Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

beschikking

Datum	11 april 2023
Nummer	RWS-2023/9869
Onderwerp	Maatwerkvoorschrift op grond van artikel 2.1, vierde lid, van het Activiteitenbesluit milieubeheer voor SABIC voor het lozen van hemelwater op het Volkerak-Zoommeer en de Theodorushaven met zaaknummer RWSZ2023-00002776

Inhoudsopgave

1. Aanhef
2. Besluit
3. Voorschriften
4. Overwegingen
5. Conclusie
6. Procedure
7. Ondertekening
8. Mededelingen

1. Aanhef

De minister van Infrastructuur en Waterstaat heeft geoordeeld dat het nodig is op grond van artikel 2.1, vierde lid, van het Activiteitenbesluit milieubeheer een maatwerkvoorschrift te stellen. Aanleiding zijn de analyseresultaten van bemonstering van het hemelwater afkomstig van de regenwatercollectieunit (RWCU) door de afdeling toezicht en handhaving van Rijkswaterstaat Zee en Delta waarin PFAS componenten, waaronder PFBS, zijn geconstateerd. Er wordt ook hemelwater geloosd via een overstort op de Theodorushaven.

2. Besluit

Gelet op de Wet milieubeheer, de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Waterwet, het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer besluit de minister van Infrastructuur en Waterstaat als volgt:

Op grond van artikel 2.1, vierde lid, van het Activiteitenbesluit milieubeheer worden de volgende maatwerkvoorschriften gesteld aan de lozing van het afvloeiend hemelwater van (de) het (parkeer)terrein (en), gebouwen en daken van de fabrieken via de regenwatercollectieunit (RWCU) op het Volkerak-Zoommer en via een overstort-constructie op de Theodorushaven, afkomstig van het bedrijf SABIC Innovative Plastics (SABIC) in Bergen op Zoom, gelegen aan de Plasticslaan 1.

De volgende voorschriften gelden naast de voorschriften van het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer.

3. Voorschriften

Voorschrift 1
Inspanningsverplichting en good housekeeping

1. SABIC moet door het nemen van maatregelen zo veel als redelijkerwijs mogelijk is voorkomen dat het afvloeiend hemelwater verontreinigd raakt met PFAS, waaronder PFBS.
2. De in lid 1 bedoelde maatregelen bevatten onder meer good housekeeping maatregelen.
3. De good housekeeping maatregelen zoals bedoeld in lid 2 worden vastgelegd in een interne procedure en in werkinstructies voor het personeel.
4. De documenten zoals bedoeld in lid 3 worden uiterlijk 3 maanden na inwerkingtreding van deze beschikking bij de waterbeheerder ingediend (via handhavingzeeland@rws.nl of schriftelijk aan Rijkswaterstaat Zee en Delta, t.a.v. De afdeling Handhaving, Postbus 2232 3500 GE Utrecht).

Voorschrift 2
Onderzoek nul-lozing PFBS

1. SABIC moet onderzoek doen naar maatregelen die nodig zijn om te komen tot een nul-lozing van PFAS, waaronder PFBS, met het hemelwater.
2. Uiterlijk 1 maand na het inwerkingtreden van deze beschikking moet SABIC ten behoeve van het in lid 1 bedoelde onderzoek bij de waterbeheerder een onderzoeksvoorstel indienen (via handhavingzeeland@rws.nl of schriftelijk aan Rijkswaterstaat Zee en Delta, t.a.v. De afdeling Handhaving, Postbus 2232 3500 GE Utrecht). Het onderzoeksvoorstel moet in overleg met de waterbeheerder worden opgesteld.
3. De volgende deelvragen moeten onderdeel zijn van het in lid 1 bedoelde onderzoek:
   - Wat zijn de bronnen van de PFBS-verontreiniging?
   - Wat zijn de bronnen van de overige PFAS-verontreinigingen?
   - Welke maatregelen worden genomen om te voorkomen dat PFAS, waaronder PFBS, op het bedrijfsterrein terecht komt, bijvoorbeeld door mors van het product op de grond of (diffuse) verspreiding van product via de lucht?
     - Welke van deze maatregelen kunnen op korte termijn (circa 1 maand) worden genomen?
     - Welke van deze maatregelen kunnen op de langere termijn worden genomen?
   - Welke (aanvullende) zuiveringstechnieken, zoals het behandelen van afvalwater met een koolfilter, kunnen worden toegepast om de PFBS uit het hemelwater te verwijderen? Zuivering vindt indien mogelijk plaats op deelstroom-niveau.
4. Uiterlijk 6 maanden na het inwerkingtreden van deze beschikking moet het onderzoek zijn uitgevoerd en de uitkomsten van het onderzoek (het onderzoeksrapport) bij de waterbeheerder zijn ingediend (via handhavingzeeland@rws.nl of schriftelijk aan Rijkswaterstaat Zee en Delta, t.a.v. De afdeling Handhaving, Postbus 2232 3500 GE Utrecht). Het onderzoeksrapport bevat een keuze voor de op basis van deze informatie te nemen maatregelen. Indien de maatregelen niet op korte termijn kunnen worden uitgevoerd (circa 1 maand) bevat het onderzoekrapport hiervoor een uitvoeringsplan inclusief tijdplanning.
5. Het onderzoeksrapport zoals bedoeld in lid 4 behoeft de schriftelijke goedkeuring van het bevoegd gezag. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit goedkeuringsbesluit. Indien het bevoegd gezag geen goedkeuring verleent, moet het onderzoek herzien worden en moet het onderzoek opnieuw ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd. Het bevoegd gezag kan een termijn stellen voor het indienen van het herziene rapport.

Voorschrift 3
Meten en rapporteren

1. Het hemelwater dient ter plaatse van het meetpunt N-1209 (meetpunt bij de RWCU) te worden gecontroleerd op PFAS en hoeveelheid:

	Monstername	**Analysenorm**	**Frequentie**
PFAS	Steekmonster	ISO 25101	Elke batchlozing en overstort
Debiet			Continu

   Het lozingspunt is aangegeven op de als bijlage 1 bij deze beschikking opgenomen tekeningen.
2. De rapportagegrens voor de in lid 1 en lid 2 genoemde PFAS metingen is 0,5 ng/l.
3. SABIC rapporteert de resultaten van de in lid 1 genoemde PFAS-metingen en de debietmetingen elke 2 maanden aan het bevoegd gezag via handhavingzeeland@rws.nl of schriftelijk aan Rijkswaterstaat Zee en Delta, t.a.v. De afdeling Handhaving, Postbus 2232 3500 GE Utrecht.

Voorschrift 4
Onderzoek lozingspunt overstort

1. SABIC moet onderzoek doen naar de mogelijkheden om het hemelwater ter plaatse van het lozingspunt bij de overstort constructie in de Theodorushaven te meten (hoeveelheid) en te bemonsteren (nemen van steekmonsters).
2. Wanneer het meten en bemonsteren van overstortwater niet (goed) mogelijk is, moet op een andere wijze aannemelijk worden gemaakt wat de hoeveelheid en de kwaliteit van het hemelwater tijdens het overstorten is.
3. Uiterlijk 6 maanden na het inwerkingtreden van deze beschikking moet het onderzoek zijn uitgevoerd en de uitkomsten van het onderzoek (het onderzoeksrapport) bij de waterbeheerder zijn ingediend (via handhavingzeeland@rws.nl of schriftelijk aan Rijkswaterstaat Zee en Delta, t.a.v. De afdeling Handhaving, Postbus 2232 3500 GE Utrecht).

4. Overwegingen

4.1 Activiteitenbesluit milieubeheer

Op 1 januari 2008 is het Activiteitenbesluit milieubeheer in werking getreden, verder aangehaald als het "Activiteitenbesluit". In het Activiteitenbesluit zijn voor verschillende activiteiten, die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene voorschriften opgenomen. Met het Activiteitenbesluit wordt de vergunningplicht op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en Waterwet (Wtw) voor een groot aantal lozingen opgeheven.

4.2 Bedrijfsactiviteiten

Het bedrijf houdt zich bezig met het maken van verschillende kunststofproducten. De locatie telt acht fabrieken voor de productie van kunststoffen en een technologie en innovatie afdeling. De chemische fabrieken maken de grondstoffen voorde compoundingfabrieken. De compoundingfabrieken maken het eindproduct; plastic korrels. In de Specialty Film en Sheet fabriek worden platen en films gemaakt door middel van extrusie.

Het Activiteitenbesluit onderscheidt drie typen inrichtingen, type A, B en C.
De inrichting van SABIC valt onder type C. Voor die inrichting is op grond van artikel 1.6 van het Activiteitenbesluit geen vergunning ingevolge de Waterwet noodzakelijk, voor zover het lozen betrekking heeft op de activiteiten genoemd in hoofdstuk 3.

4.3 Toelichting maatwerkwerkvoorschriften aan de hand van zorgplicht

De activiteit lozen van hemelwater is in paragraaf 3.1.3. van het Activiteitenbesluit geregeld. De ministeriële regeling bevat voor deze activiteit geen middelvoorschriften.

Ingevolge artikel 2.1 van het Activiteitenbesluit dient degene die een inrichting drijft, nadelige gevolgen voor het milieu te beperken ofte voorkomen tot wat redelijkerwijs kan worden gevergd.
Ter aanvulling van deze zorgplicht kan het bevoegd gezag ingevolge artikel 2.1, vierde lid, maatwerkvoorschriften stellen voor zover het aspect niet uitputtend is geregeld in het Activiteitenbesluit, en voor zover de betreffende bepaling niet zelf een expliciete mogelijkheid biedt om maatwerk voor te schrijven.

In deze situatie ziet Rijkswaterstaat als waterbeheerder namens de minister de noodzaak maatwerkvoorschriften voor te schrijven. Met maatwerkvoorschriften wordt voorkomen dat aanzienlijke schade aan het milieu wordt toegebracht door het lozen van PFAS, waaronder PFBS, zijnde een Zeer Zorgwekkende Stof (ZZS) met het hemelwater afkomstig van het bedrijf.

4.4 Omschrijving lozing

<u>De Regenwatercollectieunit (RWCU)</u>
Het mogelijk verontreinigde hemelwater afkomstig van (de) het (parkeer)terrein (en), gebouwen en daken van de fabrieken worden na zuivering in principe via de RWCU geloosd op het Volkerak-Zoommeer. Bij hevige regenbuien kan niet al het hemelwater naar de RWCU worden gepompt en vindt er een overstort plaats van hemelwater plaats op de Theodorushaven. De volgende beschrijving van de RWCU is overgenomen uit de lozingsvergunning die in 2005 is verleend en met de komst van het Activiteitenbesluit is vervallen voor zover het gaat om hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening. De aanname van de waterbeheerder is dat alleen hemelwater op het Volkerak-Zoommeer en de Theodorushaven wordt geloosd dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening.

Het regenwater wordt via drie hoofdstromen afgevoerd naar de RWCU, te weten:
a. De vijver ADC+ omgeving, ADC/ADM, parkeerterrein tussen contrator yard en FCP, FCP fabriek, chloorfabriek, fosgeen fabriek, BPA fabriek, Hyco 1,2 en 3, resin fabriek, SPE fabriek en Utilities;
b. PPE-fabriek;
c. Noryl fabriek, siliconen fabriek, Lexan finishingfabriek, gebied van ERT/ARBO/Schakel, CMO-gebied, dak van het logistiek centrum en parkeerplaats 3;

De RWCU heeft een volume van 5500 m^3 en is verdeeld in 2 bassins (bassin 1; 1400 m^3 en bassin 2; 4100 m^3). Het regenwater wordt gezuiverd door rotoscreens en olieafscheiders. De rotoscreens zijn geplaatst in de regenafvoerleiding van de FCP naar de RWCU en in de effluentleiding van de 2e bassin van de RWCU naar het lozingspunt in het Volkerak-Zoommeer. Bij de pompput van de FCP naar de RWCU, P3/LC/CMO naar pompput D en Siliconen naar pompput D zijn olie-afscheiders geplaatst.

Bij hevige regenbuien vindt er overstort plaats van hemelwater via lozingspunt A vanwege een tekort aan pompcapaciteit om het opgevangen hemelwater naar de RWCU af te voeren.

4.5 Reden maatwerkbesluit

Er zijn door de afdeling toezicht en handhaving van Rijkswaterstaat Zee en Delta twee monsters genomen van de hemelwaterlozing afkomstig van de RWCU. Beide monsters zijn steekmonsters. Na analyse van de monsters is gebleken dat het geloosde hemelwater afkomstig van de RWCU PFAS bevat. De hoogste waarden worden gezien bij PFBS.

PFBS (steekmonster)	Waarde	Analysemethode
28 september 2022	760 ng/l	NEN-ISO 21675
13 december 2022	1700 ng/l	NEN-ISO 21675

Voor de overige PFAS wordt verwezen naar de analyseresultaten die als bijlage 2 bij deze beschikking zijn gevoegd.

Ter plaatse van het lozingspunt van de overstort-constructie zijn nog geen monsters genomen. SABIC heeft aangegeven dat dit lozingspunt zich in de haven onderwater bevindt en dat de bijbehorende ondergrondse put erg diep is en tijdens wateroverlast op het terrein niet goed toegankelijk is.

PFBS wordt geclassificeerd als een Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) voor water. In 2015 is door het toenmalige ministerie van Infrastructuur en Milieu het beleid ten aanzien van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) voor het lozen van afvalwater vastgelegd. Deze aanpak is meegenomen in de actualisatie van de Algemene beoordelingsmethodiek (ABM). ZZS zijn geclassificeerd als de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu die met voorrang aangepakt dienen te worden. Het regeringsbeleid is om ernaar te streven deze stoffen uit de leefomgeving te weren of ten minste beneden een verwaarloosbaar risiconiveau te brengen (ofte houden). Zie voor meer informatie het wettelijke BBT-document 'Algemene beoordelingsMethodiek (2016).

SABIC gebruikt perfluorbutaansulfonzuur (PFBS) als hulpstof, in dit geval een brandvertrager, bij de productie van polycarbonaat. Het hemelwater afkomstig van de RWCU mag niet verontreinigd worden met deze stof.

Ook voor de overige PFAS geldt dat deze niet in het te lozen hemelwater terecht mogen komen. De voorschriften hebben daarom betrekking op zowel PFBS, als de overige PFAS. Gelet op de gemeten waarden zal in het onderzoek de aanpak van PFBS prioriteit moeten hebben, maar zal ook voor de overige PFAS onderzoek moeten worden gedaan.

4.6 Beoordeling lozing en toelichting maatwerkvoorschriften

Ingevolge artikel 2.1 van het Activiteitenbesluit dient degene die een inrichting drijft, nadelige gevolgen voor het milieu te beperken ofte voorkomen tot wat redelijkerwijs kan worden gevergd. In januari 2023 is voor de waterbeheerder en SABIC duidelijk geworden dat er PFAS, waaronder PFBS met het hemelwater van de RWCU wordt geloosd. Nu dit gegeven bekend is geworden, wordt van SABIC verwacht dat er alles aan zal worden gedaan om deze lozing van PFAS, waaronder PFBS in het oppervlaktewater te voorkomen. Hierbij moet op de korte termijn in ieder geval gedacht worden aan:

- good housekeeping bij de omgang met het product PFBS;
- periodieke monitoring van het hemelwater;
- brononderzoek;
- maatregelen nemen om te komen tot een nullozing.

Hiervoor zijn in deze beschikking voorschriften gesteld. Voor wat betreft de lozing via de overstort-constructie is meer informatie nodig over de mogelijkheden om het hemelwater te meten (hoeveelheid) en te bemonsteren (steekmonster).

5. Procedure

Op grond van artikel 1.9 van het Activiteitenbesluit milieubeheer heeft de voorbereiding van deze beschikking volgens het gestelde in afdeling 4.1.2. van de Algemene wet bestuursrecht plaatsgevonden.

6. Conclusie

De in het besluit opgenomen voorschriften waarborgen dat de doelstellingen van het waterbeheer voldoende worden beschermd

7. Ondertekening

Hoogachtend,

DE MINSTER VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,
namens deze,
hoofd Vergunningverlening Rijkswaterstaat Zee en Delta
b/a
hoofd Netwerkontwikkeling en Visie Riikswaterstaat *7pp* en Delta

ue neei uib, j, i. Dussua

8. Mededelingen

Voor meer informatie over dit besluit kunt u terecht bij de contactpersoon. De contactgegevens staan in de begeleidende brief bij dit besluit. De contactpersoon kan uw vragen beantwoorden en het besluit met u doornemen.

Om te bepalen of u meer informatie wilt, kunnen de volgende vragen en aandachtspunten u helpen:
- Is de inhoud van het besluit duidelijk en is helder wat het concreet voor u betekent?
- Kunt u beoordelen of het besluit inhoudelijk juist is of niet? Of heeft u behoefte aan een toelichting?
- Kloppen de gegevens over u in het besluit en heeft u alle gegevens verstrekt?

Ook wanneer u andere vragen heeft over het besluit of de procedure, of wanneer u zich op een of andere manier heeft gestoord aan de wijze waarop bij de besluitvorming met u of uw belangen is omgegaan, kunt u contact opnemen.

Bent u het niet eens met dit besluit?
Dan kunt u op grond van de Algemene wet bestuursrecht bezwaar maken.
U moet hiervoor wel belanghebbende bij het besluit zijn.

De volgende vragen en aandachtspunten kunnen u helpen bij het maken van bezwaar:
- Wat zijn de redenen dat u het met het besluit niet eens bent?
- Welk doel wilt u met uw bezwaar tegen het besluit bereiken? Wat verwacht u van Rijkswaterstaat?
- Is het u voldoende duidelijk wat een bezwaarprocedure inhoudt en weet u of u met een bezwaar uw doel kunt bereiken? Kunt u uw doel op een andere, wellicht eenvoudigere wijze bereiken?

Wanneer u vragen heeft of wanneer u zich afvraagt of het indienen van een bezwaarschrift voor u de geschikte aanpak is, kunt u ook hiervoor contact opnemen met de in de begeleidende brief bij het besluit vermelde contactpersoon. De contactpersoon kan met u overleggen over de te volgen procedure en u informeren over andere mogelijkheden die Rijkswaterstaat u eventueel biedt om tot een oplossing te komen.

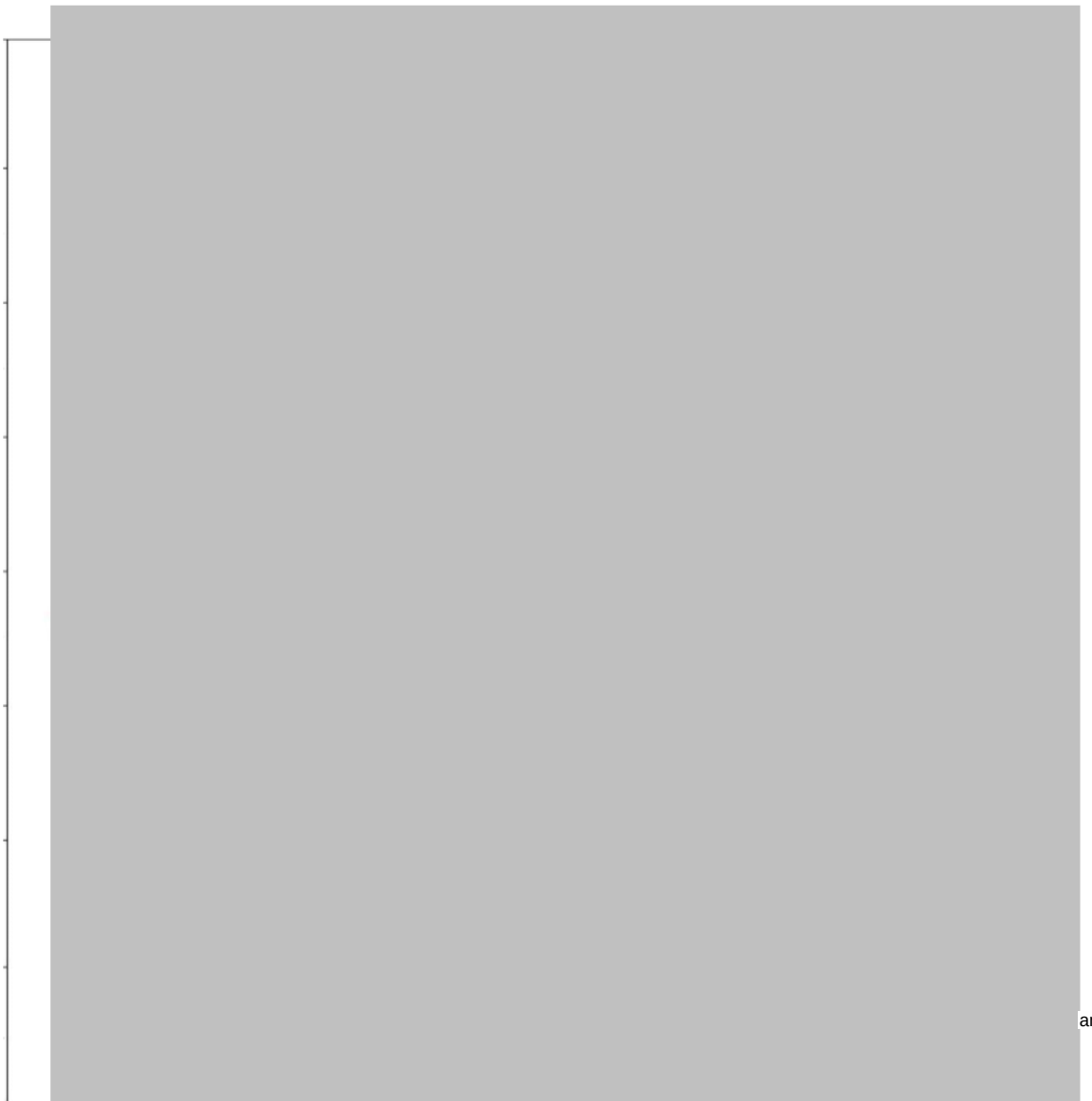
Hoe maakt u bezwaar?
Om bezwaar te maken moet u, binnen zes weken na de dag waarop dit besluit is bekendgemaakt, een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift moet worden gericht aan de minister van Infrastructuur en Waterstaat en gezonden aan de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat Zee en Delta, t.a.v. de afdeling Werkenpakket, Postbus 2232, 3500 GE Utrecht.

In het bezwaarschrift moet in ieder geval het volgende staan:
- uw naam en adres, en liefst ook uw telefoonnummer;

- een duidelijke omschrijving van het besluit waartegen u bezwaar maakt (bijvoorbeeld door de datum en het kenmerk van het besluit te vermelden of door een kopie mee te sturen);
- de reden waarom u bezwaar maakt;
- de datum en uw handtekening.

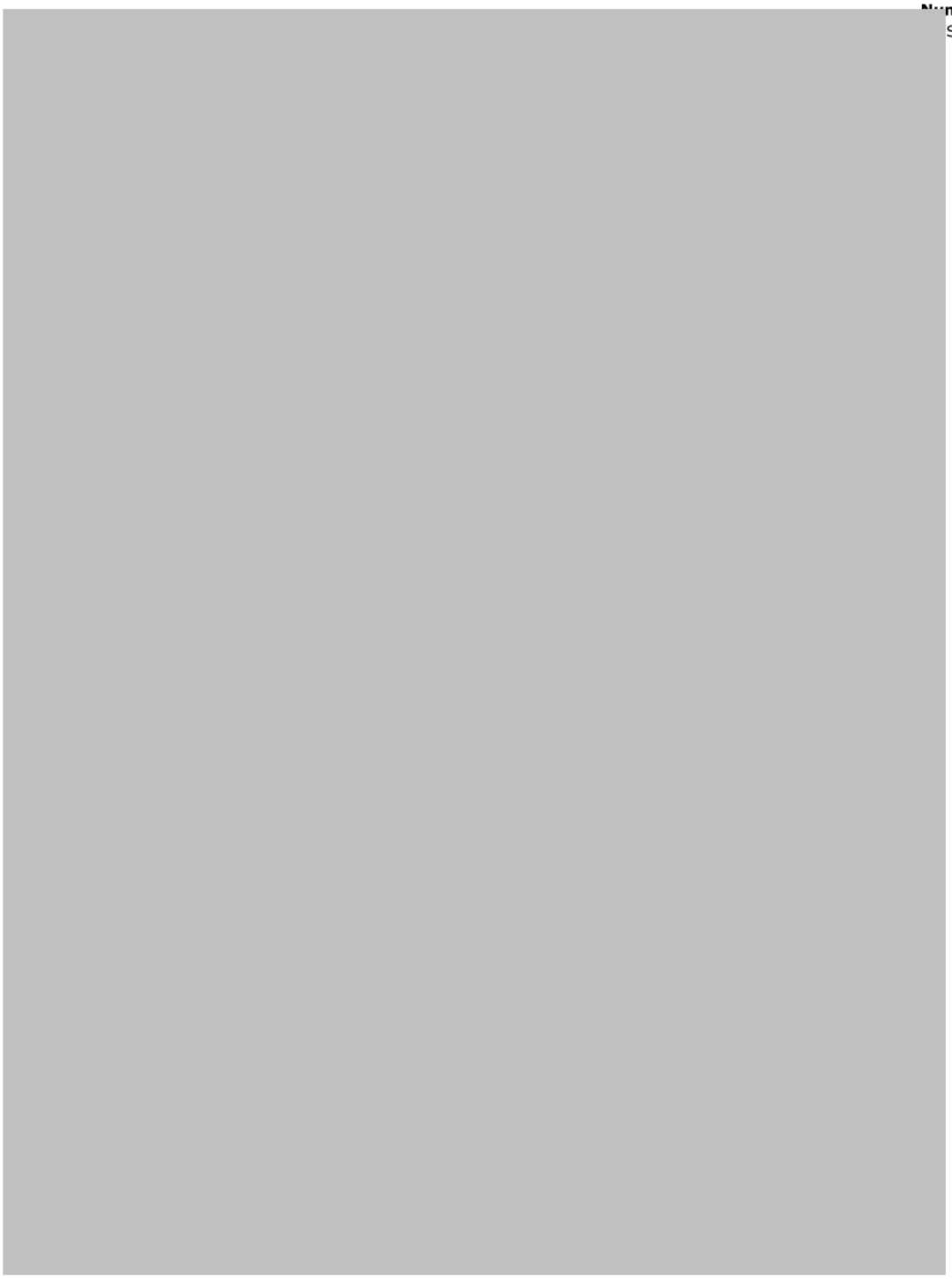
Het indienen van een bezwaarschrift heeft geen schorsende werking. Dat betekent dat het besluit blijft gelden in de tijd dat uw bezwaarschrift in behandeling is. Als u dit niet wilt, bijvoorbeeld omdat het besluit onherstelbare gevolgen heeft voor u, dan kunt u een verzoek om voorlopige voorziening indienen. Dit doet u door de Voorzieningenrechter van de rechtbank in het gebied waar u woont te vragen een voorlopige voorziening te treffen. Indien u niet zelf, maar namens een bedrijf of organisatie een voorlopige voorziening aanvraagt kunt u een voorlopige voorziening aanvragen bij de rechtbank in het gebied waar het bedrijf of de organisatie is ingeschreven. De rechtbank zal daarvoor griffierecht in rekening brengen.

Bijlage 1 Tekeningen lozingspunten, overzichtstekening



5.1 lid 1 sub c Woo

Detailtekening



Bijlage 2, Analyseresultaten

Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



Rijkswaterstaat Laboratorium
Zuiderwagenplein 2, 8224 AD Lelystad
RWSlaboratonum klantonsorv>co(a)rwsnl

Beproevingsrapport

Volgnummer: 2022051520-1

Laboratorium:

RWS Monsternummer: 2022051520 **Rapportagedatum: 07-10-22**

Op verzoek van:	RWS Zee & Delta
	Poelendaelesingel 18, 4335JA Middelburg
Project:	
Lozingsobject:	ADHOC
Meetpunt:	ADHOC tbv adhoc monsters
Bemonsterd door:	ZLWVOES
Monstersoort:	Steekmonster
Monstermatrix:	Afvalwater als oppervlaktewater te analyseren
Datum bemonstering:	09:30:00 28/09/2022
Opmerking(en):	Lozer Sabic Innovative Plastics meetpuntcode GEP/8

Component	Omschrijving	Analyse-resultaat		Meet- onzerhel *	Hoeda-nlgheid	Methode	Kwal code**	Lab code	Q***
28CIF16C8oxT	2-{(8-chloor-1,1,2,2,3,3.4,4,5,5,6,6,7.7.8.8-hexadecafl uoroctyl)oxylj- 1,1,2,2-tetrafluorethaansulfon	<1.00	ng/1		NVT	NEN-ISO 21675	0	-	
H-PFC6asfzr	1H.1H.2H.2H-perfluorhexaansulfonzuur	<1.00	ng/l		NVT	NEN-ISO 21675	0	-	
2PFC6yC2a1sf	2-(perfluorhexy1)ethaan-1 - sulfonzuur	30.0	ng/1	12	NVT	NEN-ISO 21675	0	-	
H-PFC10asfzr	1H.1H.2H.2H-perfluordecaansulfonzuur	17.0	ng/l	6.1	NVT	NEN-ISO 21675	0	-	
cF16C10ezr	as- 16x-hexadecafluor-2-deceenzuur (8:2 FTUCA)	<1.00	ng/l		NVT	NEN-ISO 21675	0	-	
26CIF12C6oxT	2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetra fluorethaansulfonaat, Kzout	<1.00	ng/l		NVT	NEN-ISO 21675	0	-	o
sverttPFHxS	Som vertakte PFHxS-iSomeren	<1.00	ng/1		NVT	NEN-ISO 21675	0	-	
sverttPFOS	Som vertakte PFOS-iSomeren	2.10	ng/l	0.63	NVT	NEN-ISO 21675	0	-	
DONA	tnfluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxyjpropoxy) pr opaanzuur	<1.00	ng/l		NVT	NEN-ISO 21675	0	-	
PFOSA	perfluoroctaansulfonamide	<1.00	ng/l		NVT	NEN-ISO 21675	0	-	
FRD-903	2,3.3.3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxyjpropionzuur	<1.00	ng/l		NVT	NEN-ISO 21675	0	-	
L-PFBS	perfluor-1 -butaansulfonaat (lineair)	760	ng/l	230	NVT	NEN-ISO 21675	0	-	
L-PFDS	perfluor- 1-decaansulfonaat (lineair)	<1.00	ng/l		NVT	NEN-ISO 21675	0	-	
L-PFHpS	perfluor-1 -heptaansulfonaat (lineair)	<1.00	ng/l		NVT	NEN-ISO 21675	0	-	
L-PFHxS	perfluor-1 -bexaansulfonaat	1.50	ng/l	0.45	NVT	NEN-ISO	0	-	

Gerapporteerd door: **Rijkswaterstaat Laboratorium** **Pagina 1/2**

Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Rijkswaterstaat Laboratorium
Zuiderwagenplein 2, 8224 AD Lelystad
RWSlaboratonum klantonsorvico(d>rwsnl

Beproevingsrapport

Volgnummer: 2022051520-1

	(lineair)					21675		
PFC9asfzr	perfluornonaan- 1-sulfonzuur	<1.00	ng/1		NVT	NEN-ISO 21675	0	-
L-PFOS	perfluor-1 -octaansulfonaat (lineair)	4.50	ng/1	1.4	NVT	NEN-ISO 21675	0	-
PFC5asfzr	perfluorpentaan-1 -sulfonzuur	<1.00	ng/1		NVT	NEN-ISO 21675	0	-
EtFOSAA	perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)azijnzuur	<1.00	ng/1		NVT	NEN-ISO 21675	0	-
N-MeFOSAA	N-methylperfluorooctane sulfonamidoazijnzuur	<1.00	ng/1		NVT	NEN-ISO 21675	0	-
PFBA	perfluorbutaanzuur	7.70	ng/1	2.8	NVT	NEN-ISO 21675	0	-
PFDA	perfluordecaanzuur	<1.00	ng/1		NVT	NEN-ISO 21675	0	-
PFDoA	perfluordodecaanzuur	<1.00	ng/1		NVT	NEN-ISO 21675	0	-
PFHpA	perfluorheptaanzuur	4.60	ng/1	1.7	NVT	NEN-ISO 21675	0	-
PFHxA	perfluorhexaanzuur	8.90	ng/1	3.5	NVT	NEN-ISO 21675	0	-
PFNA	perfluomonaanzuur	<1.00	ng/1		NVT	NEN-ISO 21675	0	-
PFOA	perfluoroctaanzuur	5.60	ng/1	1.1	NVT	NEN-ISO 21675	0	-
PFPA	perfiuorpentaanzuur	14.0	ng/1	4.9	NVT	NEN-ISO 21675	0	-
PFTDA	perfiuorthdecaanzuur	<1.00	ng/1		NVT	NEN-ISO 21675	0	-
PFTeDA	perfluortetradecaanzuur	<1.00	ng/1		NVT	NEN-ISO 21675	0	-
PFUdA	perfluorundecaanzuur	<1.00	ng/1		NVT	NEN-ISO 21675	0	-

*) Eenheid Meetonzekerheid komt overeen met eenheid Analyseresultaat
•*) Code Omschrijving

•••) Door middel van de aanduiding Q wordt aangegeven of de parameter voorkomt op de lijst van geaccrediteerde verrichtingen van het laboratorium welke de analyse heeft uitgevoerd Voor een totaal overzicht van geaccrediteerde verrichtingen van het desbetreffende laboratorium wordt u verwezen naar de website www rva nl van de Raad voor Accreditatie.

Disdaimer :
Het beproevingsrapport mag alleen in ztjn geheel worden gereproduceerd Informatie van de meetonderzekerheid van de toegepaste analysemethoden is te vinden in het Analyseboek van het laboratorium van RWS De resultaten in dit rapport hebben alleen betrekking op de beproefde objecten In het geval van een aanvuttend beproevingsrapport dient dit als vervanging van een eerdere rapportage van hetzelfde monster

Datum
11 april 2023

Nummer
RWS-2023/9869

Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



Rijkswaterstaat Laboratorium
Zuiderwagenplein 2, 8224 AD Lelystad
RWSlaboratonum klantenservtce@rws nl

Beproevingsrapport

Volgnummer: 2022052369-1

Laboratorium:

RWS Monsternummer: 2022052369 **Rapportagedatum: 16-01-23**

Op verzoek van:	RWS Zee & Delta
	Poelendaelesingel 18, 4335JA Middelburg
Project:	
Lozlngsobject:	GEP
Meetpunt:	8 RWCU (regenwaterumt) op het Volkerak-Zoommeer
Bemonsterd door:	ZLWVOES
Monstersoort:	Steekmonster
Monstermatrix:	Afvalwater
Datum bemonstering:	11:00:00 13/12/2022
Opmerking(en):	

Component	Omschrijving	Analyse-resultaat		Meet- ' onzerhel	Hoeda-nigheid	Methode	Kwal code**	Lab code	Q'"
28ClF16C8oxT	2-[(8-chloor-1.1.2.2.3.3, 4.4, 5,5,6, 6.7.7.8.8-hexadecafl uoroctyl)oxylj- 1,1,2,2-tetrafluorethaansulfon	<1.00	ng/1		NVT	NEN-ISO 21675	0	-	
H-PFC6asfzr	1H.1H.2H.2H-perfluorhexaansulfonzuur	<1.00	ng/l		NVT	NEN-ISO 21675	0	-	
2PFC6yC2a1sf	2-(perfluorhexy1)ethaan-1 - sulfonzuur	70.0	ng/l	27	NVT	NEN-ISO 21675	0	-	
H-PFC10asfzr	1H.1H.2H.2H-perfluordecaansulfonzuur	4.80	ng/l	1.7	NVT	NEN-ISO 21675	0	-	
cF16C10ezr	as- 16x-hexadecafluor-2-deceenzuur (8:2 FTUCA)	<1.00	ng/1		NVT	NEN-ISO 21675	0	-	
26ClF12C6oxT	2(6chloor-dodecafluorhexoxy }-tetrafluorethaansulfonaat.Kzout	<1.00	ng/l		NVT	NEN-ISO 21675	0	-	O
sverttPFHxS	Som vertakte PFHxS-iSomeren	<1.00	ng/1		NVT	NEN-ISO 21675	0	-	
sverttPFOS	Som vertakte PFOS-iSomeren	3.00	ng/l	0.9	NVT	NEN-ISO 21675	0	-	
DONA	trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxyjpropoxy) propaanzuur	<1.00	ng/1		NVT	NEN-ISO 21675	0	-	
PFOSA	perfluor octaansulfonamide	<1.00	ng/l		NVT	NEN-ISO 21675	0	-	
FRD-903	2.3,3.3-tetrafluor>2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	<1.00	ng/l		NVT	NEN-ISO 21675	0	-	
L-PFBS	perfluor-1 -butaansulfonaat (lineair)	1700	ng/l	510	NVT	NEN-ISO 21675	0	-	
L-PFDS	perfluor- 1-decaansulfonaat (lineair)	<1.00	ng/l		NVT	NEN-ISO 21675	0	-	
L-PFHpS	perfluor-1 -heptaansulfonaat (lineair)	<1.00	ng/l		NVT	NEN-ISO 21675	0	-	
L-PFHxS	perfluor-1 -bexaansulfonaat	1.80	ng/l	0.54	NVT	NEN-ISO	0	-	

Gerapporteerd door: Rijkswaterstaat Laboratorium Pagina 1/2

Ministerie van
Infrastructuur en Waterstaat

Rijkswaterstaat
Laboratorium
Zuiderwagenplein 2, 8224 AD Lelystad
RWSlaboratonum klantonsorvico(d>rwsnl

Beproevingsrapport

Volgnummer: 2022052369-1

	(lineair)					21675		
PFC9asfzr	perfluornonaan- 1-sulfonzuur	<1.00	ng/1		NVT	NEN-ISO 21675	0	-
L-PFOS	perfluor-1 -octaansulfonaat (lineair)	6.10	ng/1	1.8	NVT	NEN-ISO 21675	0	-
PFC5asfzr	perfluorpentaan-1 -sulfonzuur	<1.00	ng/1		NVT	NEN-ISO 21675	0	-
EtFOSAA	perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)azijnzuur	1.10	ng/1	0.429	NVT	NEN-ISO 21675	0	-
N-MeFOSAA	N-methylperfluorooctane sulfonamidoazijnzuur	<1.00	ng/1		NVT	NEN-ISO 21675	0	-
PFBA	perfluorbutaanzuur	5.90	ng/1	2.2	NVT	NEN-ISO 21675	0	-
PFDA	perfluordecaanzuur	<1.00	ng/1		NVT	NEN-ISO 21675	0	-
PFDoA	perfluordodecaanzuur	<1.00	ng/1		NVT	NEN-ISO 21675	0	-
PFHpA	perfluorheptaanzuur	3.80	ng/1	1.4	NVT	NEN-ISO 21675	0	-
PFHxA	perfluorhexaanzuur	17.0	ng/1	6.6	NVT	NEN-ISO 21675	0	-
PFNA	perfluomonaanzuur	2.40	ng/1	0.528	NVT	NEN-ISO 21675	0	-
PFOA	perfluoroctaanzuur	10.0	ng/1	2	NVT	NEN-ISO 21675	0	-
PFPA	perfiuorpentaanzuur	14.0	ng/1	4.9	NVT	NEN-ISO 21675	0	-
PFTDA	perfiuorthdecaanzuur	<1.00	ng/1		NVT	NEN-ISO 21675	0	-
PFTeDA	perfluortetradecaanzuur	<1.00	ng/1		NVT	NEN-ISO 21675	0	-
PFUdA	perfluorundecaanzuur	<1.00	ng/1		NVT	NEN-ISO 21675	0	-

*) Eenheid Meetonzekerheid komt overeen met eenheid Analyseresultaat
•*)Code Omschrijving

•••) Door middel van de aanduiding Q wordt aangegeven of de parameter voorkomt op de lijst van geaccrediteerde verrichtingen van het laboratorium welke de analyse heeft uitgevoerd Voor een totaal overzicht van geaccrediteerde verrichtingen van het desbetreffende laboratorium wordt u verwezen naar de website www rva nl van de Raad voor Accreditatie.

Disdaimer :
Het beproevingsrapport mag alleen in ztjn geheel worden gereproduceerd Informatie van de meetonderzekerheid van de toegepaste analysemethoden is te vinden in het Analyseboek van het laboratorium van RWS De resultaten in dit rapport hebben alleen betrekking op de beproefde objecten In het geval van een aanvuttend beproevingsrapport dient dit als vervanging van een eerdere rapportage van hetzelfde monster