

WATERWETVERGUNNING

Wijziging van de bij besluit van 15 december 2020, onder documentnummer 2020-D103173 (2019-Z4532) aan Sitech Services B.V. verleende vergunning ingevolge de Waterwet voor het lozen van afvalwater afkomstig van de Integrale Afvalwater Zuiverings Installatie (hierna: IAZI) gelegen aan de Dalerveltweg 5 te Stein, in het oppervlaktewaterlichaam genaamd de Zijtak Ur in verband met het gebruik van de stoffen van het product, emulsiebreker Petroflo 22Y630.

Zaaknummer: 2021-Z1503

Documentnummer: 2021-D21287

Datum: 26 april 2021



Inhoudsopgave

1. Onderwerp aanvraag.....	3
2. Conclusie	3
3. Besluit.....	3
4. Ondertekening	4
5. Aanvraag.....	4
5.1 Algemeen	4
5.2 De lozing waarvoor vergunning wordt aangevraagd	4
6. Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer	5
6.1 Algemeen	5
6.2 Overwegingen voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam.....	5
7. Procedure.....	7
8. Mededelingen	7
9. Afschrift.....	8

1. Onderwerp aanvraag

Het dagelijks bestuur van het Waterschap Limburg heeft op 15 februari 2021 een aanvraag van Sitech Services B.V., Postbus 27, 6160 MD Geleen ontvangen voor wijziging van de vergunning geregistreerd onder documentnummer 2020-D103173 (2019-Z4532) voor het brengen van stoffen, afkomstig van de IAZI gelegen aan de Dalerveltweg 5 te Stein, in het oppervlaktewaterlichaam genaamd de Zijtak Ur. De wijziging betreft het toepassen van de emulsiebreker Petroflo 22Y630 bij de fabrieken Olefins 3 en 4 ter vervanging van de emulsiebrekers Petroflo 20Y114, Petroflo 21Y655 en Ultimer 1454. Er wordt gevraagd om aanpassing van de vergunde stoffen in bijlage 4 van de vigerende vergunning.

2. Conclusie

De aangevraagde wijziging leidt er niet toe dat de te bereiken doelstellingen zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet onvoldoende worden beschermd. Op grond van deze overweging wordt de gevraagde vergunning verleend.

3. Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluit het dagelijks bestuur de aan Sitech Services BV op 15 december 2020, onder documentnummer 2020-D103173 (2019-Z4532) verleende vergunning ingevolge de Waterwet voor het lozen van afvalwater afkomstig van de IAZI gelegen aan de Dalerveltweg 5 te Stein, in het oppervlaktewaterlichaam genaamd de Zijtak Ur als volgt te wijzigen:

1. het vergunnen van de stof copolymeer met CAS nummer 53694-17-0 (6400 kg/jaar), afkomstig van de IAZI gelegen aan de Dalerveltweg 5 te Stein, in het oppervlaktewaterlichaam genaamd Zijtak Ur ter vervanging van de stoffen Formaldehyde, polymeer met 4-nonylfenol en oxirane met CAS nummer 30846-35-6, solvent nafta, zwaar aromatisch met CAS nummer 64742-94-5, diethylthiourea met CAS nummer 105-55-5, 2-Methylpentaan-2,4-diol met CAS nummer 107-41-5 en het reactieproduct van tall-olievetzuur met diethyleentriamine met CAS nummer 61790-69-0;
2. het wijzigen van de vergunde hoeveelheid van de stoffen ammoniumsulfaat met CAS nummer 7783-20-2 (820.352 kg/jaar) en CMIT/MIT verhouding 3:1 met CAS nummer 55965-84-9 (50 kg/jaar), afkomstig van de IAZI gelegen aan de Dalerveltweg 5 te Stein, in het oppervlaktewaterlichaam genaamd Zijtak Ur;
3. de wijzigingen voor de stoffen zoals hiervoor bedoeld onder 1 en 2 door te voeren in de bijlage 4 'Stoffenlijst' van de vergunning van 15 december 2020, onder documentnummer 2020-D103173 (2019-Z4532).

4. Ondertekening

Het dagelijks bestuur van Waterschap Limburg,

W.G.

ir. E.J.M. Keulers MMO,
secretaris-directeur

W.G.

drs. ing. P.F.C.W. van der Broeck,
dijkgraaf

5. Aanvraag

5.1 Algemeen

De aanvraag betreft de wijziging van de bij besluit van 15 december 2020, onder documentnummer 2020-D103173 (2019-Z4532) aan Sitech Services BV verleende vergunning ingevolge de Waterwet voor het lozen van afvalwater afkomstig van de IAZI gelegen aan de Dalerveltweg 5 te Stein, in het oppervlaktewaterlichaam genaamd de Zijtak Ur.

De aanvraag heeft betrekking op het gebruik van de stoffen van het product Petroflo 22Y630 bij Olefins 3 en 4. Het product Petroflo 22Y630 bestaat uit de stoffen copolymeer met CAS nummer 53694-17-0 en CMIT/MIT verhouding 3:1 met CAS nummer 55965-84-9. Het product Petroflo 22Y630 vervangt de producten Petroflo 20Y114, Petroflo 21Y655 en Ultimer 1454.

5.2 De lozing waarvoor vergunning wordt aangevraagd

Op grond van artikel 6.2, eerste lid van de Waterwet is een watervergunning vereist voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam.

Ter voorkoming van een verhoogde lozing van koolwaterstoffen met het afvalwater én vervuiling van de stoomsystemen van Olefins 3 en 4 is het gebruik van een emulsiebreker noodzakelijk om de scheiding van koolwaterstoffen (waaronder ZZ en A stoffen) en water op cruciale punten bij de afvalwaterbehandeling te verbeteren. Van de producten Petroflo 20Y114 (ABM indeling Z2), Petroflo 21Y655 (ABM indeling B2) en Ultimer 1454 (ABM indeling B5) is gebleken dat deze onvoldoende werkten. De emulsiebreker Petroflo 22Y630 (ABM indeling B4) is daarom ter vervanging aangevraagd.

De bovengenoemde wijzigingen van producten resulteert in onderstaande mutaties in de te lozen stoffen en bijbehorende hoeveelheden.

Stofnaam	CAS-nummer	ABM	Jaarvracht in kg (oud)	Jaarvracht in kg (nieuw)	Alerteringswaarde µg/l
Ammoniumsulfaat	7783-20-2	B3	820.852	820.352	Nvt.
CMIT/MIT verhouding 3:1	55965-84-9	B1	400	50	0,08
Copolymeer	53694-17-0	B4	0	6400	12
Formaldehyde, polymeer met 4-nonylfenol en oxirane	30846-35-6	B2	1	0	Nvt.
Solvent nafta, zwaar aromatisch	64742-94-5	A1	1	0	Nvt.
Diethylthiourea	105-55-5	A3	1	0	Nvt.

Stofnaam	CAS-nummer	ABM	Jaarvracht in kg (oud)	Jaarvracht in kg (nieuw)	Alerteringswaarde µg/l
2-Methylpentaan-2,4-diol	107-41-5	B2	1	0	Nvt.
Reactieproduct van tall-olievetzuur met diethyleentriamine	61790-69-0	A3	1	0	Nvt.

6. Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer

6.1 Algemeen

De Waterwet omschrijft in de artikelen 2.1 en 6.11 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag.

In deze artikelen zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
- vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen; en
- de doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening.

Een vergunning wordt geweigerd indien de doelstellingen van het waterbeheer niet verenigbaar zijn met de vergunningaanvraag en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften of beperkingen aan de vergunning, voldoende te beschermen.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels van het waterschap.

6.2 Overwegingen voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam

Op grond van artikel 6.26 lid 1 sub a van de Waterwet is op een vergunning voor het lozen of storten van stoffen artikel 2.14, eerste lid en derde tot en met zesde lid van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van overeenkomstige toepassing. Op grond van dit artikel neemt het waterschap bij het opstellen van een watervergunning voor het lozen van stoffen ten minste de beste beschikbare technieken in aanmerking.

Het bevoegd gezag moet bij de bepaling van de beste beschikbare technieken in het kader van de vergunningverlening rekening houden met de relevante BBT-conclusies en de Nederlandse informatiedocumenten over BBT. Deze documenten zijn vastgelegd in bijlage 1 van de Ministeriele Regeling Omgevingsrecht. Hieronder valt de nota Algemene beoordelingsmethodiek (ABM) 2016 en het Handboek Immissietoets 2019. Beide nota's zijn gevolgd voor de beoordeling van de aangevraagde stof copolymeer met CAS nummer 53694-17-0 van het product Petroflo 22Y630. Alle andere stoffen worden hier niet meer aan getoetst aangezien het verbruik op jaarbasis minder wordt of volledig komen te vervallen.

Petroflo 22Y630 zal worden toegepast bij Olefins 3 en 4 als emulsiebreker.

ABM

Sitech Services B.V. heeft een beoordeling conform de ABM (2016) uitgevoerd voor de stof copolymeer van diallyldimethylammonium chloride (DADMAC) en acrylzuur (CAS 53694-17-0). Deze stof is conform ABM (2016) als B4 ingedeeld. Dit houdt in dat de stof de volgende waterbezwaarlijkheid heeft: “Weinig schadelijk voor in water levende organismen”. Deze indeling is als volgt tot stand gekomen: Het is geen (p)ZZS, de stof is niet snel afbreekbaar en heeft geen H400 zinnen en de oplosbaarheid in water is groter dan 1 mg/l.

Het nieuwe copolymeer met waterbezwaarlijkheid B4 vervangt (deels) andere middelen met zwaardere waterbezwaarlijkheden (A1, A3, B1, B2 en B3). Daarnaast blijkt uit de aanvraag dat in de praktijk de afvang van stoffen met waterbezwaarlijkheden tot en met Z1 ruimschoots verbetert. Beide aspecten geven reden om in te stemmen met het nieuwe copolymeer.

BBT

BBT voor het toepassen van het product Petroflo 22Y630 is een optimale dosering. Het product wordt toegepast om te voorkomen dat koolwaterstoffen, waaronder ZZ-stoffen, met het afvalwater naar de IAZI worden gerioleerd. Het product vervangt een aantal minder goed functionerende producten, deze worden dan ook niet meer geloosd naar de IAZI.

Restemissie

Van de copolymeer van diallyldimethylammonium chloride (DADMAC) en acrylzuur (CAS 53694-17-0) die in het product Petroflo 22Y630 zit, is bepaald wat de restemissie is. De geschatte maximale restemissie is 12 µg/l. In een worst case situatie van een lage Maasafvoer van 20 m³/s (90 percentiel) leidt dit tot een concentratie in de Grensmaas van 0,545 µg/l. Deze waarde overschrijdt na lozing in de Grensmaas de richtwaarde voor overige antropogene stoffen uit de drinkwaterregeling niet.

Het gebruiken van het product Petroflo 22Y630 bij Olefins 3 en 4 leidt niet tot een significant andere lozing dan thans vergund bij besluit van 15 december 2020, onder documentnummer 2020-D103173 (2019-Z4532), en heeft geen negatieve gevolgen voor de vergunde lozingssituatie. De wijziging van de vergunning leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen dan de lozing mag veroorzaken op grond van de vigerende vergunning met de daarbij behorende beperkingen en voorschriften.

Door het gebruik van het product Petroflo 22Y630 moeten drie bestaande producten Petroflo 20Y114, Petroflo 21Y655 en Ultimer 1454 vervallen. Dit betekent dat zoals weergegeven in de tabel van paragraaf 5.2, dat de lozing van vijf stoffen wordt beëindigd en voor twee stoffen de hoeveelheid afneemt.

Adviezen

De aanvraag van het gebruik van de stof copolymeer van het product Petroflo 22Y630 is ter advies aan RWS en WML voorgelegd. Beide organisaties hebben een advies uitgebracht. De adviezen luiden:

- WML: 'Op basis van de beschikbare toxiciteitsgegevens zijn er geen aanwijzingen dat het copolymeer polyquaternium-22 bij een concentratie van 1 µg/l een risico vormt de drinkwaterproductie. Voor het copolymeer en de component DADMAC zijn weinig toxiciteitsgegevens beschikbaar, maar de stoffen hebben een lage acute toxiciteit met acute effectwaarden boven de 5000 mg/kg bij zoogdieren. Voor acrylzuur is wel voldoende toxicologische data beschikbaar en ook zijn risicobeoordelingen door officiële instanties als het ECB en de US EPA uitgevoerd. Op basis van de beschikbare data zou de voorlopige drinkwaterrichtwaarde voor acrylzuur uitkomen op 2,8 mg/l.'
- RWS: 'Ik beperk mij in mijn advies tot de beoordeling van de immissietoets. Petroflo 22Y630 bestaat uit een mengsel van twee stoffen. Voor beide stoffen zijn geen normen voor oppervlaktewater en drinkwater beschikbaar. Door Sitech is een indicatieve norm voor oppervlaktewater afgeleid op basis van QSAR modellen. Voor drinkwater is getoetst aan de signaleringswaarde van 1 µg/l. Voor beide stoffen wordt voldaan aan de immissietoets. Ik ga akkoord met deze berekening.'

Op basis van beide conclusies van de ontvangen adviezen kan geconcludeerd worden dat het gebruik van de stof copolymeer met CAS nummer 53694-17-0 geen significante invloed heeft op de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater dan wel op de productie van drinkwater.

Aanpassingen bijlage 4: 'Stoffenlijst'

Alle vergunde stoffen zijn limitatief opgenomen in bijlage 4: 'Stoffenlijst' van de vergunning van 15 december 2020, onder documentnummer 2020-D103173 (2019-Z4532). De wijzigingen als gevolg van het toepassen van het product Petroflo 22Y630 en het vervangen van de producten Petroflo 20Y114, Petroflo 21Y655 en Ultimer 1454 zijn verwerkt in bijlage 4 'Stoffenlijst' van de vergunning van 15 december 2020, onder documentnummer 2020-D103173 (2019-Z4532). Ten behoeve van de overzichtelijkheid is bij dit besluit een complete nieuwe 'Stoffenlijst' toegevoegd.

7. Procedure

De aanvraag is op 15 februari 2021 bij het waterschap ingediend.

De voorbereiding van deze vergunning heeft conform het gestelde in artikel 6.26, tweede lid van de Waterwet op basis van afdeling 4.1.2 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) plaatsgevonden.

8. Mededelingen

Bezwaar

Tegen dit besluit kunt u, met toepassing van artikel 7:1, eerste lid, van de Awb, bezwaar maken.

Een bezwaarschrift kan op grond van artikel 6:8, lid 1 Awb binnen zes weken na de dag waarop het besluit tot het buiten behandeling stelling van de aanvraag is verzonden worden ingediend bij het dagelijks bestuur van Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC Roermond.

Het bezwaarschrift dient te worden ondertekend en ten minste te bevatten: de naam en adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht en de gronden van het bezwaar.

Naast het indienen van een bezwaarschrift kan voorts, indien onverwijlde spoed gelet op de betrokken belangen dit vereist, met toepassing van artikel 8.81 Awb, een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening worden gedaan bij de voorzieningenrechter van de Sector bestuursrecht van de rechtbank Limburg, locatie Roermond, Postbus 950, 6040 AZ te Roermond. U kunt ook digitaal een voorlopige voorziening aanvragen bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Het verzoekschrift dient te worden ondertekend en ten minste te bevatten: de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit ten aanzien waarvan de voorlopige voorziening wordt gevraagd met de vermelding van de datum en het nummer van het besluit waar het verzoek betrekking op heeft en de gronden van het verzoek.

De indiener van het verzoekschrift dient daarbij een afschrift van het bezwaarschrift over te leggen.

Voor de behandeling van het verzoek wordt door de griffier van voornoemde afdeling griffierecht geheven.

Meer informatie over de werkwijze van de rechtbank en de kosten die verbonden zijn aan het indienen van een verzoek om voorlopige voorziening kunt u vinden op www.rechtspraak.nl.

9. Afschrift

Een afschrift van deze vergunning is gezonden aan:

1. NV WML, Postbus 1060, 6201 BB MAASTRICHT,
2. Dunea, Postbus 756, 2700 AT ZOETERMEER,
3. Evides Waterbedrijf, Postbus 4472, 3006 AL ROTTERDAM,
4. Rijkswaterstaat Zuid-Nederland, Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT,
5. RUD Zuid Limburg, Postbus 5700, 6202 MA MAASTRICHT,
6. Provincie Limburg, Postbus 5700, 6202 MA MAASTRICHT,
7. De Vlaamse Waterweg, Havenstraat 44, B-3500 HASSELT (België),
8. Gemeente Stein, Postbus 15, 6170 AA STEIN,
9. Gemeente Sittard-Geleen, Postbus 18, 6130 AA SITTARD,
10. Natuurmonumenten, Noordereinde 60, 1243 JJ 's- GRAVENLAND
11. Stichting Limburg Landschap, Rijksstraatweg 1, 5943 AA Lomm
12. Sportvisserij Limburg, Noordhoven 19A, 6042 NW Roermond
13. Staatsbosbeheer, Postbus 2, 3800 AA Amersfoort
14. Natuur en milieufederatie Limburg, Kapellerpoort 1, 6041 HZ Roermond