

ONTWERPBESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING VOOR EEN WATERACTIVITEIT

Wijziging van de bij besluit van 15 december 2020, onder documentnummer 2020-D103173, aan Circle Wastewater Services B.V. (rechtsopvolger van Sitech IAZI B.V.) op grond van de Waterwet (thans: Omgevingswet) verleende vergunning 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 de lozing van de stoffen bromide en mangaan

Zaaknummer: 2024-Z9237

Documentnummer: WLDOC-1663486819-371212

Datum: 14 april 2026

Inhoudsopgave

1	Onderwerp aanvraag.....	3
2	Conclusie	4
3	Besluit.....	4
4	Ondertekening	4
5	Aanvraag.....	5
5.1	Algemeen	5
5.2	De lozing waarvoor vergunning wordt aangevraagd.....	5
6	Toetsing.....	7
6.1	Algemeen	7
6.2	Overwegingen voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam	10
6.2.1	Algemeen	10
6.2.2	Toetsing stoffen.....	10
7	Procedure	13
8	Mededelingen	14
9	Afschrift.....	15

ONTWERPBESLUIT INGEVOLGE DE OMGEVINGSWET

1 Onderwerp aanvraag

Het dagelijks bestuur van Waterschap Limburg heeft op 28 augustus 2024 (aangevuld op 27 november 2024) een aanvraag ontvangen van Circle Wastewater Services B.V. (hierna Circle), Postbus 27, 6160 MD te Geleen voor wijziging van de op 15 december 2020 verleende vergunning geregistreerd onder nummer 2020-D103173 voor het brengen van stoffen, afkomstig van de IAZI gelegen aan de Dalerveltweg 5 te Stein, in het oppervlaktewaterlichaam genaamd de Zijtak Ur. Deze vergunning is gewijzigd bij besluit van:

- 26 april 2021 (Petroflo) onder nummer 2021-D21287
- 15 februari 2022 (deelstroom EPT fabrieken, screeningsmethode, voorschriften 6, 7 en 30) onder nummer WLD0C-1663486819-290188
- 22 maart 2022 (Monoethyleenglycol) onder nummer WLD0C-1663486819-294646
- 21 juli 2022 (Recovered Carbon Black Nederland BV) onder nummer WLD0C-1663486819-302176
- 4 oktober 2022 (Na-PMA) onder nummer WL-D0C1663486819-303997
- 11 oktober 2022 (Tessenderlo-Kerley Geleen) onder nummer WLD0C-1663486819-307504
- 7 maart 2023 (PLS-KH - Demiwaterfabrieken USG) onder nummer WLD0C-1663486819-317822
- 9 januari 2024 (uitfasering ATMP) onder nummer WLD0C-1663486819-317386 (2^e ontwerp)
- 9 april 2024 (wijziging stoffenlijst Bijlage 4) onder nummer WLD0C-1663486819-349737
- 9 juli 2024 (Na-PAA) onder nummer WLD0C-1663486819-356009
- 29 april 2025 (Gipsanhydriet) onder nummer WLD0C-1663486819-377257
- 19 augustus 2025 (Furec) onder nummer WLD0C-1663486819-387169
- 9 december 2025 (HPMC) onder nummer WLD0C-1663486819-398754
- 3 februari 2026 (HEMA) onder nummer WLD0C-1663486819-405273 en
- 10 maart 2026 (vanadium) onder nummer WLD0C-1663486819-405635.

De vergunning van 15 december 2020 is verleend op grond van de Waterwet. Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. De Waterwet is daarmee komen te vervallen en opgegaan in de Omgevingswet. De op 15 december 2020 verleende watervergunning is op grond van de Omgevingswet daarmee een 'omgevingsvergunning voor een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam' als bedoeld in artikel 5.1, lid 2 sub c onder 1 Omgevingswet geworden (artikel 4.13, lid 1 Invoeringswet Omgevingswet).

De aanvraag betreft de lozing van de stoffen bromide (CAS nummer 24959-67-9) en mangaan (CAS nummer 7439-96-5) afkomstig van de pilot-plant van Avantium op de Brightlands Chemelot Campus (BCC) (register 28). Naast de lozing vanuit BCC worden de stoffen bromide (CAS nummer 24959-67-9) en mangaan (CAS nummer 7439-96-5) reeds op de IAZI geloosd en aanwezig in het effluent door de reeds bestaande inname van geflocculeerd kanaalwater en een bodemonttrekking. Als gevolg hiervan zal de afvalwatersamenstelling wijzigen, waarvoor krachtens de Omgevingswet een (wijziging van de geldende) omgevingsvergunning is vereist.

2 Conclusie

De aangevraagde wijziging leidt er niet toe dat de te bereiken doelstellingen zoals bedoeld in de artikelen 1.3 en 4.23 van de Omgevingswet onvoldoende worden beschermd. Op grond van deze overweging wordt de gevraagde vergunning verleend.

3 Besluit

Gelet op de bepalingen van de Omgevingswet (Ow), het Omgevingsbesluit (Ob), het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en de hieronder vermelde overwegingen besluit het dagelijks bestuur de aan Circle Waste-water Services B.V. op 15 december 2020, onder nummer 2020-D103173 verleende vergunning ingevolge de Waterwet (thans: Omgevingswet), gewijzigd bij besluiten van 26 april 2021, 15 februari 2022, 22 maart 2022, 21 juli 2022, 4 oktober 2022, 11 oktober 2022, 7 maart 2023, 9 januari 2024 (2^e ontwerp), 9 april 2024, 9 juli 2024, 29 april 2025, 19 augustus 2025, 9 december 2025, 3 februari 2026 en 10 maart 2026 voor het brengen van stoffen afkomstig van de IAZI gelegen aan de Dalerveltweg 5 te Stein, in het oppervlaktewaterlichaam genaamd de Zijtak Ur als volgt te wijzigen:

1. Het procesafvalwater afkomstig van de pilot-plant van Avantium op de Brightlands Chemelot Campus mag de stoffen bromide (CAS nummer 24959-67-9) en mangaan (CAS nummer 7439-96-5) bevatten.
2. Aan "Bijlage 4 Stoffenlijst" worden de stoffen bromide (CAS nummer 24959-67-9) en mangaan (CAS nummer 7439-96-5) met bijbehorende ABM indeling en alerteringswaarde toegevoegd zoals in de bijlage bij dit besluit is vermeld.
3. De aanvraag d.d. 28 augustus 2024 (aangevuld op 27 november 2024) deel uit te laten maken van deze wijzigingsvergunning

4 Ondertekening

Het dagelijks bestuur van Waterschap Limburg,
namens deze,

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

ing. S.M.M. Borgers
dijkgraaf

5 Aanvraag

5.1 Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op de lozing van de stoffen bromide (CAS nummer 24959-67-9) en mangaan (CAS nummer 7439-96-5) afkomstig van de pilot-plant van Avantium op de Brightlands Chemelot Campus (BCC) (register 28). In verband hiermee verzoekt Circle de afvalwatersamenstelling te wijzigen.

De stoffen bromide en mangaan zijn door de inname van kanaalwater en een bodemonttrekking, altijd aanwezig geweest in het influent en effluent van de IAZI. De lozing heeft betrekking op het toevoegen van twee nog niet vergunde stoffen in de omgevingsvergunning van december 2020 en de daaropvolgende wijzigingen.

De stoffen bromide (CAS nummer 24959-67-9) en mangaan (CAS nummer 7439-96-5), afkomstig van de pilot-plant van Avantium op de BCC, zijn afkomstig uit de katalysator van dit productieproces. De jaarvracht vanuit de pilot-plant bedraagt 32 kilogram bromide per jaar en 0,01 kilogram mangaan per jaar. De lozingsvracht naar de IAZI door de inname van geflocculeerd kanaalwater bedraagt 4.789 kilogram bromide per jaar en 429 kilogram mangaan per jaar. De lozingsvracht naar de IAZI afkomstig van een bodemonttrekking bedraagt 0 kilogram bromide per jaar en 125 kilogram mangaan per jaar. De gesommeerde jaarlijkse lozingsvracht naar de IAZI bedraagt 4.821 kilogram bromide en 554 kilogram mangaan.

De regels uit de Ow zijn van toepassing op vergunningaanvragen die na 1 januari 2024 zijn ingediend. De initiële aanvraag is op 28 augustus 2024 ingediend. Daarmee zijn de regels uit de Ow van toepassing op de afhandeling van de aanvraag voor deze wijzigingsvergunning.

5.2 De lozing waarvoor vergunning wordt aangevraagd

Deze aanvraag betreft de twee stoffen bromide (CAS nummer 24959-67-9) en mangaan (CAS nummer 7439-96-5) op de Chemelot locatie. De stoffen komen vrij bij de pilot-plant van Avantium op de BCC, door de inname van geflocculeerd kanaalwater en een bodemonttrekking op de Chemelot locatie. Voor de stoffen bromide (CAS nummer 24959-67-9) en mangaan (CAS nummer 7439-96-5) wordt gevraagd om deze op te nemen op bijlage 4 van de vigerende watervergunning. De stoffen afkomstig van de pilot-plant van Avantium worden in het register van BCC opgenomen.

Het lozen van afvalwater afkomstig van een milieubelastende activiteit (mba) op een oppervlakte-waterlichaam is op grond van artikel 5.1, lid 2, sub c en onder 1° Ow vergunningplichtig. In hoofdstuk 3 van het Bal zijn de mba's en bijbehorende lozingsactiviteiten aangewezen waarvoor deze vergunningplicht geldt.

Op grond van de Richtlijn industriële emissies (RIE) dient de IAZI als een IPPC-installatie aangemerkt te worden (categorie 5.3, onder b, sub I en categorie 6.11 bijlage I RIE).

Paragraaf 3.2.17 van het Bal bevat bepalingen over een 'zuiveringsvoorziening voor ingezameld of afgegeven afvalwater'. Artikel 3.41 van het Bal wijst het exploiteren van een IPPC-installatie voor het behandelen van afvalwater aan als mba. Artikel 3.42, lid 1, Bal wijst deze mba bovendien aan als

vergunningplichtig. Uit artikel 3.42, lid 2 BaI volgt dat voor de lozing van afvalwater afkomstig van deze mba een omgevingsvergunning voor de lozingsactiviteit als bedoeld in artikel 5.1, lid 2, sub c en onder 1 Ow is vereist.

Op grond van artikel 4.2, lid 1 Ob is het dagelijks bestuur van het waterschap bevoegd om op deze aanvraag voor een wijzigingsvergunning te beslissen.

6 Toetsing

6.1 Algemeen

Doelstellingen en belangen

In artikel 1.3 Ow zijn de doelstellingen van de Omgevingswet opgenomen. Voor wat betreft het waterbeheer zijn aanvullende doelstellingen opgenomen in artikel 4.23 Ow. Hieruit volgen de onderstaande belangen:

- het voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- het beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
- het vervullen van maatschappelijke functies door watersystemen en
- het beschermen van de doelmatige werking van een zuiveringstechnisch werk.

De doelstellingen en belangen zijn geconcretiseerd via normen en beleid op het gebied van waterveiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en de maatschappelijke functievervulling van watersystemen. De kaders voor deze normen zijn opgenomen in de Omgevingswet. De materiële uitwerking hiervan is opgenomen in het Bkl, het Bal en in water- en beheerplannen zoals bijvoorbeeld het Provinciaal Waterprogramma 2022-2027, het Waterbeheerprogramma 2022-2027 en de Waterschapsverordening.

De doelstellingen, het beleid en de normen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader voor vergunningverlening, dat is opgenomen in afdeling 8.9 Bkl. Een aanvraag voor een lozingsactiviteit wordt hieraan getoetst (artikel 8.83, lid 1 sub c Bkl). Daarmee wordt beoordeeld of de activiteit waarvoor een vergunning wordt aangevraagd, verenigbaar is met de doelstellingen.

Zorgplicht

De belangen van het waterbeheer zijn ook verankerd via de zorgplicht. De Omgevingswet kent zowel een algemene zorgplicht als een specifieke zorgplicht. In artikel 2.11, derde lid Bal is de specifieke zorgplicht voor lozingen vanuit mba's opgenomen. De algemene zorgplicht is opgenomen in artikel 1.6 en 1.7 van de Omgevingswet. Indien er sprake is van een lozing vanuit een mba is de algemene zorgplicht niet van toepassing maar geldt alleen de specifieke zorgplicht.

In de specifieke zorgplicht is o.a. vastgelegd dat:

- alle passende preventieve maatregelen tegen milieuverontreiniging worden getroffen;
- de beste beschikbare technieken worden toegepast;
- geen significante milieuverontreiniging wordt veroorzaakt;
- alle passende maatregelen worden getroffen voor het voorkomen van ongewone voorvallen en de nadelige gevolgen daarvan;
- lozingen op een oppervlaktewaterlichaam of een zuiveringstechnisch werk doelmatig kunnen worden bemonsterd;
- metingen representatief zijn en monsters niet worden verdund en
- meetresultaten op geschikte wijze worden geregistreerd, verwerkt en gepresenteerd.

Het is aan de initiatiefnemer om al datgene te doen of na te laten waardoor aan deze specifieke zorgplicht wordt voldaan.

Beoordelingsregels

Een vergunning voor een wateractiviteit wordt geweigerd indien de doelstellingen met betrekking tot het waterbeheer zich verzetten tegen het verlenen van de vergunning en het niet mogelijk is om door middel van het verbinden van voorschriften of beperkingen aan de vergunning de waterbelangen voldoende te beschermen. Of hiervan sprake is wordt getoetst aan de hand van de beoordelingsregels in afdeling 8.9 Bkl.

De beoordelingsregels voor vergunningaanvragen voor vergunningplichtige wateractiviteiten in het algemeen, waaronder een in het Bal aangewezen lozingsactiviteit, zijn opgenomen in artikel 8.84 Bkl. Een omgevingsvergunning wordt alleen verleend, als de aangevraagde activiteit verenigbaar is met het belang van het voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, het beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en het vervullen van maatschappelijke functies.

Waterprogramma's

Bij de beoordeling van de aanvraag dient het bevoegd gezag daarnaast rekening te houden met de waterprogramma's die zijn vastgesteld voor het deel van het watersysteem waarop de aanvraag betrekking heeft (art. 8.84, lid 2 Bkl). Het kan daarbij gaan om waterbeheerprogramma's, regionale waterprogramma's of stroomgebiedsbeheerplannen. Hierin zijn ook de maatschappelijke functies opgenomen die aan oppervlaktewateren zijn toegekend. Daarnaast kunnen deze programma's en plannen specifieke maatregelen op het gebied van waterkwaliteit bevatten waarmee rekening gehouden dient te worden bij het verlenen van de vergunning. Ook moet rekening gehouden worden met het nationale waterprogramma dat betrekking heeft op het betreffende KRW-oppervlakte-waterlichaam.

Kaderrichtlijn Water (KRW)

Op grond van artikel 8.84, lid 3 Bkl geldt dat een omgevingsvergunning niet wordt verleend als dit ertoe zal leiden dat niet wordt voldaan aan de verbeterdoelstellingen van de KRW. Het vergunnen van de aangevraagde activiteit mag niet tot gevolg hebben dat het tijdig bereiken van de omgevingswaarden van een goede chemische toestand en een goede ecologische toestand voor KRW-oppervlaktewaterlichamen (artikel 2.10 en 2.11 Bkl) in gevaar komt.

De toetsing aan de omgevingswaarden van artikel 2.10 en 2.11 Bkl is beperkt tot KRW-oppervlakte-waterlichamen en geldt niet voor elk oppervlaktewaterlichaam.

In de jurisprudentie is verdere invulling gegeven aan deze toetsing. Bepaald is dat een activiteit die plaatsvindt in een niet-KRW-oppervlaktewaterlichaam wel getoetst moet worden op zijn effecten in KRW-oppervlaktewaterlichamen waarmee het betreffende oppervlaktewaterlichaam in verbinding staat. De activiteit mag er niet toe leiden dat in enig KRW-oppervlaktewaterlichaam niet aan de betreffende omgevingswaarden wordt voldaan.

BBT, BREF's en informatiedocumenten

Naast het algemene toetsingskader voor aangewezen wateractiviteiten in artikel 8.84 Bkl, zijn in artikel 8.88 Bkl beoordelingsregels opgenomen specifiek voor de lozingsactiviteit. Op grond van

artikel 8.88, lid 2 Bkl zijn enkele beoordelingsregels voor de omgevingsvergunning voor mba's uit artikel 8.9, lid 1 en 2, 8.10 en 8.13 Bkl van overeenkomstige toepassing verklaard op het verlenen van een omgevingsvergunning voor een wateractiviteit. Hieruit volgt o.a. dat een omgevingsvergunning voor een wateractiviteit alleen verleend kan worden als de in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast. Het bevoegd gezag moet bij de bepaling van de BBT in het kader van de vergunningverlening rekening houden met de relevante informatiedocumenten over BBT (onderdeel A van bijlage XVIII BKL).

In de zogenoemde 'BAT reference documents' (BREF's) zijn voor IPPC-installaties per bedrijfstak of per activiteit de beste beschikbare technieken weergegeven (Best Available Techniques = BAT). De BREF's worden opgesteld voor elke industriële activiteit die genoemd wordt in Bijlage I van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Daarnaast zijn er de zogenaamde horizontale BREF's, waarin de beste beschikbare technieken voor een bepaalde activiteit zijn vastgesteld.

Ook volgt uit deze bepalingen dat, voor zover relevant, onder meer moet worden getoetst of milieuverontreiniging door de activiteit wordt voorkomen of beperkt, immissies worden voorkomen of beperkt, alle passende preventieve maatregelen tegen milieuverontreiniging worden getroffen en er geen significante milieuverontreiniging wordt veroorzaakt.

Daarnaast dient bij het verlenen van een omgevingsvergunning voor een wateractiviteit ook rekening gehouden te worden met de informatiedocumenten zoals opgenomen in onderdeel B en C van bijlage XVIII (artikel 8.88, lid 3 Bkl). Dit betreft o.a. de Algemene Beoordelingsmethodiek en het Handboek Immissietoets.

6.2 Overwegingen voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam

6.2.1 Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op de lozing van 2 stoffen: bromide (CAS nummer 24959-67-9) en mangaan (CAS nummer 7439-96-5). Bij het beoordelen van de aanvraag staan de effecten op de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en de vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen centraal.

Kaderrichtlijn water

De Zijtak Ur mondt uit in de Grensmaas. De Grensmaas is aangewezen als KRW-waterlichaam en valt onder het stroomgebied van de Maas. Hoewel de Zijtak Ur niet is aangewezen als KRW-waterlichaam vormen de kwaliteitseisen van de Grensmaas in belangrijke mate het referentiekader voor dit besluit.

Het KRW-waterlichaam Grensmaas behoort tot de categorie R16 (Snelstromende rivier/nevengeul op zandbodem of grind). De Grensmaas wordt aangemerkt als een sterk veranderd KRW-waterlichaam. Evenals in 2015 voldoet het waterlichaam in 2024 nog niet aan de eisen voor de Goede Chemische Toestand (GCT).

De stoffen bromide (CAS nummer 24959-67-9) en mangaan (CAS nummer 7439-96-5) zijn niet opgenomen in de lijst van prioritaire stoffen of specifieke verontreinigende stoffen (bijlage III en IIIa Bkl). De KRW vraagt om te toetsen aan het beginsel van geen achteruitgang. Voor nieuwe lozingen en de uitbreiding van bestaande lozingen wordt gekeken of de waterbeheerder met het toestaan van de lozing hieraan kan voldoen. Een toetsing aan de ruimte die er is om geen achteruitgang te veroorzaken maakt daarom onderdeel uit van de immissietoets.

6.2.2 Toetsing stoffen

In de aanvraag wordt de lozing van twee nog niet vergunde stoffen aangevraagd. Hieronder wordt ingegaan op het effect van het lozen van deze stoffen. Aan het einde van deze paragraaf is een samenvattende tabel opgenomen.

Normering

Voor de stoffen bromide (CAS nummer 24959-67-9) en mangaan (CAS nummer 7439-96-5) zijn wettelijk vastgestelde milieukwaliteitsnormen van toepassing.

Beoordeling stoffen

Bromide

- ABM

Circle heeft een beoordeling conform de ABM (2016) uitgevoerd voor de stof bromide (CAS nummer 24959-67-9). Deze stof is conform ABM (2016) als C2 ingedeeld. Dit houdt in dat de stof de volgende waterbezwaarlijkheid heeft: “*weinig schadelijk voor in water levende organismen komt van nature voor in oppervlaktewater*”. Deze indeling is als volgt tot stand gekomen: Het is geen (p)ZZS, de stof is

anorganisch, de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing, heeft geen H400 zinnen, de oplosbaarheid in water is 665 g/l, de toxiciteit van de stof is EC50 19 mg/l, de log Kow is niet van toepassing en komt van nature voor in oppervlaktewater.

- BBT

Bij het verlenen van de vergunning van 15 december 2020 is een BBT-toets op installatie/fabrieksniveau uitgevoerd. De ingediende wijzigingsaanvraag voorziet niet in nieuwe processen en installaties maar in een procesoptimalisatie waarbij twee nieuwe stoffen worden geloosd. Naar aanleiding hiervan heeft aanvullend hierop een BBT-toets op stofniveau plaatsgevonden voor de aangevraagde stoffen.

De stof bromide (CAS nummer 24959-67-9) komt vrij bij de Brightland Chemelot Campus en door de inname van geflocculeerd kanaalwater. De verwachte verwijdering op de IAZI van de stof bedraagt 45%.

- Restemissie

Van de stof bromide (CAS nummer 24959-67-9) is bepaald wat de restemissie is. De geschatte maximale restemissie is 89 µg/l. De restemissie moet worden beoordeeld met behulp van de immissietoets. De immissietoets is gebaseerd op de gemiddelde 90-percentielwaarde lage afvoer waarde van de Maas. Deze 90-percentielwaarde lage afvoer van de Maas, is ter hoogte van de lozing afkomstig van Circle, 20 m³/s. De lozing van Circle resulteert in een concentratie in de Grensmaas ter hoogte van de JG-MKN mengzone van 147,36 µg/l (bovenstroomse achtergrondconcentratie 166 µg/l). Dit leidt tot een concentratieverlaging ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt van 3,487 µg/l.

Voor ecologie resulteert een lozing van 89 µg/l niet in een overschrijding van de JG-MKN waarde ter hoogte van de JG-MKN mengzone bij toepassing van de, door het RIVM vastgestelde JG-MKN norm, uitgedrukt als 'landoppervlaktewater Maximaal Toelaatbaar Risico (MTR) (opgelost)', van 8 mg/l. Voor bromide geldt dat er geen norm is voor drinkwaterproductie met behulp van oppervlaktewater. RIWA-Maas hanteert een streefwaarde van 70 µg/l voor deze stof in het jaarrapport 2023 en 2024. De getoetste lozing resulteert in een verlaging van de concentratie in het oppervlaktewater ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt.

De lozing van deze stof voldoet in de Grensmaas aan de immissietoets.

Mangaan

- ABM

Circle heeft een beoordeling conform de ABM (2016) uitgevoerd voor de stof mangaan (CAS nummer 7439-96-5). Deze stof is conform ABM (2016) als A1 ingedeeld. Dit houdt in dat de stof de volgende waterbezwaarlijkheid heeft: *“zeer vergiftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken”*. Het is geen (p)ZZS, de stof is anorganisch, de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing, heeft geen H400 zinnen, de oplosbaarheid in water is 98 g/l, de toxiciteit van de stof is NOEC 0,01 mg Mn/l en EC50 9,8 mg Mn/l, de log Kow is niet van toepassing en komt niet van nature voor in oppervlaktewater.

- BBT

Bij het verlenen van de vergunning van 15 december 2020 is een BBT-toets op installatie/fabrieksniveau uitgevoerd. De ingediende wijzigingsaanvraag voorziet niet in nieuwe processen en installaties maar in een procesoptimalisatie waarbij twee nieuwe stoffen worden geloosd. Naar aanleiding hiervan heeft aanvullend hierop een BBT-toets op stofniveau plaatsgevonden voor de aangevraagde stoffen.

De stof kan vrijkomen bij de Brightland Chemelot Campus, door de inname van geflocculeerd kanaalwater en een bodemonttrekking. De verwachte verwijdering op de IAZI van de stof bedraagt 26%.

- Restemissie

Van de stof mangaan (CAS nummer 7439-96-5) is bepaald wat de restemissie is. De geschatte maximale restemissie is 14 µg/l. De restemissie moet worden beoordeeld met behulp van de immissietoets. De immissietoets is gebaseerd op de gemiddelde 90-percentielwaarde lage afvoer waarde van de Maas. Deze 90-percentielwaarde lage afvoer van de Maas, is ter hoogte van de lozing afkomstig van Circle, 20 m³/s. De lozing van Circle resulteert in een concentratie in de Grensmaas ter hoogte van de JG-MKN mengzone van 10,06 µg/l waarbij rekening is gehouden met de reeds aanwezige bovenstroomse achtergrondconcentratie van 8,8 µg/l. De lozing van Circle resulteert in een concentratie in de Grensmaas ter hoogte van het benedenstroomse drinkwaterinnamepunt van 22,4954 µg/l waarbij rekening is gehouden met de achtergrondconcentratie ter hoogte van het dichtstbijzijnde benedenstroomse van het drinkwaterinnamepunt van 22,9 µg/l.

Voor ecologie resulteert een lozing van 14 µg/l niet in een overschrijding van de JG-MKN waarde ter hoogte van de JG-MKN mengzone bij toepassing van de, JG-MKN norm van 39,8 µg/l. Deze JG-MKN is gebaseerd op de lokale bovenstroomse achtergrondconcentratie ter hoogte van het meetpunt Eijsden van 8,8 µg/l gesommeerd met de 'oppervlaktewater ad hoc Maximaal Toelaatbare Toevoeging (MTT)' (opgelost) van 31 µg/l. Op grond van de te hanteren norm "Oppervlaktewater voor drinkwaterbereiding" van 500 µg/l vindt er geen overschrijding van deze norm plaats ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt.

De lozing van deze stof voldoet in de Grensmaas aan de immissietoets.

De in de vergunning opgenomen voorschriften waarborgen dat de doelstellingen van het waterbeheer voldoende worden beschermd. Op grond van de overwegingen bestaan er geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

Adviezen

Drinkwaterleidingbedrijven

Op grond van het Handboek Immissietoets dienen voor lozingen die een negatief effect kunnen hebben op een waterwinlocatie de betreffende drinkwaterbedrijven geïnformeerd te worden over de voorgenomen lozing, alle te lozen stoffen en de daarbij behorende ABM-classificatie. Aanvullend hierop is afgesproken in de Mutual Gains Approach (MGA-traject), dat ongeacht de uitkomst van de immissietoets, de aanvraag ter advies wordt voorgelegd aan de drinkwaterbedrijven.

De aanvraag voor de lozing van de aangevraagde stoffen is door Circle ter advisering voorgelegd aan de drinkwaterleidingbedrijven WML, Evides, Dunea. Uit het ingewonnen advies blijkt dat de

drinkwaterbedrijven de stoffen hebben beoordeeld en gelet op de aard van de stoffen geen bezwaar hebben tegen het vergunnen van de aangevraagde stoffen, mits er geen bromaat wordt gevormd dan wel geloosd.

Door Circle is naar aanleiding van bovenstaande advies met behulp van analyses aangetoond dat er geen bromaat gevormd dan wel geloosd wordt.

Rijkswaterstaat

Op 23 september 2024 is Rijkswaterstaat in de gelegenheid gesteld naar aanleiding van de ingediende aanvraag advies uit te brengen.

Bij schrijven van 15 oktober 2024 heeft Rijkswaterstaat aangegeven geen bezwaar te hebben tegen het vergunnen van de aangevraagde stoffen. Dit gelet op de aard van de stoffen en het feit dat aan de immissietoets wordt voldaan.

Aanpassingen "Bijlage 4 Stoffenlijst"

De in de vergunningaanvraag opgenomen vracht van de stoffen levert, rekening houdende met het opgegeven verwijderingsrendementen in de IAZI, effluent concentraties. Hieruit volgen alerteringswaarden.

Stofnaam (openbaar)	CAS-nummer	ABM	Alerteringswaarde in $\mu\text{g/l}$ (oud)	Alerteringswaarde in $\mu\text{g/l}$ (nieuw)
Bromide	24959-67-9	C2	-	89
Mangaan	7439-96-5	A1	-	14

Alle vergunde stoffen zijn limitatief opgenomen in "Bijlage 4 Stoffenlijst" van de vigerende vergunning. De in de tabel genoemde ABM-indeling en de alerteringswaarde van de stoffen bromide (CAS nummer 24959-67-9) en mangaan (CAS nummer 7439-96-5) zijn toegevoegd.

Ten behoeve van de overzichtelijkheid is bij dit besluit een nieuwe "Bijlage 4 Stoffenlijst" toegevoegd.

7 Procedure

Algemeen

Het dagelijks bestuur van Waterschap Limburg heeft op 28 augustus 2024 (aangevuld op 27 november 2024) de aanvraag ontvangen via het Omgevingsloket en geregistreerd onder zaaknummer 2024- Z9237.

Op 13 september 2024 heeft het dagelijks bestuur van Waterschap Limburg op grond van artikel 16.57 Ow kennisgegeven van de ontvangst van de aanvraag.

Daarnaast is een afschrift van de aanvraag doorgestuurd naar o.a. Burgemeester en Wethouders van de gemeenten Stein en Sittard-Geleen, Rijkswaterstaat, de Omgevingsdienst Zuid-Limburg en de Provincie Limburg.

Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op grond van artikel 10.24 lid, eerste lid, onder f Ob is de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van toepassing op de voorbereiding van een besluit op een aanvraag om wijziging van een omgevingsvergunning die betrekking heeft op het lozen van afvalwater afkomstig van een IPPC-installatie op een oppervlaktewaterlichaam. De procedure is daarom uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in afdeling 3.4 van de Awb.

Aanvullende gegevens

Op 11 november 2024 zijn aanvullende gegevens gevraagd. Naar aanleiding hiervan is de aanvraag op 27 november 2024 aangevuld.

Coördinatie

De ingediende aanvraag heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort als bedoeld in Bijlage 1 bij artikel 1.1. Ow.

Op grond van het bepaalde in artikel 16.7 en artikel 5.7, vierde lid Ow dienen de aanvragen van een omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit en een omgevingsvergunning voor een wateractiviteit met toepassing van afdeling 3.5 Awb gecoördineerd te worden behandeld als deze betrekking hebben op dezelfde IPPC-installatie.

Gezien de aard en inhoud van de wijzigingsaanvraag is coördinatie niet aan de orde.

8 Mededelingen

Zienswijzen

Op grond van artikel 16.23 Ow kan eenieder gedurende een periode van zes weken vanaf de dag waarop het ontwerpbesluit ter inzage is gelegd, schriftelijk of mondeling een zienswijze over het ontwerp weigeringsbesluit indienen. Een zienswijze moet worden gericht aan het dagelijks bestuur van Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC te Roermond, onder vermelding van zaaknummer 2024- Z9237.

Voorkomen van schade

De vergunninghouder moet redelijkerwijs alle mogelijke maatregelen treffen, om te voorkomen dat het dagelijks bestuur van Waterschap Limburg, dan wel derden, schade lijden ten gevolge van het gebruik van deze vergunning.

Overige beperkingen

Dit besluit vrijwaart u niet van privaatrechtelijke beperkingen (zoals erfdienstbaarheden en eigendomsrechten) en van bepalingen/voorschriften van andere wetten, verordeningen en dergelijke die eventueel ook van toepassing zijn op uw werkzaamheden/handelen.

Adreswijziging en rechtsopvolging

1. De vergunninghouder moet een adreswijziging binnen 4 weken schriftelijk melden aan het dagelijks bestuur van Waterschap Limburg.
2. Een vergunning geldt tevens voor de rechtsopvolger van de vergunninghouder. De rechtsopvolger van de vergunninghouder doet binnen 4 weken nadat de vergunning voor hem is gaan gelden, daarvan mededeling aan het bevoegd gezag.

9 Afschrift

Een afschrift van deze ontwerpvergunning 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. Omgevingsdienst 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, Hornerweg 2, 6041 TJ ROERMOND,
13. Staatsbosbeheer, Postbus 2, 3800 AA AMERSFOORT,
14. Natuur en milieufederatie Limburg, Kapellerpoort 1, 6041 HZ ROERMOND,
15. Vlaamse Milieumaatschappij, Dokter de Moorstraat 24-26, 9300 AALST (België),
16. Provincie Limburg (BE), Universiteitslaan 1, 3500 HASSELT (België),
17. Departement omgeving- afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten (GOP), Koning Albert II-laan 15 bus 551, 1210 BRUSSEL (België) en
18. Agentschap voor Natuur en Bos, Koning Albert II-laan 15 bus 177, 1210 BRUSSEL (België).

Bijlage 4 Stoffenlijst d.d. 14 april 2026