

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

Verzonden: 12-07-2024 15:04

Aan: [redacted], [redacted] van <[redacted]@wsrl.nl>,
[redacted], [redacted] <[redacted]@wsrl.nl>

Onderwerp: RE: PFAS meetgegevens van [redacted]

Hoi [redacted],

Ik krijg van ODRN een vraag over [redacted] en dat ze een voorschrift willen opnemen dat er geen PFAS geloosd mag worden. Ik wil onderstaande reactie sturen maar ook een CC aan [redacted]. Ik weet dat jullie hier donderdag over hebben gesproken. Kunnen jullie je vinden in mijn reactie, hebben jullie opmerkingen en kan ik [redacted] ook een cc sturen of ligt dat nog gevoelig?

Aan [redacted]@odrn.nl

CC [redacted]@wsrl.nl; [redacted]@wsrl.nl; [redacted] van [redacted]@wsrl.nl

Hoi [redacted],

[redacted] ligt momenteel erg gevoelig en ligt enorm bij ons intern onder een vergrootglas. Mede omdat er vermoedens zijn dat [redacted] de oorzaak is van schuimvorming op de ontvangende rwzi. Ook het spoelen van niet PFAS houdend schuim zou een oorzaak kunnen zijn van schuimvorming op onze zuivering, hoe klein de kans ook is. Toch willen we dit graag uitgesloten hebben. Twee opmerkingen:

Voorschrift verbod op PFAS:

Over jouw vraag om 13:45 en jouw onderstaande aanvulling het volgende.

Mijn beeld is dat er geen voorschrift nodig is omdat dit is geregeld in algemene regels. ZZS maar ook andere waterbezwaarlijke stoffen mogen niet zonder vergunning aan het afvalwater toegevoegd worden omdat er sprake is van zorgplicht tenzij het is geregeld in algemene regels. Zie onderstaand cursief gedrukt. Als er geen vergunning is voor het lozen van PFAS mag het ook niet geloosd worden. Ze zijn in overtreding of dit voorschrift wel of niet staat opgenomen en er kan mijns inziens gewoon gehandhaafd worden. Vanuit handhaving kan wellicht wel worden geëist om bemonsteringen uit te laten voeren en eisen te stellen.

Willen ze wel bepaalde concentraties lozen dan moeten ze voldoen aan het Nederlands waterkwaliteitsbeleid (Bronaanpak, minimalisatie en continu verbeteren) en uiteindelijk voldoen aan de immisietoets. Dan moet er een aanvraag komen.

Minimalisatieplicht in specifieke zorgplicht:

De specifieke zorgplicht voor milieubelastende activiteiten staat in artikel 2.11 van het Ba. Lid 1 geeft aan dat iedereen die een milieubelastende activiteit uitvoert die het milieu kan schaden (bijvoorbeeld een bedrijf) alle maatregelen moet nemen om nadelige gevolgen te voorkomen. Als dat niet mogelijk is, dan moet het bedrijf de nadelige gevolgen zoveel mogelijk beperken of ongedaan maken. Deze specifieke zorgplicht geldt voor alle stoffen, dus ook voor Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS). Het kan daarbij gaan om emissies van ZZS, maar ook om ZZS in afval en producten of om gebruik van bestrijdingsmiddelen.

Niet PFAS houdend [redacted]

Zoals ik schreef, weten we niet zeker of wij last hebben van schuimvorming als gevolg van [redacted] afkomstig van [redacted]. Toch zouden we het heel graag willen uitsluiten. Het is mogelijk dat er afsterving van de biologie plaatsvindt als gevolg van hoge concentraties PFAS maar mogelijk ook door het [redacted] zelf, al dan niet PFAS houdend. Ik zou liever zien dat [redacted] eerst aangetoond moet hebben eventueel in overleg/samenwerking met WSRL (A-TIN) dat (niet) PFAS houdend [redacted] geen schuim kan veroorzaken op onze zuivering.

Groeten [redacted]

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

Verzonden: vrijdag 12 juli 2024 14:16

Aan: [redacted], [redacted] <[redacted]@wsrl.nl>

Onderwerp: FW: PFAS meetgegevens van [redacted]

Hoi [redacted],

Sorry, als aanvulling nog een voorzet: beetje standaard voorschrift gepakt uit een andere vergunning en hier en daar wat aangepast! Dankjewel voor het meekijken

1. Het te lozen afvalwater mag geen PFAS bevatten.
2. De vergunninghouder dient dit aan te tonen door maandelijks het te lozen afvalwater door representatieve volumebemonstering op het gehalte aan PFAS te analyseren.
3. De analyseresultaten dienen binnen 1 maand nadat de metingen hebben plaatsgevonden aan het bevoegd gezag te worden gerapporteerd.
4. De meting, bemonsteren, conservering en analysering van de (afval)watermonsters dient te worden uitgevoerd volgens de methoden en/of eisen vermeld in bijlage X (zie hieronder)

Bijlage X Bemonstering, conservering en analyse

De in de vergunning genoemde bemonstering, conservering en analyses worden uitgevoerd volgens onderstaande (analyse-)methoden.

Parameter	(analyse-)methode
Monsterneming	NEN 6600-1
Conservering van watermonsters	NEN-EN-ISO 5667-3
som ammoniumstikstof en organisch gebonden stikstof	NEN 6646, ontsluiting volgens NEN 6645 toegestaan; NEN-ISO-5663
Som Nitriet- en nitraatstikstof (TON)	NEN-ISO 13395, NEN-ISO 15923-1
totaal stikstof (N) berekend	som van nitriet- en nitraatstikstof, ammoniumstikstof en organisch gebonden stikstof
totaal stikstof (N) analyse = Totaal gebonden stikstof (TNb)	NEN-EN-ISO 20236 Hierbij wordt de som van nitrieten nitraatstikstof, ammoniumstikstof en organisch gebonden stikstof in één analyse bepaald.
Ontsluiting metalen	NEN 6953, NEN-EN-ISO 15587-1, NEN 6961
Cadmium(Cd), Chroom (Cr), Koper (Cu), Lood (Pb), Nikkel (Ni), Zink (Zn)	NEN 6953, NEN 6966, NEN-EN-ISO 17294-2 NEN-ENISO 11885
Arseen (As)	NEN 6953, NEN 6966, NEN-EN-ISO 17294-2, NENENISO 11969
BTEX	ISO 11423-1, NEN-EN-ISO 15680, NEN-EN-ISO 20595
Kwik (Hg)	NEN-EN-ISO 12846, NEN-EN-ISO 17294-2
Nitrificatieremming	NEN-EN-ISO 9509
Polycyclische aromaten (PAK)	(gelijkwaardig aan) NEN-EN-ISO 17993, eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB's)	(gelijkwaardig aan) NEN-EN-ISO 6468, eigen methode
poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS)	PFAS verbindingen volgens vigerende advieslijst
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (CKW)	NEN-EN-ISO 10301, NEN-EN-ISO 15680, NEN-EN-ISO 20595

In deze bijlage wordt verwezen naar (analyse-)methoden die worden beheerd en gepubliceerd door NEN. De publicatie van de (analyse-)methode wordt aangekondigd in de Nederlandse Staatscourant. Een wijziging van een (analyse-)methode wordt van kracht op 1 januari van het jaar volgende op dat waarin de bekendmaking van de wijziging in de Nederlandse Staatscourant heeft plaatsgevonden. Vanaf de publicatiedatum tot 1 januari van het jaar nadat de norm van kracht is geworden mogen zowel de oude als de nieuwe analysemethode toegepast worden. Vanaf 1 januari van het jaar nadat de norm van kracht is geworden moet de nieuwe analysemethode gebruikt worden. Op de website van NEN (www.nen.nl) staan altijd de meest recente normen

Met vriendelijke groet,

 | Specialist water
Omgevingsdienst Regio Nijmegen

Ik ben werkzaam op maandag, dinsdag, woensdag, donderdag en vrijdag

Mariënburg 75, 6511 PS Nijmegen | Postbus 1603, 6501 BP Nijmegen
T 06- | E @odrn.nl | www.odregionijmegen.nl



Van: [redacted]
Verzonden: vrijdag 12 juli 2024 13:54
Aan: [redacted], [redacted] <[redacted]@wsrl.nl>
Onderwerp: FW: PFAS meetgegevens van [redacted]

Hoi [redacted],

Inzake de vergunningsprocedure van [redacted] [redacted] (waarbij ze een uitbreiding aanvragen van de capaciteit) ben ik gevraagd een voorschrift op te stellen waarin we een meetverplichting/monitoringsverplichting voor PFAS verplichten en een voorschrift waarin staat dat ze geen PFAS mogen lozen. Kun jij mij helpen aan een dergelijk voorschrift? Hebben jullie wellicht eerder een monitoringsverplichting PFAS opgesteld? Bedankt vast!!

Met vriendelijke groet,

[redacted] | Specialist water
Omgevingsdienst Regio Nijmegen

Ik ben werkzaam op maandag, dinsdag, woensdag, donderdag en vrijdag

Mariënburg 75, 6511 PS Nijmegen | Postbus 1603, 6501 BP Nijmegen
T 06-[redacted] | E [redacted]@odrn.nl | www.odregionijmegen.nl



N.B. Alle per e-mail verzonden stukken die horen bij een vergunning, moet u ook via de reguliere weg indienen. Dit is per post of via het Omgevingsloket online.

Van: [redacted] <[redacted]@odrn.nl>
Verzonden: vrijdag 12 juli 2024 11:13
Aan: [redacted] <[redacted]@odrn.nl>; [redacted] <[redacted]@odrn.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@odrn.nl>
Onderwerp: FW: PFAS meetgegevens van [redacted]

Hoi [redacted] en [redacted],
Hieronder een aantal analyseresultaten mbt lozingen [redacted] [redacted]. Bovendien geeft het Waterschap aan dat ook op grond van artikel 10.29a Wm gehandhaafd kan worden. Ik ben nu steeds uitgegaan van de omgevingsvergunning. In de considerans van de vergunning is namelijk gemotiveerd waarom niet geloosd mag worden.

Grt [redacted]

[redacted], [redacted] van <[redacted]@wsrl.nl>
Verzonden: vrijdag 12 juli 2024 09:53
Aan: [redacted] <[redacted]@odrn.nl>
Onderwerp: FW: PFAS meetgegevens van [redacted]

Hallo [redacted],

Hierbij een snelle analyse van de analyse van [redacted]

Grt, [redacted]

Van: [redacted], [redacted] <[redacted]@wsrl.nl>
Verzonden: woensdag 10 juli 2024 14:02
Aan: [redacted], [redacted] van <[redacted]@wsrl.nl>
Onderwerp: PFAS meetgegevens van [redacted]

Beste [redacted]

Hieronder de PFAS meetgegevens van [redacted]

De groene kolommen zijn de meetresultaten
De rode kolommen als het aantal keer dat de JG-MKN is overschreden. RIVM heeft nog strengere richtlijnen opgesteld maar die gelden formeel nog niet. De verwachting is dat dit wel gaat gebeuren.
Let op: Omdat de concentraties zo hoog zijn, is de grafiek logaritmisch weergegeven.

PFOS en PFOA zijn wettelijk genormeerd. PFOS is bovendien een KRW norm. Naast PFOS en PFOA zijn de overige kritische stoffen in de PFAS-groep: PFNA, 6:2 FTS; PFBA; PFPeA; PFHxA; PFHpA; 4:2 FTS. Het advies van het RIVM met betrekking tot de normering van de overige kritische PFAS is als volgt:

- De PFOS-norm (lineair en vertakt) wordt ook gehanteerd voor PFNA.
- De PFOA-norm (lineair en vertakt) wordt ook gehanteerd voor 6:2 FTS; PFBA; PFPeA; PFHxA; PFHpA; 4:2 FTS.

In beginsel wordt de voorkeursvolgorde gehanteerd (artikel 10.29a van de Wet Milieubeheer). Zie ook paragraaf 4 Voorkeursvolgorde.

De voorkeursvolgorde (artikel 10.29a van de Wm) geeft aan hoe men in het belang van de bescherming van het milieu met afvalwater moet omgaan. Namelijk dat:

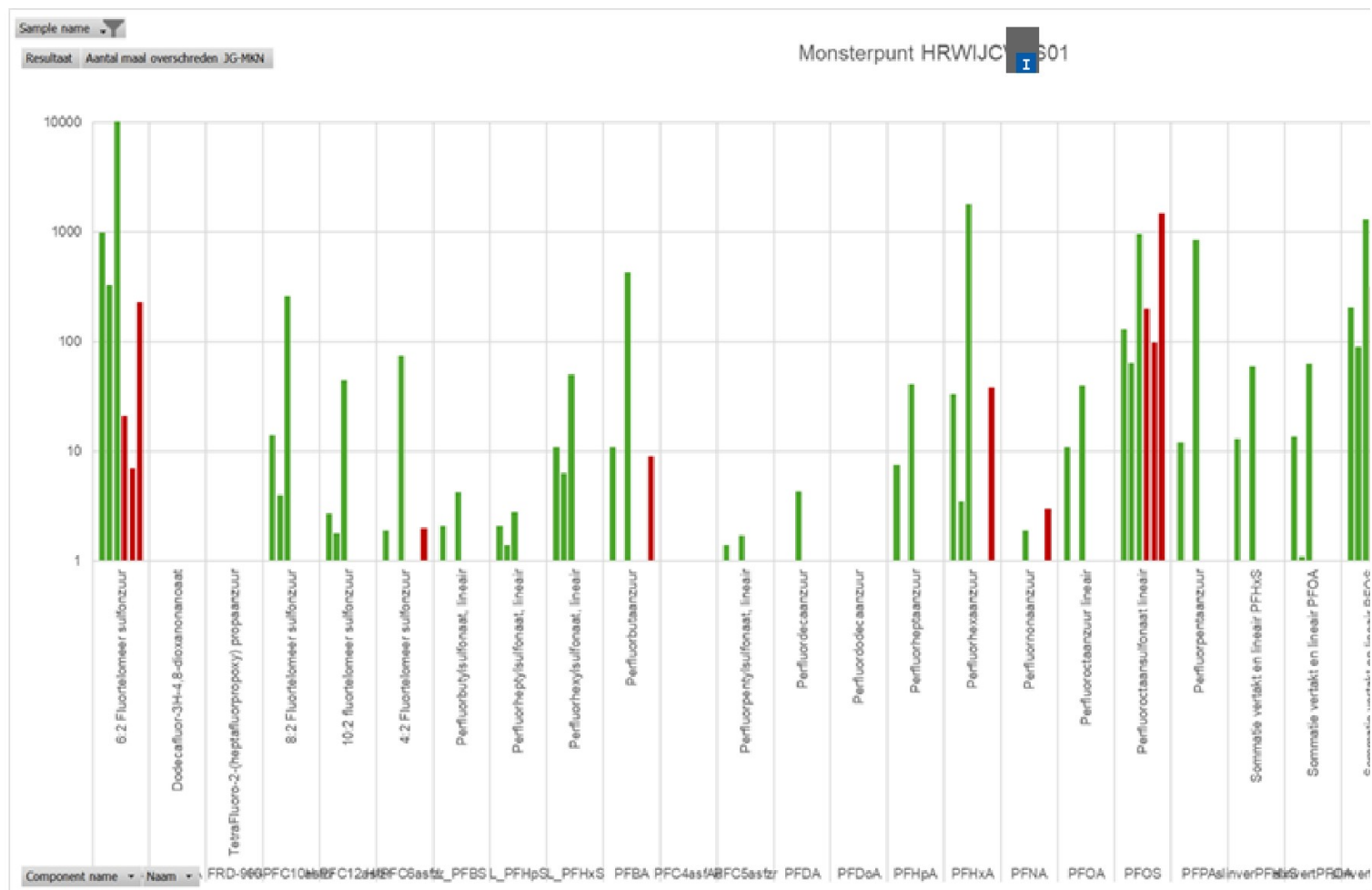
- het ontstaan van afvalwater wordt voorkomen of beperkt.
- verontreiniging van afvalwater wordt voorkomen of beperkt.
- afvalwaterstromen gescheiden worden gehouden, tenzij het niet gescheiden houden geen nadelige gevolgen heeft voor een doelmatig beheer van afvalwater.
- huishoudelijk afvalwater en, voor zover doelmatig en kostenefficiënt, afvalwater dat daarmee wat biologische afbreekbaarheid betreft overeenkomt worden ingezameld en naar "RWZI" getransporteerd.
- ander afvalwater dan bedoeld in onderdeel d zo nodig na retentie of zuivering bij de bron, wordt hergebruikt.
- ander afvalwater dan bedoeld in onderdeel d lokaal, zo nodig na retentie of zuivering bij de bron, in het milieu wordt gebracht.
- ander afvalwater dan bedoeld in onderdeel d naar een "RWZI" wordt getransporteerd.

wat onder een RWZI wordt verstaan is vastgelegd in artikel 3.4 van de Waterwet.

Kort samengevat geeft de voorkeursvolgorde aan om afvalwater bij de bron te zuiveren en het gezuiverde water in het proces of het milieu terug te brengen daar waar het redelijkerwijs mogelijk is.

Als dan toch indirect moet worden geloosd dan wordt door ons geadviseerd het Nederlands Waterkwaliteitsbeleid toe te passen. Dit komt er kort op neer dat de volgende drie kernelementen worden onderschreven in de volgorde: Bronaanpak, minimalisatie en Continue verbeteren. De immisietoets is hier een onderdeel van maar daaraan voorafgaand is er sprake van bronaanpak en minimalisatie (evt. BBT) (verlengde met art. 10.29a van Wm).

Kortom, **I** moet voorkomen dat PFAS in het afvalwater terecht komt.



Id text	Sample name	Sampled date	Component name	Units	Naam	Resultaat
---------	-------------	--------------	----------------	-------	------	-----------

24-088569	HRWIJC	01	25-03-2024	2PFC6yC2a1sf	ng/l	6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	990
24-088569	HRWIJC	01	25-03-2024	PFOS	ng/l	Perfluorooctaansulfonaat lineair	130
24-088569	HRWIJC	01	25-03-2024	slinvertpFOS	ng/l	Sommatie vertakt en lineair PFOS	205
24-088569	HRWIJC	01	25-03-2024	svertpFOS	ng/l	Perfluorooctaansulfonaat vertakt	75
24-091729	HRWIJC	01	01-05-2024	2PFC6yC2a1sf	ug/l	6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	330
24-091729	HRWIJC	01	01-05-2024	PFOS	ug/l	Perfluorooctaansulfonaat lineair	64
24-091729	HRWIJC	01	01-05-2024	slinvertpFOS	ug/l	Sommatie vertakt en lineair PFOS	90
24-091729	HRWIJC	01	01-05-2024	svertpFOS	ug/l	Perfluorooctaansulfonaat vertakt	26
24-093949	HRWIJC	01	17-05-2024	2PFC6yC2a1sf	ng/l	6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	11000
24-093949	HRWIJC	01	17-05-2024	H-PFC6asfzr	ng/l	4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	75
24-093949	HRWIJC	01	17-05-2024	PFBA	ng/l	Perfluorbutaanzuur	430
24-093949	HRWIJC	01	17-05-2024	PFHxA	ng/l	Perfluorhexaanzuur	1800
24-093949	HRWIJC	01	17-05-2024	PFNA	ng/l	Perfluornonaanzuur	1,9
24-093949	HRWIJC	01	17-05-2024	PFOS	ng/l	Perfluorooctaansulfonaat lineair	950
24-093949	HRWIJC	01	17-05-2024	slinvertpFOA	-	Sommatie vertakt en lineair PFOA	63
24-093949	HRWIJC	01	17-05-2024	slinvertpFOS	ng/l	Sommatie vertakt en lineair PFOS	1300
24-093949	HRWIJC	01	17-05-2024	svertpFOS	ng/l	Perfluorooctaansulfonaat vertakt	350

Met vriendelijke groet,

ing
 Vakspecialist Handhaving
 Team Toezicht, Handhaving en Heffingen
 Afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving

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.

I Art. 5.1 lid 2 sub d

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de inspectie, controle en toezicht door bestuursorganen

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