


Gebr. Van Kessel SCO B.V.
T.a.v. de heer  J
Kornedijk 7
4116CE BUREN GLD

Uw kenmerk : 802153-99001 Katwijk
Ons kenmerk : Project 1262393
Validatieref. : 1262393_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ISAY-BSGZ-DHBB-MOZW
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 22 oktober 2021

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
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1262393
Uw project omschrijving : 802153-99001 Katwijk
Opdrachtgever : Gebr. Van Kessel SCO B.V.

Uw Monsterreferenties

6917997 = PB1 diep
 6917998 = PB1 ondiep
 6917999 = PB2 diep

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/10/2021	20/10/2021	20/10/2021
Ontvangstdatum opdracht :	20/10/2021	20/10/2021	20/10/2021
Startdatum :	20/10/2021	20/10/2021	20/10/2021
Monstercode :	6917997	6917998	6917999
Uw Matrix :	Afvalwater	Afvalwater	Afvalwater

Organische parameters - gehalogeneerd
Brandvertragers:

HBCDD	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
-------	------	--------	--------	--------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1262393
Uw project omschrijving : 802153-99001 Katwijk
Opdrachtgever : Gebr. Van Kessel SCO B.V.

Uw Monsterreferenties

6917997 = PB1 diep
 6917998 = PB1 ondiep
 6917999 = PB2 diep

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/10/2021	20/10/2021	20/10/2021
Ontvangstdatum opdracht :	20/10/2021	20/10/2021	20/10/2021
Startdatum :	20/10/2021	20/10/2021	20/10/2021
Monstercode :	6917997	6917998	6917999
Uw Matrix :	Afvalwater	Afvalwater	Afvalwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)
Perfluorcarbonzuren:

PFOA lineair	µg/l	0,01	< 0,01	< 0,01
PFOA vertakt	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Perfluorsulfonzuren:

PFOS lineair	µg/l	0,006	0,002	0,042
PFOS vertakt	µg/l	0,003	< 0,001	0,015
som PFOA	µg/l	0,02	0,01	0,01
som PFOS	µg/l	0,009	0,003	0,057

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1262393
Uw project omschrijving : 802153-99001 Katwijk
Opdrachtgever : Gebr. Van Kessel SCO B.V.

Uw Monsterreferenties
 6918000 = PB2 ondiep

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/10/2021
Ontvangstdatum opdracht : 20/10/2021
Startdatum : 20/10/2021
Monstercode : 6918000
Uw Matrix : Afvalwater

Organische parameters - gehalogeneerd
Brandvertragers:

HBCDD	µg/l	< 0,01
-------	------	--------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1262393
Uw project omschrijving : 802153-99001 Katwijk
Opdrachtgever : Gebr. Van Kessel SCO B.V.

Uw Monsterreferenties
 6918000 = PB2 ondiep

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/10/2021
Ontvangstdatum opdracht : 20/10/2021
Startdatum : 20/10/2021
Monstercode : 6918000
Uw Matrix : Afvalwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)
Perfluorcarbonzuren:

PFOA lineair	µg/l	< 0,01
PFOA vertakt	µg/l	< 0,01

Perfluorsulfonzuren:

PFOS lineair	µg/l	0,013
PFOS vertakt	µg/l	0,007
som PFOA	µg/l	0,01
som PFOS	µg/l	0,020

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1262393
Uw project omschrijving : 802153-99001 Katwijk
Opdrachtgever : Gebr. Van Kessel SCO B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

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

Projectcode : 1262393
Uw project omschrijving : 802153-99001 Katwijk
Opdrachtgever : Gebr. Van Kessel SCO B.V.

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
HBCDD	HBCDD
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<labresultaat versie="8.0.0" applicatiecode="19" datum="2021-10-22"
klantcode="110030" laboratorium="5" taal="dut">
  <projectgegevens>
    <idopdracht>110030</idopdracht>
    <projectcode>802153-99001</projectcode>
    <projectnaam>Katwijk</projectnaam>
    <opmerking></opmerking>
    <status>5</status>
    <certificaatnummer>1262393</certificaatnummer>
  <analysemonsters>
    <analysemonster>
      <idanlmons></idanlmons>
      <anlmons>PB1 diep</anlmons>
      <monstersoort>1</monstersoort>
      <status>5</status>
      <opmerking></opmerking>
      <analyseresultaten>
        <analyseresultaat>
          <componentcode>4443</componentcode>
          <meetwaarde>0.01</meetwaarde>
          <meetwaardeomschrijving></meetwaardeomschrijving>
          <eenheidcode>14</eenheidcode>
          <referentiecodel>1</referentiecodel>
          <opmerking></opmerking>
          <certificering>1</certificering>
          <status>5</status>
        </analyseresultaat>
        <analyseresultaat>
          <componentcode>4445</componentcode>
          <meetwaarde>0.006</meetwaarde>
          <meetwaardeomschrijving></meetwaardeomschrijving>
          <eenheidcode>14</eenheidcode>
          <referentiecodel>1</referentiecodel>
          <opmerking></opmerking>
          <certificering>1</certificering>
          <status>5</status>
        </analyseresultaat>
        <analyseresultaat>
          <componentcode>5518</componentcode>
          <meetwaarde>0.003</meetwaarde>
          <meetwaardeomschrijving></meetwaardeomschrijving>
          <eenheidcode>14</eenheidcode>
          <referentiecodel>1</referentiecodel>
          <opmerking></opmerking>
          <certificering>1</certificering>
          <status>5</status>
        </analyseresultaat>
        <analyseresultaat>
          <componentcode>5577</componentcode>
          <meetwaarde>0.01</meetwaarde>
          <meetwaardeomschrijving></meetwaardeomschrijving>
          <eenheidcode>14</eenheidcode>
          <referentiecodel>2</referentiecodel>
        </analyseresultaat>
      </analyseresultaten>
    </analysemonster>
  </analysemonsters>
</labresultaat>
```

```
<opmerking></opmerking>
<certificering>1</certificering>
<status>5</status>
</analyseresultaat>
<analyseresultaat>
  <componentcode>5725</componentcode>
  <meetwaarde>0.01</meetwaarde>
  <meetwaardeomschrijving></meetwaardeomschrijving>
  <eenheidcode>14</eenheidcode>
  <referentiecode>2</referentiecode>
  <opmerking></opmerking>
  <certificering>1</certificering>
  <status>5</status>
</analyseresultaat>
<analyseresultaat>
  <componentcode>6039</componentcode>
  <meetwaarde>0.02</meetwaarde>
  <meetwaardeomschrijving></meetwaardeomschrijving>
  <eenheidcode>14</eenheidcode>
  <referentiecode>1</referentiecode>
  <opmerking></opmerking>
  <certificering>1</certificering>
  <status>5</status>
</analyseresultaat>
<analyseresultaat>
  <componentcode>6040</componentcode>
  <meetwaarde>0.009</meetwaarde>
  <meetwaardeomschrijving></meetwaardeomschrijving>
  <eenheidcode>14</eenheidcode>
  <referentiecode>1</referentiecode>
  <opmerking></opmerking>
  <certificering>1</certificering>
  <status>5</status>
</analyseresultaat>
</analyseresultataten>
</analysemonster>
<analysemonster>
  <idanlmons></idanlmons>
  <anlmons>PB1 ondiep</anlmons>
  <monstersoort>1</monstersoort>
  <status>5</status>
  <opmerking></opmerking>
  <analyseresultataten>
    <analyseresultaat>
      <componentcode>4443</componentcode>
      <meetwaarde>0.01</meetwaarde>
      <meetwaardeomschrijving></meetwaardeomschrijving>
      <eenheidcode>14</eenheidcode>
      <referentiecode>2</referentiecode>
      <opmerking></opmerking>
      <certificering>1</certificering>
      <status>5</status>
    </analyseresultaat>
  </analyseresultaat>
</analysemonster>
```

```
<componentcode>4445</componentcode>
<meetwaarde>0.002</meetwaarde>
<meetwaardeomschrijving></meetwaardeomschrijving>
<eenheidcode>14</eenheidcode>
<referentiecode>1</referentiecode>
<opmerking></opmerking>
<certificering>1</certificering>
<status>5</status>
</analyseresultaat>
<analyseresultaat>
  <componentcode>5518</componentcode>
  <meetwaarde>0.001</meetwaarde>
  <meetwaardeomschrijving></meetwaardeomschrijving>
  <eenheidcode>14</eenheidcode>
  <referentiecode>2</referentiecode>
  <opmerking></opmerking>
  <certificering>1</certificering>
  <status>5</status>
</analyseresultaat>
<analyseresultaat>
  <componentcode>5577</componentcode>
  <meetwaarde>0.01</meetwaarde>
  <meetwaardeomschrijving></meetwaardeomschrijving>
  <eenheidcode>14</eenheidcode>
  <referentiecode>2</referentiecode>
  <opmerking></opmerking>
  <certificering>1</certificering>
  <status>5</status>
</analyseresultaat>
<analyseresultaat>
  <componentcode>5725</componentcode>
  <meetwaarde>0.01</meetwaarde>
  <meetwaardeomschrijving></meetwaardeomschrijving>
  <eenheidcode>14</eenheidcode>
  <referentiecode>2</referentiecode>
  <opmerking></opmerking>
  <certificering>1</certificering>
  <status>5</status>
</analyseresultaat>
<analyseresultaat>
  <componentcode>6039</componentcode>
  <meetwaarde>0.01</meetwaarde>
  <meetwaardeomschrijving></meetwaardeomschrijving>
  <eenheidcode>14</eenheidcode>
  <referentiecode>6</referentiecode>
  <opmerking></opmerking>
  <certificering>1</certificering>
  <status>5</status>
</analyseresultaat>
<analyseresultaat>
  <componentcode>6040</componentcode>
  <meetwaarde>0.003</meetwaarde>
  <meetwaardeomschrijving></meetwaardeomschrijving>
  <eenheidcode>14</eenheidcode>
```

```
<referentiecode>1</referentiecode>
<opmerking></opmerking>
<certificering>1</certificering>
<status>5</status>
</analyseresultaat>
</analyseresultaten>
</analysemonster>
<analysemonster>
  <idanlmons></idanlmons>
  <anlmons>PB2 diep</anlmons>
  <monstersoort>1</monstersoort>
  <status>5</status>
  <opmerking></opmerking>
  <analyseresultaten>
    <analyseresultaat>
      <componentcode>4443</componentcode>
      <meetwaarde>0.01</meetwaarde>
      <meetwaardeomschrijving></meetwaardeomschrijving>
      <eenheidcode>14</eenheidcode>
      <referentiecode>2</referentiecode>
      <opmerking></opmerking>
      <certificering>1</certificering>
      <status>5</status>
    </analyseresultaat>
    <analyseresultaat>
      <componentcode>4445</componentcode>
      <meetwaarde>0.042</meetwaarde>
      <meetwaardeomschrijving></meetwaardeomschrijving>
      <eenheidcode>14</eenheidcode>
      <referentiecode>1</referentiecode>
      <opmerking></opmerking>
      <certificering>1</certificering>
      <status>5</status>
    </analyseresultaat>
    <analyseresultaat>
      <componentcode>5518</componentcode>
      <meetwaarde>0.015</meetwaarde>
      <meetwaardeomschrijving></meetwaardeomschrijving>
      <eenheidcode>14</eenheidcode>
      <referentiecode>1</referentiecode>
      <opmerking></opmerking>
      <certificering>1</certificering>
      <status>5</status>
    </analyseresultaat>
    <analyseresultaat>
      <componentcode>5577</componentcode>
      <meetwaarde>0.01</meetwaarde>
      <meetwaardeomschrijving></meetwaardeomschrijving>
      <eenheidcode>14</eenheidcode>
      <referentiecode>2</referentiecode>
      <opmerking></opmerking>
      <certificering>1</certificering>
      <status>5</status>
    </analyseresultaat>
  </analyseresultaten>
</analysemonster>
```

```
<analyseresultaat>
  <componentcode>5725</componentcode>
  <meetwaarde>0.01</meetwaarde>
  <meetwaardeomschrijving></meetwaardeomschrijving>
  <eenheidcode>14</eenheidcode>
  <referentiecode>2</referentiecode>
  <opmerking></opmerking>
  <certificering>1</certificering>
  <status>5</status>
</analyseresultaat>
<analyseresultaat>
  <componentcode>6039</componentcode>
  <meetwaarde>0.01</meetwaarde>
  <meetwaardeomschrijving></meetwaardeomschrijving>
  <eenheidcode>14</eenheidcode>
  <referentiecode>6</referentiecode>
  <opmerking></opmerking>
  <certificering>1</certificering>
  <status>5</status>
</analyseresultaat>
<analyseresultaat>
  <componentcode>6040</componentcode>
  <meetwaarde>0.057</meetwaarde>
  <meetwaardeomschrijving></meetwaardeomschrijving>
  <eenheidcode>14</eenheidcode>
  <referentiecode>1</referentiecode>
  <opmerking></opmerking>
  <certificering>1</certificering>
  <status>5</status>
</analyseresultaat>
</analyseresultataten>
</analysemonster>
<analysemonster>
  <idanlmons></idanlmons>
  <anlmons>PB2 ondiep</anlmons>
  <monstersoort>1</monstersoort>
  <status>5</status>
  <opmerking></opmerking>
  <analyseresultataten>
    <analyseresultaat>
      <componentcode>4443</componentcode>
      <meetwaarde>0.01</meetwaarde>
      <meetwaardeomschrijving></meetwaardeomschrijving>
      <eenheidcode>14</eenheidcode>
      <referentiecode>2</referentiecode>
      <opmerking></opmerking>
      <certificering>1</certificering>
      <status>5</status>
    </analyseresultaat>
    <analyseresultaat>
      <componentcode>4445</componentcode>
      <meetwaarde>0.013</meetwaarde>
      <meetwaardeomschrijving></meetwaardeomschrijving>
      <eenheidcode>14</eenheidcode>
```

```
<referentiecode>1</referentiecode>
<opmerking></opmerking>
<certificering>1</certificering>
<status>5</status>
</analyseresultaat>
<analyseresultaat>
  <componentcode>5518</componentcode>
  <meetwaarde>0.007</meetwaarde>
  <meetwaardeomschrijving></meetwaardeomschrijving>
  <eenheidcode>14</eenheidcode>
  <referentiecode>1</referentiecode>
  <opmerking></opmerking>
  <certificering>1</certificering>
  <status>5</status>
</analyseresultaat>
<analyseresultaat>
  <componentcode>5577</componentcode>
  <meetwaarde>0.01</meetwaarde>
  <meetwaardeomschrijving></meetwaardeomschrijving>
  <eenheidcode>14</eenheidcode>
  <referentiecode>2</referentiecode>
  <opmerking></opmerking>
  <certificering>1</certificering>
  <status>5</status>
</analyseresultaat>
<analyseresultaat>
  <componentcode>5725</componentcode>
  <meetwaarde>0.01</meetwaarde>
  <meetwaardeomschrijving></meetwaardeomschrijving>
  <eenheidcode>14</eenheidcode>
  <referentiecode>2</referentiecode>
  <opmerking></opmerking>
  <certificering>1</certificering>
  <status>5</status>
</analyseresultaat>
<analyseresultaat>
  <componentcode>6039</componentcode>
  <meetwaarde>0.01</meetwaarde>
  <meetwaardeomschrijving></meetwaardeomschrijving>
  <eenheidcode>14</eenheidcode>
  <referentiecode>6</referentiecode>
  <opmerking></opmerking>
  <certificering>1</certificering>
  <status>5</status>
</analyseresultaat>
<analyseresultaat>
  <componentcode>6040</componentcode>
  <meetwaarde>0.020</meetwaarde>
  <meetwaardeomschrijving></meetwaardeomschrijving>
  <eenheidcode>14</eenheidcode>
  <referentiecode>1</referentiecode>
  <opmerking></opmerking>
  <certificering>1</certificering>
  <status>5</status>
```

```
</analyseresultaat>  
</analyseresultaten>  
</analysemonster>  
</analysemonsters>  
</projectgegevens>  
</labresultaat>
```

Monitoring peilbuizen PFAS/PFOS verontreiniging brandweeroefenplaats

Interventiewaarde PFOA 0,39 ug/l
PFOS 0,2 ug/l

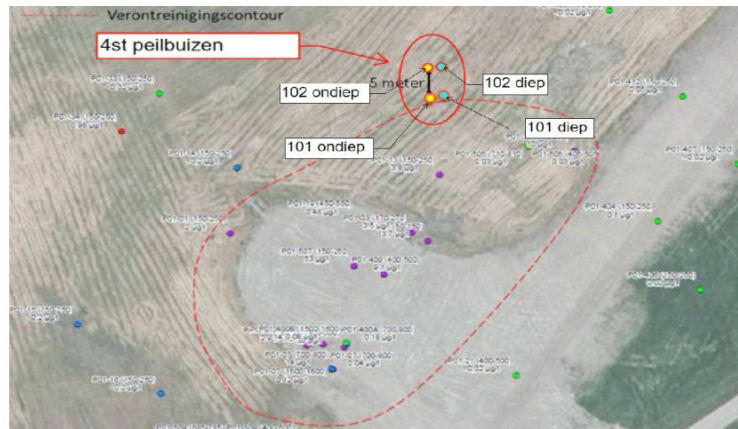
Signaleringswaarde 0,5 * interventiewaarde = PFOA 0,195
PFOS 0,1

Actiewaarde 1 * interventiewaarde = PFOA 0,39
PFOS 0,2

Peilbuizen		1e nul	2e nul	3e nul	herhalingsmetingen, maandelijks															
		28-jul	9-sep	29-sep	20-okt															
102 diep	PFOA	0,028	0,03	0,01	0,01															
	PFOS	0,06	0,06	0,072	0,057															
102 ondiep	PFOA	0,028	0,03	0,01	0,01															
	PFOS	0,07	0,07	0,018	0,02															
101 ondiep	PFOA	0,028	0,03	0,01	0,01															
	PFOS	0,03	0,03	0,006	0,003															
101 diep	PFOA	0,028	0,03	0,02	0,02															
	PFOS	0,03	0,03	0,012	0,009															

nulmeting:

- a) Peilbuizen installeren en goed doorpompen om de werking te testen bij (na) plaatsing.
Aan het einde van de test op de werking een watermonster nemen en laten analyseren.
- b) 2 weken na plaatsing herbemonstering van de peilbuizen;
- c) 4 weken na plaatsing herbemonstering van de peilbuizen;
- d) 6 weken na plaatsing herbemonstering van de peilbuizen;



Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Toelichting rollen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Bij deze vlakken is in sommige gevallen ingevuld welke rol wordt vervuld door het betreffende gegeven. Het cijfer dat hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende rol in onderstaand overzicht.

4 Mailadres

5 Telefoonnummer

14 Handtekening

15 Medewerker gemeente