


Waterschap Rivierenland Afd. Technische Installaties  
T.a.v.  
De Blomboogerd 1  
4003 BX Tiel

## ANALYSERAPPORT

|              |             |               |                      |
|--------------|-------------|---------------|----------------------|
| <b>Datum</b> | <b>Code</b> | <b>Versie</b> | <b>Informatie</b>    |
| 15-04-2022   | R2204150046 | 1             | klantvragen@aquon.nl |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Opdrachtreferentie</b>            | OMS22-660   |
| <b>Opdrachtomschrijving</b>          | Wsrl rwzi Nijmegen schuim, op afroep  |
| <b>Opdracht referentie<br/>klant</b> |   |
| <b>Rapportage ontvanger</b>          |  |

Geachte ,

Hierbij zend ik u het analyserapport van het laboratoriumonderzoek dat volgens uw opdracht is uitgevoerd. Deze analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters die volgens uw opdracht zijn genomen en/of door u ter analyse zijn aangeboden.

De werkzaamheden zijn, tenzij anders aangegeven, uitgevoerd conform de PDC van AQUON. Tevens is in het "overzicht methodes AQUON" aanvullende informatie te vinden over de meetonzekerheid en de toegepaste onderzoeksmethoden. Beide documenten zijn te vinden op de website van AQUON: <http://www.aquon.nl/downloads/downloads.aspx>

AQUON voert de laboratoriumactiviteiten onpartijdig en onafhankelijk uit. AQUON trekt alleen conclusies op basis van de verkregen en gepresenteerde resultaten in rapportages.

Informatie over uitbestede analyses (prestatiekenmerken, accreditatie, toegepaste normen) kan worden opgevraagd bij uw relatie manager van het servicebureau van AQUON.

Het analyserapport mag slechts in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij vooraf schriftelijk toestemming van het laboratorium wordt verkregen.

Ik vertrouw erop dat wij uw opdracht naar tevredenheid en conform de afspraken hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan kunt u contact op nemen met AQUON via het bovenstaande emailadres.

Met vriendelijke groet,



  
Senior Servicemanager  
Tel : 06-



**PFAS + Gen-X**

**Eurofins Omegam**

Vloeistofchromatografie-massaspect.-massaspect. (Hoge Druk)

| Parameteromschrijving                                       | Resultaat | Eenheid | Hoedanigheid        | Normen | Opm |
|---|-----------|---------|---------------------|--------|-----|
| ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluoronanoaat                      | < 0.02    | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| 2(6chlor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout | < 0.02    | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| 2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur                        | 0.11      | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| cis-hexadecafluor-2-deceenzuur                              | < 0.05    | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat                 | < 0.02    | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur                        | < 0.1     | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| 1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur                      | < 0.05    | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)                        | < 0.02    | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)                        | < 0.02    | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)                       | < 0.02    | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)                        | < 0.02    | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat                | < 0.02    | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| N-methylperfluorbutaansulfonamide                           | < 0.02    | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat                | < 0.1     | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| perfluorbutaanzuur  | 0.03      | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| perfluorhexadecaanzuur                                      | < 0.02    | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| perfluoroctadecaanzuur                                      | < 0.02    | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| perfluorbutaansulfonamide                                   | < 0.02    | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| perfluorpentaaan-1-sulfonzuur                               | < 0.02    | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| perfluordecaanzuur  | < 0.02    | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| perfluordodecaanzuur  | < 0.02    | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| perfluorheptaanzuur   | < 0.02    | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| perfluorhexaanzuur  | < 0.02    | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| perfluoronaanzuur   | < 0.02    | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| perfluoroctaanzuur  | 0.02      | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| perfluoroctaansulfonaat                                     | 0.13      | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| perfluoroctaansulfonamide                                   | < 0.02    | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| perfluorpentaaanzuur  | < 0.02    | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| perfluortridecaanzuur                                       | < 0.02    | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| perfluortetradecaanzuur                                     | < 0.02    | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| perfluorundecaanzuur  | < 0.02    | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| 7H-perfluorheptaanzuur                                      | < 0.5     | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur                             | < 0.5     | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| N-methyl perfluoroctaansulfonamide                          | < 0.05    | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| 2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur                            | < 0.05    | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| N-ethyl perfluoroctaansulfonamide                           | < 0.05    | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| bisperfluordecyl fosfaat                                    | < 0.1     | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur                        | < 0.05    | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| som vertakte PFOS-isomeren                                  | 0.084     | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| som vertakte PFOA-isomeren                                  | < 0.01    | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur                  | 0.03      | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |
| som lineair en vertakte perfluorocylsulfonaat               | 0.21      | ug/l    | Niet van toepassing | 2      |     |

**PFOS / PFOA / HBCDD**

**Eurofins Omegam**

Vloeistofchromatografie-massaspect.-massaspect. (Hoge Druk)

| Parameteromschrijving                   | Resultaat | Eenheid | Hoedanigheid        | Normen | Opm |
|---|-----------|---------|---------------------|--------|-----|
| perfluoroctaansulfonaat                 | 0.21      | ug/l    | Niet van toepassing |        |     |
| perfluoroctaanzuur                      | 0.03      | ug/l    | Niet van toepassing |        |     |
| Som 1,2,5,6,9,10-hexabroomcyclododecaan | < 0.01    | ug/l    | Niet van toepassing |        |     |

**Detergenten**

**Eurofins Analytico**

Spectrofotometrie

| Parameteromschrijving        | Resultaat | Eenheid | Hoedanigheid                                | Normen | Opm |
|------------------------------|-----------|---------|---|--------|-----|
| som detergenten anionactief  | 2.0       | mg/l    | uitgedrukt in C12ySO4 (laurylsulfaat)       |        | 3   |
| som detergenten kationactief | <65       | mg/l    | uitgedrukt in cetyltrimethylammoniumbromide |        | 3   |
| som detergenten nonionactief | 0.40      | mg/l    | uitgedrukt in tritX100 (triton X-100)       |        | 3   |

**Overzicht opmerkingen**

- 1 De kwaliteitscontroles uit NEN 6600:1 zijn niet uitgevoerd. De representativiteit van het monster kan daardoor niet worden geborgd.
- 2 De conserveringstermijn voor deze analyse is overschreden, de betrouwbaarheid van het resultaat wordt hierdoor mogelijk beïnvloed.
- 3 De sommatie van kation actieve detergents is gerapporteerd exclusief Ditetradecyldimethylammonium,

**Overzicht normen**

- |   |         |         |                          |
|---|---------|---------|--------------------------|
| 1 | Analyse | Conform | NEN-EN-ISO 10523:2012 en |
| 2 | Analyse |         | Eigen methode            |

**Legenda**

De met een "Q" gemerkte parameters zijn geaccrediteerd.

De met een "S" gemerkte parameters zijn door de RvA geaccrediteerd op basis van het schema AS 2000 en AS 3000

Afkorting bij resultaten:

n.a. : niet aantoonbaar

n.g. : niet gemeten

n.t.b. : niet te bepalen

|                                  |                    |         |        |
|----------------------------------|--------------------|---------|--------|
| Bezoekadres AQUON locatie Tiel   | De Blomboogerd 12  | 4003 BX | Tiel   |
| Bezoekadres AQUON locatie Leiden | Voorschoterweg 18H | 2324 AB | Leiden |
| Postadres AQUON                  | Postbus 328        | 4000 AH | Tiel   |

## 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