

BESLUIT 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 het verzoek voor uitstel van de termijn van 1 januari 2027 naar 31 december 2027 voor het behalen van de normen voor vanadium conform voorschrift 22, lid 1 (deelstroomnormering EPT fabrieken) en voorschrift 16, lid 1 (normen effluent IAZI)

Zaaknummer: 2025-Z10330

Documentnummer: WLDOC-1663486819-405635

Datum besluit: 10 maart 2026

Inhoudsopgave

1	Onderwerp aanvraag.....	3
2	Conclusie.....	4
3	Besluit	4
4	Ondertekening.....	5
5	Aanvraag.....	6
5.1	Algemeen	6
5.2	De lozing waarvoor vergunning wordt aangevraagd.....	6
6	Toetsing	7
6.1	Algemeen	7
6.2	Overwegingen voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam	9
7	Procedure	12
8	Zienswijzen ontwerpbesluit.....	13
9	Mededelingen.....	16
10	Afschrift	17

BESLUIT INGEVOLGE DE OMGEVINGSWET

1 Onderwerp aanvraag

Het dagelijks bestuur van Waterschap Limburg heeft op 7 juli 2025 (aangevuld op 25 juli 2025 en 26 september 2025) een aanvraag ontvangen van Circle Wastewater Services B.V.¹ (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 en
- 3 februari 2026 (HEMA) onder nummer WLD0C-1663486819-405273.

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 het verzoek voor uitstel van de termijn van 1 januari 2027 naar 31 december 2027 voor het behalen van de normen voor vanadium conform voorschrift 22, lid 1 (deelstroomnormering EPT fabrieken) en voorschrift 16, lid 1 (normen effluent IAZI), vanwege de toepassing van een nieuwe reductietechniek. Als gevolg hiervan zal de afvalwatersamenstelling wijzigen, waarvoor krachtens de Omgevingswet een (wijziging van de geldende) omgevingsvergunning is vereist.

¹ Rechtsopvolger van achtereenvolgens Sitech Services B.V. (ten tijde van indienen aanvraag) en Sitech IAZI B.V.

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 en 3 februari 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. Lid 1 van voorschrift 22 (deelstroomnorm voor de EPT-fabrieken) vervalt en wordt vervangen door: "De vracht van de in de onderstaande tabel genoemde stof mag in het procesafvalwater, ter plaatse van het 'monsternamepunt 19-P-108 (API-EPT)', de daarbij vermelde waarde niet overschrijden.

Stof	Hoeveelheid (kg/week)	Hoeveelheid (kg/jaar)
Vanadium tot en met 31-12-2027	23	371

"

2. De normen voor de stof vanadium, zoals vermeld in lid 1 van voorschrift 16 (Normen voor metalen in effluent van de IAZI) vervallen en worden vervangen door:

"

Stoffen	Concentratie in volumeproportioneel weekmengmonster (µg/l)	Concentratie in voortschrijdend gewogen gemiddelde van 10 weekmengmonsters (µg/l)
Vanadium tot en met 31-12-2027	59,4	19,8

"

3. De aanvraag d.d. 7 juli 2025 (aangevuld op 25 juli 2025 en 26 september 2025) deel uit te laten maken van deze vergunning.

4. Aan voorschrift 22 wordt een vijfde lid toegevoegd dat als volgt luidt:

“5a. Door of vanwege de vergunninghouder dient ter beoordeling aan het dagelijks bestuur een schriftelijke rapportage over de voortgang van de vanadiumreductie te worden overgelegd.

b. De onder sub a benoemde rapportage dient minimaal te bevatten;

- Gegevens m.b.t. het functioneren van de testopstelling met FerSol:

- een algemene beschrijving van het functioneren van de testopstelling met FerSol;
- bijzondere constatering en/of afwijkingen voor wat betreft het functioneren van de testopstelling:
 - de oorzaak van bijzondere constatering en/of afwijkingen;
 - de (eventueel) te nemen of genomen maatregelen als gevolg van bijzondere constatering en/of afwijkingen;

- de vanadiumvrachten in kilogram per week op meetpunt 19-P-108;

- een trendbeschrijving van het verloop en de te verwachten van de vanadiumvracht op meetpunt 19-P-108 en;

- de maatregelen en de daarbij behorende planning om tot een fabrieksinstallatie te komen.

c. De onder sub b benoemde rapportage dient uiterlijk 1 juli 2026 en vervolgens elke 6 maanden ter beoordeling aan het dagelijks bestuur te worden overlegd.”

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 het verzoek voor uitstel van de termijn van 1 januari 2027 naar 31 december 2027 voor het behalen van de normen voor vanadium conform voorschrift 22, lid 1 (deelstroomnormering EPT fabrieken) en voorschrift 16, lid 1 (normen effluent IAZI). Bij de EPT fabrieken van Arlanxeo wordt vanadium gebruikt als katalysator en dit komt hierdoor in het afvalwater terecht. In de vergunning is, in voorschrift 22, lid 1 en voorschrift 16, lid 1, een getrapte verlaging opgenomen voor de lozing van vanadium. Door ontwikkelingen in de onderzoeken naar reductietechnieken voor vanadium verzoekt Circle uitstel van de termijn voor de verlaging van de normen uit voorschrift 22, lid 1 en voorschrift 16, lid 1 van 1 januari 2027 naar 31 december 2027.

De regels uit de Ow zijn van toepassing op vergunningaanvragen of wijzigingsaanvragen die na 1 januari 2024 zijn ingediend. De initiële aanvraag is op 7 juli 2025 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 het verzoek tot uitstel van de termijn van 1 januari 2027 naar 31 december 2027 voor de verlaging van de vanadiumnormen zoals voorgeschreven in voorschrift 22, lid 1 en voorschrift 16, lid 1. Arlanxeo heeft in de afgelopen jaren onderzoek uitgevoerd naar reductietechnieken voor vanadium waarbij ionenwisseling (IEX) als techniek is gekozen om verder uit te werken en op te schalen. Een nieuwe reductietechniek, waarbij gebruik wordt gemaakt van het product FerSol, is in beginsel geschikt gebleken voor de verwijdering van vanadium en biedt milieutechnische voordelen ten opzichte van IEX. De nadelen van het toepassen van IEX zijn onder andere vervuiling door aluminiumzouten inclusief nadelige gevolgen op betrouwbaarheid en onderhoud, extra vorming van chemisch afval, een verhoging van het waterverbruik en een verhoging van het energieverbruik. Daarnaast is de implementatie van FerSol eenvoudiger en sneller uitvoerbaar dan bij IEX. In de aanvraag en aanvullingen op de aanvraag is ingegaan op diverse scenario's waarin, bij toepassing van FerSol, inclusief wijzingen op de vanadiumverwijderingsinstallatie (VVI) en na-ijl effecten, is ingegaan op de vanadium lozingsvrachten die vanuit de EPT-fabrieken na behandeling in de VVI verwacht kunnen worden.

De reductietechniek, waarbij gebruik wordt gemaakt van het product FerSol, maakt gebruik van het doseren van een sterke oxidator, te weten natriumijzer(VI)ferraat. Naast dit natriumijzer(VI)ferraat bestaat het FerSol product nog uit natronloog. De aanvraag stelt dat ferraat zeer reactief is en zal reageren met vanadium. Door vanadium te oxideren met ferraat (VI) en de pH-condities in de VVI, wordt door middel van een neerslagreactie vanadium omgezet tot een vaste stof. De vaste stof, inclusief het vanadium, wordt in de VVI afgescheiden en extern afgevoerd. Natriumijzer(VI)ferraat is een sterke oxidator en is niet als stof aanwezig in het effluent van de VVI. Bij de heersende condities in de VVI zal ijzer(III)hydroxide gevormd worden dat slecht oplosbaar is en als vaste stof in de VVI wordt afgevangen. De metalen of metaalzouten die vanuit de VVI geloosd kunnen worden naar de IAZI, al dan niet in ion - of hydroxide vorm, zijn reeds opgenomen in bijlage 4.

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 Bal volgt dat de lozing vanuit deze mba vergunningplichtig is. Uit artikel 3.42, lid 2 Bal volgt dat voor de lozing van afvalwater afkomstig van deze mba een omgevingsvergunning voor de lozingsactiviteit als bedoeld in artikel 5.1, lid 2 Ow is vereist.

Op grond van artikel 4.2, lid 2 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 Waterschapsver-ordering.

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-oppervlaktewaterlichamen 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 het verzoek voor uitstel van de termijn van 1 januari 2027 naar 31 december 2027 voor het behalen van de normen voor vanadium conform voorschrift 22, lid 1 (deelstroomnormering EPT fabrieken) en voorschrift 16, lid 1 (normen effluent IAZI). 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 stof vanadium is niet opgenomen in de lijst van prioritaire stoffen (bijlage III Bkl) maar is wel opgenomen in de lijst specifieke verontreinigende stoffen (bijlage IIIa Bkl). De KRW vraagt om te toetsen aan het beginsel van geen achteruitgang. De fasering in de tijd voor de vanadium normering wijzigt waarbij er sprake is van een afname in de lozingsvracht over de tijd. Op dit moment is er op het KRW-monitoringspunt van de Grensmaas (Stevensweert) bij de huidige lozingsvracht, geen overschrijding van de milieukwaliteitsnorm voor vanadium. De concentratie op het KRW-monitoringspunt zal door de afname in lozingsvracht afnemen.

6.2.2 Toetsing aanvraag

In de aanvraag wordt uitstel van de termijn van 1 januari 2027 naar 31 december 2027 voor het behalen van de normen voor vanadium conform voorschrift 22, lid 1 (deelstroomnormering EPT fabrieken) en voorschrift 16, lid 1 (normen effluent IAZI) gevraagd. Hieronder wordt ingegaan op het effect van de aanvraag op de gewenste wijziging. Hierbij is gebruik gemaakt van de informatie uit de aanvraag en de aanvullingen wat heeft geresulteerd in de onderstaande beoordeling.

De in de aanvraag en aanvullingen opgenomen gegevens laten zien dat, ondanks een aantal verstoringen in de FerSol test, het toepassen van FerSol op de VVI bij het verwerken van extractiewater uit de EPT-fabrieken resulteert in een afname van de lozingsvracht vanadium. In de huidige test vindt de dosering van FerSol alleen nog plaats op de behandeling van het extractiewater afkomstig van de EPT-fabrieken via de VVI.

Uit de resultaten van de test met Fersol zoals omschreven is in de aanvraag en aanvullingen, blijkt dat het toepassen van FerSol op de VVI bij de verwerking van het extractiewater afkomstig uit de EPT-fabrieken, vanaf 1 januari 2026 in een maximale lozingsvracht van 230 kilogram vanadium per jaar resulteert. In dit scenario is de verwerking van spuiwater, afkomstig van de EPT-fabrieken, via de VVI met FerSol dosering nog niet meegenomen.

Door het toepassen van de nieuwe reductietechniek kan dus sneller in de tijd een grotere reductie in lozingsvracht behaald worden in vergelijking met de voorschriften met betrekking tot vanadium zoals opgenomen in de vergunning van december 2020. Daarnaast levert de optimalisatie van de bestaande VVI, die momenteel in uitvoering is, een bijdrage aan de verdere vanadiumreductie.

Aanvullend op het bovenstaande wordt in een later stadium nog onderzoek gedaan naar het verwerken van het spuiwater met FerSol via de VVI. Hiervoor wordt op dit moment een concept uitgewerkt en een aanvullende testopstelling gebouwd.

Op basis van de hierboven vermelde gegevens is in het ontwerpbesluit lid 1 van voorschrift 22 (deelstroomnorm voor de EPT-fabriek) vervallen en vervangen door:

“De vracht van de in de onderstaande tabel genoemde stof mag in het procesafvalwater, ter plaatse van het 'monsternamapunt 19-P-108 (API-EPT)', de daarbij vermelde waarde niet overschrijden.

Stof	Hoeveelheid (kg/week)	Hoeveelheid (kg/jaar)
Vanadium tot en met 31-12-2025	45	750
Vanadium vanaf 1-1-2026 tot en met 31-12-2027	4	230

“

Op basis van de aanvraag en de aanvullingen zal door de afname in de vanadium lozingsvracht afkomstig van de EPT-fabrieken, ook de concentratie vanadium in het effluent van de IAZI gaan afnemen. De hierdoor te verwachten verlaging in de vanadium effluentconcentratie van de IAZI, zal met een vertraging optreden. Dit komt onder andere door fluctuaties in het verwijderingsrendement door opname van vanadium in zuiveringsslib en door na-ijl effecten, waardoor bij een reductie van de lozing vanuit de EPT fabrieken niet in eenzelfde reductie in het effluent van de IAZI resulteert. Echter omdat de EPT-fabrieken verantwoordelijk zijn voor het merendeel van de vanadium lozingsvracht op de IAZI zal bij een afname in lozingsvracht vanuit de EPT-fabrieken na behandeling van het extractiewater op de VVI met het toepassen van FerSol, ook de vanadium concentratie in het effluent van de IAZI afnemen. Daarom vervallen de normen voor de stof vanadium, zoals vermeld in lid 1 van voorschrift 16 (Normen voor metalen in effluent van de IAZI) en wordt vervangen door:

“

Stoffen	Concentratie in volumeproportioneel weekmengmonster (µg/l)	Concentratie in voortschrijdend gewogen gemiddelde van 10 weekmengmonsters (µg/l)
Vanadium tot en met 31-12-2027	59,4	19,8

“

De termijn van de huidige vergunning van december 2020 heeft een looptijd tot en met 31 december 2027. De aanvraag wijzigingsvergunningen voorziet in het behalen van de normeringen zoals opgenomen in de vergunning van december 2020. Gelet op de implementatie van de nieuwe reductietechniek is het behalen van de normen zoals opgenomen in de huidige vergunning per 1 januari 2027 niet haalbaar. Naar verwachting zijn de normen haalbaar op 1 juli 2028. Deze datum ligt na de looptijd van de huidige vergunning. De normen die op basis van de vergunning van december 2020 per 1 januari 2027 zouden gaan gelden zullen het uitgangspunt vormen voor de nieuwe omgevingsvergunning.

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, met het verzoek voor uitstel van de termijn van 1 januari 2027 naar 31 december 2027 voor het behalen van de normen voor vanadium conform voorschrift 22, lid 1 (deelstroomnormering EPT fabrieken) en voorschrift 16, lid 1 (normen effluent IAZI), is door Circle ter advisering voorgelegd aan de drinkwaterleidingbedrijven WML, Evides, Dunea. Uit het ingewonnen advies blijkt dat de drinkwaterbedrijven de wijzigingsaanvraag hebben beoordeeld en gelet op de aard van de stof geen bezwaar hebben tegen uitstel van het behalen van de aangescherpte norm voor vanadium per 1 januari 2027 naar uiterlijk 31 december 2027, ten gunste van onderzoek naar en implementatie van een betere techniek om vanadium te verwijderen.

Rijkswaterstaat

Op 16 juli 2025 is Rijkswaterstaat in de gelegenheid gesteld naar aanleiding van de ingediende aanvraag advies uit te brengen. Naar aanleiding van de aanvraag en de bijbehorende aanvullende gegevens heeft Rijkswaterstaat op 29 augustus 2025 (aangevuld op 5 september 2025) aangegeven geen bezwaar te hebben tegen het verlengen van de termijn van 1 januari 2027 naar 31 december 2027 voor de reductie van vanadium.

7 Procedure

Algemeen

Het dagelijks bestuur van Waterschap Limburg heeft op 7 juli 2025 (aangevuld op 25 juli 2025 en 26 september 2025) de aanvraag ontvangen via het Omgevingsloket en geregistreerd onder zaaknummer 2025-Z10330.

Op 18 juli 2025 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 21 juli 2025 en 22 september 2025 zijn aanvullende gegevens gevraagd. Naar aanleiding hiervan is de aanvraag op 25 juli 2025 en 26 september 2025 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 Zienswijzen ontwerpbesluit

Het ontwerpbesluit heeft met de bijbehorende stukken overeenkomstig het bepaalde in afdeling 3.4 van de Awb van 13 november 2025 tot en met 24 december 2025 ter inzage gelegen.

Naar aanleiding hiervan hebben ARLANXEO Netherlands BV en Circle op 22 december 2025 een zienswijze naar voren gebracht. De zienswijze luidt samengevat als volgt:

De zienswijze betreft alle wijzigingen in voorschrift 22 lid 1 zoals opgenomen in het ontwerpbesluit. De in artikel 22 lid 1 opgenomen hoeveelheden vanadium (kg/jaar en kg/week) voor de deelstroom voor de EPT-fabrieken, op monsternamepunt 19-P-108, zoals opgenomen voor de jaren 2026 en 2027 zijn niet haalbaar.

*Voor de periode 1-1-2026 tot en met 31-12-2027 is op monsternamepunt 19-P-108 voor de stof vanadium als **jaarvracht maximaal 371 kg/jaar** en als **weekvracht maximaal 23 kg/week** haalbaar. Deze deelstroomnormen leiden op korte termijn tot een aanzienlijke verbeterstap ten opzichte van de nu geldende vergunningsnormen. De genoemde hoeveelheden zijn gebaseerd op de proefresultaten met FerSol op het influent van de VVI in een relatief korte periode zodat de impact van de huidige proef volledig mee kan worden genomen. Dit heeft tot gevolg dat de haalbare reductiestap is gebaseerd op een beperkte dataset, met bijbehorende onzekerheid. Negatieve effecten en verstoringen van de testen met FerSol op de spuistromen eindverwerking, die in 2026 worden uitgevoerd, zijn nog niet in de dataset meegenomen. Voor wat betreft de weekvracht laat de dataset een grote variatie zien. Om de huidige proefopstelling te kunnen verbeteren, optimaliseren en om testen met de spuistroom eindverwerking te kunnen uitvoeren is het gerealiseerde maximum aangehouden. De voor 2026 geplande aanvullende verbeteringsmaatregelen, bijvoorbeeld het testen met FerSol op de proefopstelling van de spuistromen eindverwerking, kunnen er tijdelijk toe leiden dat de weekvracht wordt overschreden. Verzocht wordt om de jaarvracht daarom leidend te laten zijn. De jaarvracht is gebaseerd op het gemiddelde van de proefperiode die gedurende een jaar gerealiseerd kan worden. Bij de extrapolatie van deze gegevens in de proefperiode is de verwachting dat driemaal per jaar een maximale weekvracht gerealiseerd wordt. Beide effecten resulteren in de voorgestelde jaarvracht.*

De wijziging van de normen zoals opgenomen in voorschrift 22 lid 1 is niet aangevraagd, Circle heeft verzocht om uitstel van de reductie van de normen voor vanadium naar 31-12-2027. Met de in het ontwerpbesluit opgenomen normen wordt de grondslag van de aanvraag verlaten, is er geen sprake van uitstel van de reductie van de normen voor vanadium en zouden reeds per 1-1-2026 aanzienlijk strengere normen voor vanadium gaan gelden.

De gegevens zoals opgenomen in de aanvraag en de aanvullingen hierop zijn geprognostiseerde vrachten gebaseerd op eerste proefgegevens met FerSol op slechts één van de drie vanadium

houdende proceswaterstromen. Deze gegevens geven daarmee een vertekend beeld van de daadwerkelijke hoeveelheden. In de twee stromen die nog niet behandeld worden (spuistromen eindverwerking), fluctueren de vanadiumvrachten aanzienlijk. Deze variaties in vanadiumvrachten zijn afhankelijk van het geproduceerde producttype.

Daarnaast zijn de huidige en nog te bouwen installaties testopstellingen. Dit brengt met zich mee dat deze nog niet zo robuust ontworpen zijn als een reguliere fabrieksinstallatie, instellingen van de proef regelmatig gewijzigd worden om verschillende installaties te kunnen evalueren, significante fluctuaties in de vanadiumvracht kunnen optreden en er onvoorziene uitkomsten van de proef kunnen zijn. Er is emissie-ruimte nodig om te kunnen zoeken naar verbeteringen en optimalisaties.

De in het ontwerpbesluit opgenomen normen zijn technisch niet haalbaar waardoor Arlanxeo genoodzaakt zal zijn de productie van de fabrieken (EPT 1 en 2) per 1-1-2026 volledig stil te leggen. Dit zal leiden tot onevenredige financiële en maatschappelijke gevolgen. Arlanxeo stelt voor de deelstroomnormen op de vanadiumvracht bij meetpunt 19-P-108 te baseren op de som van de drie afvalwaterstromen en daarbij rekening te houden met de benodigde ruimte voor variaties die volgen uit het testen en optimaliseren van de huidige FerSol proefopstelling.

In 2026 zal gestart worden met een nieuwe FerSol proefneming op de gecombineerde stroom van het VVI influent en één spuistroom eindverwerking. Dit kan mogelijk resulteren in afwijkingen in de lozingsvracht van de stof vanadium. Bij de uiteindelijke installatie voor twee spuistromen eindverwerking wordt een grotere vanadiumreductie verwacht. De FerSol proef, waarbij één van de twee spuistroom eindverwerking gezamenlijk met het influent van de VVI getest wordt, is risicovoller omdat deze alleen op labschaal is getest. Voor deze opzet is gekozen om sneller tot resultaten te komen in vergelijking met de keuze voor een pilot proef. Deze opzet kan echter leiden tot grotere fluctuaties in de lozingsvracht vanadium. De door Arlanxeo voorgestelde normering biedt ruimte voor deze proeven en het optimaliseren van de installatie. Tegelijkertijd is er sprake van een aanzienlijke verlaging van de vanadiumemissie ten opzichte van de lopende vergunning. Arlanxeo stelt voor, gezien de korte testperiode en de geplande aanvullende testen, om de tussentijdse evaluaties van de afgeronde testen, zogenaamde milestones, te delen met het Waterschap Limburg.

De in het ontwerpbesluit opgenomen termijn voor realisatie van de nieuwe normen vanaf 1-1-2026 is te kort en daarmee in strijd met de rechtszekerheid omdat deze geen ruimte biedt om aanpassingen door te voeren.

Daarnaast bevat de zienswijze een bijlage waarin de in de zienswijze benoemde jaar- en weekvracht aan de hand van de gerealiseerde vanadiumvrachten in week 27 tot en met week 46 (van 2025) op meetpunt 19-P-108 nader worden toegelicht. Daarbij wordt tevens het verband met het productieproces nader uitgelegd.

Reactie op zienswijze

Uit de zienswijze volgt dat bij de in het ontwerpbesluit opgenomen normering onvoldoende rekening is gehouden met het volgende:

1. De vanadiumvrachten afkomstig van de testopstelling zoals opgenomen in de aanvraag en de aanvullingen hebben uitsluitend betrekking op het influent van de VVI en hebben geen betrekking op de spuistromen eindverwerking;

2. De gevolgen van de wisseling in producttypen en het effect hiervan op de variaties in vanadiumvrachten en;
3. Het gebruik van een testopstelling en de hieraan verbonden schommelingen in de vanadiumvracht.

Ter onderbouwing van bovenstaande is in de zienswijze aan de hand van een recente dataset meer inzicht gegeven in de vanadiumvracht en de fluctuaties. Daarnaast stelt Arlanxeo tevens voor om de tussentijdse evaluaties van afgeronde testen (milestones) te delen met het Waterschap Limburg.

Naar aanleiding van de zienswijze zijn de drinkwaterbedrijven en Rijkswaterstaat opnieuw in de gelegenheid gesteld om een advies uit te brengen.

Uit de ingewonnen adviezen blijkt dat er geen bezwaar is tegen de in zienswijze voorgestelde aangepaste vanadiumvrachten. Aanvullend hierop verzoeken de drinkwaterbedrijven om inzicht te krijgen in tussentijdse resultaten en voortgang in de vanadiumreductie.

Gelet op de in de zienswijze opgenomen argumentatie, de daarbij behorende onderbouwing van de normering en de door de drinkwaterbedrijven en Rijkswaterstaat uitgebrachte adviezen kan ingestemd worden met de voorgestelde aanpassing van de normeringen van voorschrift 22 lid 1. De normering zoals opgenomen in voorschrift 22 lid 1 van het ontwerpbesluit wordt daarom als volgt gewijzigd:

van (normering zoals opgenomen in ontwerpbesluit):

Stof	Hoeveelheid (kg/week)	Hoeveelheid (kg/jaar)
Vanadium tot en met 31-12-2025	45	750
Vanadium vanaf 1-1-2026 tot en met 31-12-2027	4	230

naar:

Stof	Hoeveelheid (kg/week)	Hoeveelheid (kg/jaar)
Vanadium tot en met 31-12-2027	23	371

Om zicht te houden op de voortgang van de reductie van de vanadiumvrachten wordt een extra lid (lid 5) toegevoegd aan voorschrift 22. Dit toegevoegde lid voorziet in een periodieke (halfjaarlijkse) schriftelijk rapportage met als doel om inzicht te krijgen in o.a. de geloosde hoeveelheid vanadium per week op het monsternamapunt 19-P-108, een trendbeschrijving, het functioneren van de testopstelling(en) en genomen maatregel(en).

9 Mededelingen

Beroep

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kan door belanghebbenden tegen dit besluit binnen zes weken vanaf de dag na die waarop het besluit ter inzage is gelegd, beroep worden ingesteld bij de rechtbank Limburg, sector bestuursrecht, Postbus 950, 6040 AZ Roermond. Volgens recente uitspraken van de rechter kunnen ook niet-belanghebbenden bij de rechtbank Limburg, sector Bestuursrecht beroep instellen, mits zij een zienswijze hebben ingediend tegen het ontwerpbesluit.

Het beroepschrift dient te zijn ondertekend en bevat ten minste:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht (bv: de vermelding van de datum en het nummer van het besluit);
- de motivering van het beroep.

Voorts dient, zo mogelijk, een afschrift van het besluit waartegen het beroep is gericht, te worden overgelegd aan de rechtbank.

Dit besluit treedt in werking vanaf de dag na bekendmaking. Op grond van artikel 6:16 van de Awb schorst het indienen van beroep de werking van dit besluit niet. Gelet hierop kan, indien tegen dit besluit beroep wordt ingesteld, gedurende de beroepstermijn tevens een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend bij de rechtbank. De voorzieningenrechter kan dan uitspreken dat de werking van het besluit wordt opgeschort.

Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de voorzieningenrechter van de rechtbank Limburg, sector bestuursrecht, Postbus 950, 6040 AZ Roermond.

Het verzoekschrift dient te zijn ondertekend en bevat ten minste:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het verzoek is gericht (bijvoorbeeld onder vermelding van de datum en het nummer van het besluit);
- d. de motivering van het verzoek;
- e. een afschrift van het ingediende beroepschrift.

Voor de behandeling van een beroepschrift/verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening wordt een bedrag aan griffierecht geheven. De griffier van de rechtbank Limburg wijst u na de indiening van het beroepschrift/verzoek op de verschuldigdheid van het griffierecht en bericht de verzoeker binnen welke termijn en op welke wijze het verschuldigde griffierecht moet worden voldaan.

U kunt ook digitaal beroep of voorlopige voorzieningen instellen 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.

Wij verzoeken u in het voorkomende geval vriendelijk om een afschrift van het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening toe te zenden aan het Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC te Roermond. U kunt dit afschrift ook per e-mail doorsturen naar

info@waterschaplimburg.nl.

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.

10 Afschrift

Een afschrift van deze wijzigingsvergunning 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).