

Van: [redacted] <[redacted]@wsrl.nl>

Verzonden: 05-06-2024 09:02

Aan: [redacted]@adecoadvies.nl,

[redacted]@wsrl.nl>,
[redacted]@wsrl.nl>,
[redacted]@wsrl.nl>,
[redacted]@wsrl.nl>,
[redacted]@wsrl.nl>,
[redacted]@wsrl.nl>,
[redacted]@wsrl.nl>,
[redacted]@wsrl.nl>,
[redacted]@wsrl.nl>

Onderwerp: Schuimproblematiek Nijmegen: analyserapport bodemmonster

Goedemorgen,

Het eerste deel van de analyseresultaten tbv het onderzoek naar de oorzaak van de schuimproblematiek op RWZI Nijmegen heb ik ontvangen, het betreft het analyserapport van het bodemmonster.

Het analyserapport van de watermonsters heb ik nog niet ontvangen. Ik heb contact opgenomen met SGS om navraag te doen wanneer we deze verwachten kunnen, hierop heb ik nog geen antwoord ontvangen al hoop ik hierover snel uitsluitsel te krijgen. Zodra ik dit rapport binnen heb zal ik deze delen.

Het bodemmonster is genomen van de grond naast een van onze beluchtingstanks op een plek waar het schuim vaak over de rand heen waait. Het betreft een bodemmonster van de grond net onder de aanwezige sliblaag.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Basisoperator RWZI Nijmegen
Team Zuiveringsbeheer Betuwe / Rijk van Maas en Waal
Afdeling technische installaties

T: (0344) [redacted]
M: [redacted]
E: [redacted]@wsrl.nl

Waterschap Rivierenland
Postbus 599
4000 AN Tiel

Bezoekadres:
De Blomboogerd 1
4003 BX Tiel



Waterschap Rivierenland hanteert [servicenormen](#).
Voor routebeschrijving en informatie: www.waterschaprivierenland.nl

Waterschap Rivierenland hecht veel waarde aan privacy. Lees in ons [privacystatement](#) hoe we met uw persoonsgegevens omgaan. De informatie in dit e-mailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en kan vertrouwelijk zijn. Is dit bericht niet voor u bestemd, neemt u dan contact op met de afzender.

Sta een moment stil bij het milieu – print dit bericht alleen als het nodig is.

ANALYSERAPPORT : IAC24-05399

Analyseresultaten:

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) na TOP Assay
(UPLC-MS/MS, in-house method)

PFAS TOP Assay (enkel voorbehandeling)
()

B Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS)
(Acc. to CMA/3/D)

Bepaling van het drooggewicht (40°C)
(based on CMA 2/II/A.1)

Bepaling van extraheerbaar organisch fluoride (G)
(CIC, after solvent extraction)

De analyses gemarkeerd met een B zijn Belac ISO17025 geaccrediteerd (N.005-TEST)

De analyses gemarkeerd met een (G) zijn uitgevoerd op de SGS locatie: Spoorstraat 12 te 's Gravenpolder

Analytische resultaten - elementanalyse		
Monsteridentificatie : IAC24-05399.001		Datum analyse: 21-05-2024
Uw referentie: <i>Bodem - Bodemmonster ZNY</i>		Datum monstername: <i>onbekend</i> Bemonsterd door: <i>Derden</i>
Bepaling van extraheerbaar organisch fluoride		
Component	Concentratie (mg/kg d.w.)	Rapportagegrens (mg/kg d.w.)
Extractable organofluorine	67	0.20

ANALYSERAPPORT : IAC24-05399

Analytische resultaten - organische parameters			
Monsteridentificatie : IAC24-05399.001		Datum monstername: <i>onbekend</i>	
Uw referentie: <i>Bodem - Bodemmonster ZNY</i>		Bemonsterd door: <i>Derden</i>	
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) na TOP Assay			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/kg)	Rapportagegrens (µg/kg)
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	02/06/2024	65000	50
Perfluorpentaaan zuur (PFPeA)	02/06/2024	200000	50
Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	02/06/2024	42000	50
Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	02/06/2024	4900	50
Perfluorocetaan zuur (PFOA)	02/06/2024	1100	50
Perfluornonaan zuur (PFNA)	02/06/2024	180	50
Perfluordecaan zuur (PFDA)	11/05/2024	6.3	0.1
Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	11/05/2024	0.52	0.1
Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	11/05/2024	<0.10	0.1
Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	11/05/2024	8.2	0.1
Perfluoropentaaan sulfonzuur (PFPeS)	02/06/2024	<50	50
Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	02/06/2024	870	50
Perfluoroheptaan sulfonzuur (PFHpS)	02/06/2024	270	50
Perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS)	02/06/2024	13000	50
Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (µg/kgds)	Rapportagegrens (µg/kgds)
Kwantitatieve lijst			
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	30/05/2024	7.3	0.05
Perfluoropentaaan zuur (PFPeA)	30/05/2024	16	0.05
^B Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	30/05/2024	92	0.5
^B Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	30/05/2024	36	0.5
^B Perfluornonaan zuur (PFNA)	04/06/2024	8.3	5
^B Perfluordecaan zuur (PFDA)	04/06/2024	10	0.1
^B Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	30/05/2024	29	0.5
^B Perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	30/05/2024	2.3	0.05
Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	30/05/2024	0.14	0.05
Perfluorotetradecaan zuur (PFTeDA)	30/05/2024	0.078	0.05
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	30/05/2024	<0.050	0.05
^B Perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	30/05/2024	3.7	0.05
Perfluoropentaaan sulfonzuur (PFPeS)	30/05/2024	22	0.5
Perfluoroheptaan sulfonzuur (PFHpS)	04/06/2024	19	0.5
Perfluornonaan sulfonzuur (PFNS)	04/06/2024	3.7	0.5
Perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	04/06/2024	<0.50	0.5
4:2 Fluorotelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	30/05/2024	1.4	0.05
6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	20/05/2024	350	5
8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	20/05/2024	78	5
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propaan zuur (HFPO-DA)	30/05/2024	0.36	0.05
4,8-Dioxa-3H-perfluorononaan zuur (DONA)	30/05/2024	<0.050	0.05
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	30/05/2024	2.0	0.5
8:2 Fluorotelomeerfosfaat diester (8:2 DiPAP)	30/05/2024	0.063	0.05

ANALYSERAPPORT : IAC24-05399

N-methylperfluorooctaan sulfonamidoazijnzuur (N-MeFOSAA)	30/05/2024	28	0.5
N-ethylperfluorooctaan sulfonamidoazijnzuur (N-EtFOSAA)	30/05/2024	32	0.5
^B Perfluorooctaan zuur (PFOA) (lineair)	04/06/2024	15	0.1
^B Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSA) (lineair)	30/05/2024	49	0.5
^B Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS) (lineair)	20/05/2024	1200	5
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSA) (lineair)	30/05/2024	0.30	0.05
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EtFOSA) (lineair)	30/05/2024	0.21	0.05
Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS) (lineair)	04/06/2024	31	0.1
^B Perfluorooctaan zuur (PFOAtotaal)	04/06/2024	15	0.1
^B Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS totaal)	20/05/2024	1900	5
^B Perfluorooctaan sulfonamide (PFOSAtotaal)	30/05/2024	73	0.5
N-methylperfluorooctaan sulfonamide (N-MeFOSAtotaal)	30/05/2024	0.89	0.05
N-ethylperfluorooctaan sulfonamide (N-EtFOSAtotaal)	30/05/2024	0.68	0.05
^B Perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxStotaal)	04/06/2024	33	0.1
Indicatieve lijst			
Perfluorooctadecaan zuur (PFODA)	30/05/2024	<0.050	0.05
Perfluordodecaan sulfonzuur (PFDoDS)	04/06/2024	<0.10	0.1
6:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2 DiPAP)	30/05/2024	0.47	0.05
6:2/8:2 Fluorotelomeerfosfaatdiester (6:2/8:2 PAP)	30/05/2024	0.053	0.05
10:2 Fluorotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	30/05/2024	31	0.5
Perfluorobutaansulfonamide (PFBSA)	30/05/2024	5.4	0.5
N-methylperfluorobutaan sulfonamide (N-MeFBSA)	30/05/2024	<0.50	0.5
N-Methyl-perfluorobutanesulfonylamidoacetaat (N-MeFBSAA)	30/05/2024	1.3	0.5
Perfluorohexaansulfonamide (PFHXSA)	30/05/2024	42	0.5
Perfluortridecaan sulfonzuur (PFTrDS)	04/06/2024	<0.10	0.1
Perfluorundecaan sulfonzuur (PFUnDS)	04/06/2024	<0.10	0.1
Som lijst			
Som van PFAS (kwantitatief)	04/06/2024	2700	-
Som van PFAS (kwantitatief en indicatief)	04/06/2024	2800	-
Bepaling van het drooggewicht (40°C)			
Component	Datum van analyse	Concentratie (%)	Rapportagegrens (%)
Gehalte droge stof	16/05/2024	73.1	0.1000

Opmerkingen

IAC24-05399.001 - Bodem - Bodemonster ZNY:

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS), 6:2 Fluorotelomeersulfon zuur (6:2 FTS): De concentratie ligt boven het hoogste kalibratiepunt van de kalibratiecurve en moet aldus als indicatief beschouwd worden.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS), 8:2 Fluorotelomeersulfonzuur (8:2 FTS): De concentratie ligt boven het hoogste kalibratiepunt van de kalibratiecurve en moet aldus als indicatief beschouwd worden.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS), Perfluorocetaan sulfonzuur (PFOSstaal): De concentratie ligt boven het hoogste kalibratiepunt van de kalibratiecurve en moet aldus als indicatief beschouwd worden.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS), Perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) (lineair): De concentratie ligt boven het hoogste kalibratiepunt van de kalibratiecurve en moet aldus als indicatief beschouwd worden.

Bepaling van poly- en pergefluoreerde componenten (PFAS) na TOP Assay, Perfluorbutaan zuur (PFBA): De terugvinding van de isotoop gelabelde interne standaard is <30%.

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