712/1
Uw projectnaam	Gemeente Rijswijk BKK PFAS	Startdatum	25-Feb-2020
Uw ordernummer	424696	Rapportagedatum	04-Mar-2020/11:40
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	8/8

Analyse	Eenheid	16	17	18
N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
8:2 polyfluoralkylfosfaatdiester(8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
som PFOS	µg/kg ds	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾
som PFOA	µg/kg ds	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	29 (1, 5-2, 0)	24-Feb-2020 00:00	11222676
17	30 (0, 0-0, 5)	24-Feb-2020 00:00	11222677
18	30 (0, 5-1, 01)	24-Feb-2020 00:00	11222678

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020029712/1

Pagina 1/1

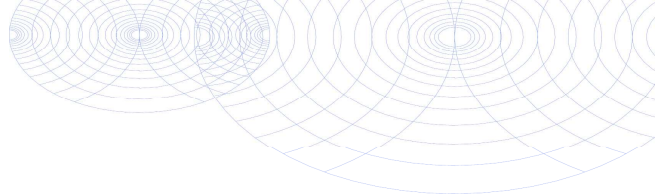
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11222661	DM1		0	50	0308572AD	7 (0,0-0,5)
11222662	DM1		100	150	0278766AD	7 (1,0-1,5)
11222663	DM1		0	50	0279460AD	19 (0,0-0,5)
11222664	DM1		150	200	0279466AD	19 (1,5-2,0)
11222665	DM1		0	50	0322177AD	23 (0,0-0,5)
11222666	DM1		100	150	0322173AD	23 (1,0-1,5)
11222667	DM1		0	50	0322180AD	24 (0,0-0,5)
11222668	DM1		100	150	0322172AD	24 (1,0-1,5)
11222669	DM1		0	50	0322166AD	25 (0,0-0,5)
11222670	DM1		150	181	0322161AD	25 (1,5-1,81)
11222671	DM1		0	50	0278799AD	26 (0,0-0,5)
11222672	DM1		100	150	0312061AD	26 (1,0-1,5)
11222673	DM1		0	60	0278791AD	27 (0,0-0,6)
11222674	DM1		100	150	0278769AD	27 (1,0-1,5)
11222675	DM1		0	50	0308568AD	29 (0,0-0,5)
11222676	DM1		150	200	0278778AD	29 (1,5-2,0)
11222677	DM1		0	50	0278771AD	30 (0,0-0,5)
11222678	DM1		50	101	0308576AD	30 (0,5-1,01)

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: 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 2020029712/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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: 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 2020029712/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0004	Extern	Uitbesteding
som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOR grond	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw E. Derks
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2020029712-1274461
Ons kenmerk : Project 1007081
Validatieref. : 1007081_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WKAU-HWFFV-IZMZ-CPBX
Bijlage(n) : 19 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 4 maart 2020

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1007081
Project omschrijving : 2020029712-1274461
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6255055 = 7 (0,0-0,5)

6255056 = 7 (1,0-1,5)

6255057 = 19 (0,0-0,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Startdatum :	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Monstercode :	6255055	6255056	6255057
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	83,4	83,1	84,0
--------------	---	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1007081
 Project omschrijving : 2020029712-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6255055 = 7 (0,0-0,5)

6255056 = 7 (1,0-1,5)

6255057 = 19 (0,0-0,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Startdatum :	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Monstercode :	6255055	6255056	6255057
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonsuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,3	0,2	0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	0,2
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,1	0,2	0,7
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,1	0,1	< 0,1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1007081
 Project omschrijving : 2020029712-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6255055 = 7 (0,0-0,5)

6255056 = 7 (1,0-1,5)

6255057 = 19 (0,0-0,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Ontvangstdatum opdracht	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Startdatum	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Monstercode	6255055	6255056	6255057
Matrix	Grond	Grond	Grond

Perfluorverbindingen - overig:

N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,4	0,3	0,2
som PFOS	µg/kg ds	0,2	0,3	0,8

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1007081
Project omschrijving : 2020029712-1274461
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6255058 = 19 (1,5-2,0)

6255059 = 23 (0,0-0,5)

6255060 = 23 (1,0-1,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Startdatum :	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Monstercode :	6255058	6255059	6255060
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	72,1	76,9	78,6
--------------	---	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1007081
 Project omschrijving : 2020029712-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6255058 = 19 (1,5-2,0)

6255059 = 23 (0,0-0,5)

6255060 = 23 (1,0-1,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Startdatum :	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Monstercode :	6255058	6255059	6255060
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	0,6	0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,1	0,5	< 0,1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	0,2	< 0,1
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1007081
 Project omschrijving : 2020029712-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6255058 = 19 (1,5-2,0)

6255059 = 23 (0,0-0,5)

6255060 = 23 (1,0-1,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Ontvangstdatum opdracht	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Startdatum	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Monstercode	6255058	6255059	6255060
Matrix	Grond	Grond	Grond

Perfluorverbindingen - overig:

N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,7	0,2
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,7	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1007081
Project omschrijving : 2020029712-1274461
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6255061 = 24 (0,0-0,5)

6255062 = 24 (1,0-1,5)

6255063 = 25 (0,0-0,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Startdatum :	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Monstercode :	6255061	6255062	6255063
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	76,9	78,8	84,0
--------------	---	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1007081
 Project omschrijving : 2020029712-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6255061 = 24 (0,0-0,5)

6255062 = 24 (1,0-1,5)

6255063 = 25 (0,0-0,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Startdatum :	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Monstercode :	6255061	6255062	6255063
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeniseerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,6	0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,3	0,1	0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1007081
 Project omschrijving : 2020029712-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6255061 = 24 (0,0-0,5)

6255062 = 24 (1,0-1,5)

6255063 = 25 (0,0-0,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Ontvangstdatum opdracht	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Startdatum	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Monstercode	6255061	6255062	6255063
Matrix	Grond	Grond	Grond

Perfluorverbindingen - overig:

N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,7	0,2	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,4	0,2	0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1007081
Project omschrijving : 2020029712-1274461
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6255064 = 25 (1,5-1,81)

6255065 = 26 (0,0-0,5)

6255066 = 26 (1,0-1,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/02/2020	20/02/2020	20/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Startdatum :	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Monstercode :	6255064	6255065	6255066
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	84,3	83,7	79,8
--------------	---	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1007081
 Project omschrijving : 2020029712-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6255064 = 25 (1,5-1,81)

6255065 = 26 (0,0-0,5)

6255066 = 26 (1,0-1,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/02/2020	20/02/2020	20/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Startdatum :	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Monstercode :	6255064	6255065	6255066
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,3	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	1,2	0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,4	0,3	< 0,1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	0,2	< 0,1
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1007081
 Project omschrijving : 2020029712-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6255064 = 25 (1,5-1,81)

6255065 = 26 (0,0-0,5)

6255066 = 26 (1,0-1,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum	24/02/2020	20/02/2020	20/02/2020
Ontvangstdatum opdracht	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Startdatum	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Monstercode	6255064	6255065	6255066
Matrix	Grond	Grond	Grond

Perfluorverbindingen - overig:

	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)				
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)				
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)				
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)				
som PFOA	µg/kg ds	0,1	1,3	0,2
som PFOS	µg/kg ds	0,5	0,5	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1007081
Project omschrijving : 2020029712-1274461
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6255067 = 27 (0,0-0,6)

6255068 = 27 (1,0-1,5)

6255069 = 29 (0,0-0,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Startdatum :	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Monstercode :	6255067	6255068	6255069
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	79,8	68,8	84,2
--------------	---	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1007081
 Project omschrijving : 2020029712-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6255067 = 27 (0,0-0,6)

6255068 = 27 (1,0-1,5)

6255069 = 29 (0,0-0,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Startdatum :	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Monstercode :	6255067	6255068	6255069
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,2	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,7	< 0,1	0,6
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,6	< 0,1	0,4
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,2	< 0,1	0,1
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1007081
 Project omschrijving : 2020029712-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6255067 = 27 (0,0-0,6)

6255068 = 27 (1,0-1,5)

6255069 = 29 (0,0-0,5)

Opgegeven bemonsteringsdatum	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Ontvangstdatum opdracht	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Startdatum	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Monstercode	6255067	6255068	6255069
Matrix	Grond	Grond	Grond

Perfluorverbindingen - overig:

N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,8	0,1	0,7
som PFOS	µg/kg ds	0,8	0,1	0,5

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1007081
Project omschrijving : 2020029712-1274461
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6255070 = 29 (1,5-2,0)

6255071 = 30 (0,0-0,5)

6255072 = 30 (0,5-1,01)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Startdatum :	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Monstercode :	6255070	6255071	6255072
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	79,4	77,1	74,2
--------------	---	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1007081
 Project omschrijving : 2020029712-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6255070 = 29 (1,5-2,0)

6255071 = 30 (0,0-0,5)

6255072 = 30 (0,5-1,01)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Startdatum :	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Monstercode :	6255070	6255071	6255072
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1007081
 Project omschrijving : 2020029712-1274461
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6255070 = 29 (1,5-2,0)

6255071 = 30 (0,0-0,5)

6255072 = 30 (0,5-1,01)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/02/2020	24/02/2020	24/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Startdatum :	26/02/2020	26/02/2020	26/02/2020
Monstercode :	6255070	6255071	6255072
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Perfluorverbindingen - overig:

N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	1007081
Project omschrijving	:	2020029712-1274461
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

Uw referentie	:	26 (0,0-0,5)
Monstercode	:	6255065

Opmerking(en) bij resultaten:
perfluorbutaanzuur (PFBA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie	:	27 (0,0-0,6)
Monstercode	:	6255067

Opmerking(en) bij resultaten:
perfluorbutaanzuur (PFBA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1007081
Project omschrijving : 2020029712-1274461
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6255055	7 (0,0-0,5)	7 (00-05)	-	1103545828
6255056	7 (1,0-1,5)	7 (10-15)	-	1103545846
6255057	19 (0,0-0,5)	19 (00-05)	-	1103545884
6255058	19 (1,5-2,0)	19 (15-20)	-	1103545824
6255059	23 (0,0-0,5)	23 (00-05)	-	1103545860
6255060	23 (1,0-1,5)	23 (10-15)	-	1103545864
6255061	24 (0,0-0,5)	24 (00-05)	-	1103545814
6255062	24 (1,0-1,5)	24 (10-15)	-	1103545820
6255063	25 (0,0-0,5)	25 (00-05)	-	1103545811
6255064	25 (1,5-1,81)	25 (15-181)	-	1103545826
6255065	26 (0,0-0,5)	26 (00-05)	-	1103545890
6255066	26 (1,0-1,5)	26 (10-15)	-	1103545852
6255067	27 (0,0-0,6)	27 (00-06)	-	1103545879
6255068	27 (1,0-1,5)	27 (10-15)	-	1103545908
6255069	29 (0,0-0,5)	29 (00-05)	-	1103545871
6255070	29 (1,5-2,0)	29 (15-20)	-	1103545896
6255071	30 (0,0-0,5)	30 (00-05)	-	1103545858
6255072	30 (0,5-1,01)	30 (05-101)	-	1103545873

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1007081
Project omschrijving : 2020029712-1274461
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond

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

Droge stof : Eigen methode

TAUW BV
T.a.v. Sanne Kruize - Smouter MSc
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 18-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020040988/1
Uw project/verslagnummer	1274461
Uw projectnaam	Gemeente Rijswijk BKK PFAS
Uw ordernummer	425951
Monster(s) ontvangen	24-Feb-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	1274461	Certificaatnummer/Versie	2020040988/1
Uw projectnaam	Gemeente Rijswijk BKK PFAS	Startdatum	13-Mar-2020
Uw ordernummer	425951	Rapportagedatum	18-Mar-2020/14:56
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	72.8	83.5	69.8
S Organische stof	% (m/m) ds	3.0 ¹⁾	3.3 ¹⁾	6.0 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	97	96	94
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds		1.2	0.1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds		<0.1	<0.1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds		1.6	<0.1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds		0.3	<0.1
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1	<0.1

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	30 (0,5-1,01)	24-Feb-2020 00:00	11259349
2	21 (0,0-0,5)	20-Feb-2020 00:00	11259350
3	21 (1,5-2,0)	20-Feb-2020 00:00	11259351

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 verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL 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	1274461	Certificaatnummer/Versie	2020040988/1
Uw projectnaam	Gemeente Rijswijk BKK PFAS	Startdatum	13-Mar-2020
Uw ordernummer	425951	Rapportagedatum	18-Mar-2020/14:56
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
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		1.2	0.2
som PF0S (*0,7)	µg/kg ds		1.9	0.1 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	30 (0,5-1,01)	24-Feb-2020 00:00	11259349
2	21 (0,0-0,5)	20-Feb-2020 00:00	11259350
3	21 (1,5-2,0)	20-Feb-2020 00:00	11259351

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

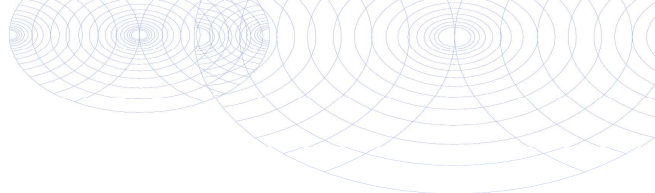


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020040988/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11259349	DM1		50	101	0308576AD	30 (0,5-1,01)
11259350	DM1		0	50	0281630AD	21 (0,0-0,5)
11259351	DM1		150	200	0279463AD	21 (1,5-2,0)



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: 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 2020040988/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*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: 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 2020040988/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
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 2019.

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).