

ONTWERPBESLUIT WATERVERGUNNING

Wijziging van de bij besluit van 15 december 2020, onder documentnummer 2020-D103173, aan Sitech Services B.V. op grond van de Waterwet 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 realisatie van een nieuw koelwerk voor het aanwezige persluchtstation op de locatie Kerensheide (PLS-KH) onderdeel van de Demiwaterfabrieken USG.

Document nummer: WLDOC-1663486819-312272

Datum: 29 november 2022

Inhoudsopgave

1. Onderwerp aanvraag.....	3
2. Conclusie	3
3. Besluit.....	3
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.....	7
7. Procedure	14
8. Mededelingen	15
9. Afschrift	16
10. Bijlage	16

ONTWERPBESLUIT INGEVOLGE DE WATERWET

1. Onderwerp aanvraag

Het dagelijks bestuur van Waterschap Limburg heeft op 18 december 2021 (aangevuld op 27 juni 2022 en 23 augustus 2022) een aanvraag ontvangen van Sitech Services B.V., 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 WLDOC-1663486819-290188
- 22 maart 2022 (Monoethyleenglycol) onder nummer WLDOC –1663486819-294646
- 21 juli 2022 (Recovered Carbon Black Nederland BV) onder nummer WLDOC -1663486819-302176
- 4 oktober 2022 (Na-PMA) onder nummer WL-D0C1663486819-303997 en
- 11 oktober 2022 onder nummer (Tessenderlo-Kerley Geleen) (WLDOC-1663486819-307504)

De aanvraag betreft de realisatie van een nieuw koelwerk voor het reeds aanwezige persluchtstation op de locatie Kerensheide (PLS-KH) onderdeel van de Demiwaterfabrieken USG (register 38). Als gevolg hiervan zal de afvalwatersamenstelling wijzigen.

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 B.V. op 15 december 2020, onder nummer 2020-D103173 verleende vergunning ingevolge de Waterwet, gewijzigd bij besluiten van 26 april 2021, 15 februari 2022, 22 maart 2022, 21 juli 2022, 4 oktober 2022 en 11 oktober 2022 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. Voorschrift 37D wordt toegevoegd en luidt als volgt:

‘Voorschrift 37D

Koelwater conditioneren USG

1. Het procesafvalwater van de nieuwe koelwaterinstallatie voor het reeds aanwezige persluchtstation op de locatie Kerensheide (PLS-KH) onderdeel van de Demiwaterfabrieken USG, mag tot uiterlijk 1 januari 2026, de stoffen Antiscalant (CAS nummer vertrouwelijk), Tracer (CAS nummer vertrouwelijk), 2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid (PBTC) (CAS nummer 37971-36-1), fosforzuur (CAS nummer 7664-38-2), natriumhypochloriet (CAS nummer 7681-52-9), zwavelzuur (CAS nummer 7664-93-9), D-glucopyranose, oligometrisch, C10-C16-alkyl glycosides (CAS nummer 110615-47-9) en D-glucopyranose, oligometrisch, decyl octyl glycosides (CAS nummer 68515-73-1) bevatten.
2. Uiterlijk binnen 3 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning dient door of vanwege de vergunninghouder een plan van aanpak ter beoordeling aan het dagelijks bestuur te worden overgelegd. In dit plan ten behoeve van het beëindigen van de lozing van de koelwaterconditioneringsmiddelen in het procesafvalwater afkomstig van de koelwaterinstallatie dienen in ieder geval de stappen ontwerpen/engineering, bouwen/installeren en inregelen te worden beschreven. Specifiek dient er aandacht te zijn voor de mogelijkheid om het procesafvalwater afkomstig van de koelwaterinstallatie representatief te kunnen bemonsteren. Daarnaast dient het plan van aanpak een tijdsplanning te bevatten hoe te komen tot realisatie uiterlijk 1 januari 2026.
3. Jaarlijks dient voor 1 maart een rapportage aan het dagelijks bestuur te worden overgelegd waarin de voortgang van de uitvoering van het plan van aanpak wordt beschreven.
4. Door of vanwege de vergunninghouder dient een onderzoek te worden uitgevoerd naar het verwijderingsrendement van 98% van de IAZI voor de stof Antiscalant (CAS nummer vertrouwelijk) waarbij de seizoensinvloeden moeten worden meegenomen.
5. Door of vanwege de vergunninghouder dient een onderzoek te worden uitgevoerd naar het verwijderingsrendement van 71% van de IAZI voor de stof 2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid (PBTC) (CAS nummer 37971-36-1) waarbij de seizoensinvloeden moeten worden meegenomen.
6. Uiterlijk zes maanden na het inwerkingtreden van deze vergunning dient door of vanwege de vergunninghouder een voortgangsrapportage van het in het vierde en vijfde lid van dit voorschrift genoemde onderzoek aan het dagelijks bestuur te worden overgelegd.
7. Uiterlijk vijftien maanden na het inwerkingtreden van deze vergunning dient door of vanwege de vergunninghouder de rapportage van het in het vierde en vijfde lid van dit voorschrift genoemde onderzoek ter beoordeling aan het dagelijks bestuur te worden overgelegd.’

2a. In “Bijlage 4 Stoffenlijst” wordt de alerteringswaarde van de stoffen Antiscalant (CAS nummer vertrouwelijk), Tracer (CAS nummer vertrouwelijk), 2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid (PBTC) (CAS nummer 37971-36-1), D-glucopyranose, oligometrisch, C10-C16-alkyl glycosides (CAS nummer 110615-47-9) en D-glucopyranose, oligometrisch, decyl octyl glycosides (CAS nummer 68515-73-1) gewijzigd zoals in de bijlage bij dit besluit is vermeld.

2b. De gewijzigde alerteringswaarden voor de stoffen Antiscalant (CAS nummer vertrouwelijk), Tracer (CAS nummer vertrouwelijk), 2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid (PBTC) (CAS nummer 37971-36-1), D-glucopyranose, oligometrisch, C10-C16-alkyl glycosides (CAS nummer 110615-47-9) en D-glucopyranose, oligometrisch, decyl octyl glycosides (CAS nummer 68515-73-1) gelden tot uiterlijk 1 januari 2026.

3. De aanvraag d.d. 18 december 2021 (aangevuld op 27 juni 2022 en 23 augustus 2022) deel uit te laten maken van deze wijzigingsvergunning.

4. Ondertekening

Het dagelijks bestuur van Waterschap Limburg,

ir. E.M. van der Kuil,
wnd. secretaris-directeur

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

5. Aanvraag

5.1 Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op de oprichting van een nieuw koelwerk voor het reeds aanwezige persluchtstation op de locatie Kerensheide (PLS-KH) onderdeel van de Demiwaterfabrieken USG. Als gevolg hiervan verzoekt Sitech Services B.V. de afvalwatersamenstelling te wijzigen. De lozing heeft betrekking op 8 stoffen die reeds zijn vergund in de watervergunning van december 2020.

Voor 3 stoffen geldt dat deze na contact met water uiteenvallen en niet als “stof” in het effluent aanwezig zijn. Deze vallen onder algemene parameters.

Voor de overige 5 stoffen geldt dat deze als zodanig geloosd worden.

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.

Voor het reeds aanwezige persluchtstation op de locatie Kerensheide (PLS-KH) onderdeel van de Demiwaterfabrieken USG is een nieuw koelwerk nodig. Sitech Services B.V. heeft de mogelijkheden onderzocht om het koelwater geheel chemicalienvrij te behandelen. Op basis van het onderzoek is in de aanvraag opgenomen dat koelwater vooralsnog op de traditionele wijze geconditioneerd zal gaan worden onder toepassing van chemicaliën. Aangevoerde redenen hiervoor zijn:

- de afhankelijkheid van de gehele site Chemelot van beschikbaarheid van pers-, adem- en meetlucht welke door USG wordt geleverd;
- de beperkte beschikbaarheid van alternatieve koelinstallaties van adequate omvang en bijbehorende prestaties;
- de opgebouwde ervaring en de bewezen compatibiliteit met de procescondities eigen aan het productieproces.

Het procesafvalwater afkomstig van de koelwaterinstallatie zal worden geloosd en bevat de volgende stoffen:

- Antiscalant (CAS nummer vertrouwelijk),
- Tracer (CAS nummer vertrouwelijk),
- 2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid (PBTC) (CAS nummer 37971-36-1),
- Fosforzuur (CAS nummer 7664-38-2),
- Natriumhypochloriet (CAS nummer 7681-52-9),
- Zwavelzuur (CAS nummer 7664-93-9),
- D-glucopyranose, oligometrisch, C10-C16-alkyl glycosides (CAS nummer 110615-47-9) en
- D-glucopyranose, oligometrisch, decyl octyl glycosides (CAS nummer 68515-73-1).

Bovenstaande stoffen betreft reeds in gebruik zijnde stoffen die op de IAZI worden geloosd.

6. Toetsing

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:

- a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen; en
- d. 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

Algemeen

Op grond van artikel 6.26, eerste lid, 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 (BBT) in aanmerking.

Beste beschikbare technieken (BBT)

Het bevoegd gezag moet bij de bepaling van de beste beschikbare technieken (BBT) in het kader van de vergunningverlening rekening houden met de relevante BBT-conclusies en de Nederlandse informatiedocumenten over BBT. De Nederlandse informatiedocumenten over BBT zijn vastgelegd in bijlage 1 van de Ministeriële Regeling Omgevingsrecht. Hieronder valt onder andere de nota Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) en het Handboek Immissietoets. Beide nota's zijn gevolgd voor de beoordeling van de te lozen stoffen die als individuele stof in het effluent aanwezig zijn. De overige te lozen stoffen vallen onder de algemene normen (als bijvoorbeeld: pH, stikstof, sulfaat, fosfor etc.) zoals opgenomen in de vergunning van december 2020.

BREF en BBT-conclusies

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.

De documenten waaraan is getoetst zijn:

- CWW : Waste Water and Waste Gas Treatment (BATC juni 2016);
- Cooling: Industrial Cooling Systems (december 2001).

Stoffen

In de aanvraag worden 8 stoffen aangevraagd. Het betreft hier 5 reeds in de verleende waterwetvergunning opgenomen stoffen en 3 stoffen die na contact met water uiteenvallen en niet als "stof" in het effluent aanwezig zijn en vallen onder algemene parameters. Hiervoor gelden de normen op het effluent van pH, chloride, fosfaat en sulfaat. Alle stoffen inclusief de beoordeling van de effecten van het lozen van de stoffen zijn hieronder per stof toegelicht. Aan het einde van deze paragraaf is een samenvattende tabel opgenomen.

Antiscalant

- ABM

Sitech Services B.V. heeft een beoordeling conform de ABM (2016) uitgevoerd voor de stof Antiscalant (CAS nummer vertrouwelijk). 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, heeft geen H400 zinnen, de oplosbaarheid in water is volledig, de toxiciteit van de stof is NOEC 625 mg/l en LC50 884 mg/l, de log Kow is kleiner dan 0 en komt niet van nature voor in oppervlaktewater.

- BBT

De stof wordt toegepast als onderdeel van een product voor het conditioneren van koelwater. BBT voor het toepassen van deze stof is een optimale dosering.

- Restemissie

Van de stof Antiscalant (CAS nummer vertrouwelijk) is bepaald wat de restemissie is. De geschatte maximale restemissie is 26,420 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 Sitech, 20 m³/s. De lozing van Sitech resulteert in een concentratie in de Grensmaas ter hoogte van de JG-MKN mengzone van 6,396474918 µg/l en ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt van 1,200909091 µg/l.

Voor ecologie resulteert een lozing van 26,420 µg/l niet in een overschrijding van de JG-MKN waarde ter hoogte van de JG-MKN mengzone bij toepassing van de, door de het RIVM vastgestelde JG-MKN norm van 180 µg/l.

Bij gebruikmaking van de door het RIVM vastgestelde norm voor drinkwaterproductie met behulp van oppervlaktewater van 4.400 µg/l, vindt er geen overschrijding van deze norm plaats ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt.

Tracer

- **ABM**

Sitech Services B.V. heeft een beoordeling conform de ABM (2016) uitgevoerd voor de Tracer (CAS nummer vertrouwelijk). 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, heeft geen H400 zinnen, de oplosbaarheid in water is 311,4 g/l, de toxiciteit van de stof is NOEC 23.759 mg/l en LC₅₀ 1.011 mg/l, de log Kow is 0 en komt niet van nature voor in oppervlaktewater.

- **BBT**

De stof wordt toegepast als onderdeel van een product voor het conditioneren van koelwater. BBT voor het toepassen van deze stof is een optimale dosering.

- **Restemissie**

Van de stof Tracer (CAS nummer vertrouwelijk) is bepaald wat de restemissie is. De geschatte maximale restemissie is 7,91920 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 Sitech, 20 m³/s. De lozing van Sitech resulteert in een concentratie in de Grensmaas ter hoogte van de JG-MKN mengzone van 1,917296146 µg/l en ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt van 0,3600 µg/l.

Voor ecologie resulteert een lozing van 7,91920 µg/l niet in een overschrijding van de JG-MKN waarde ter hoogte van de JG-MKN mengzone bij toepassing van de, door de het RIVM vastgestelde JG-MKN norm van 1.011 µg/l.

Bij gebruikmaking van de signaleringsparameter voor niet genormeerde stoffen voor drinkwaterproductie met behulp van oppervlaktewater van 1 µg/l vindt er geen overschrijding van deze norm plaats, ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt.

2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid (PBTC)

- **ABM**

Sitech Services B.V. heeft een beoordeling conform de ABM (2016) uitgevoerd voor de stof 2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid (PBTC) (CAS nummer 37971-36-1). 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, heeft geen H400 zinnen, de oplosbaarheid in water is volledig, de toxiciteit van de stof is NOEC 104 mg/l en LC₅₀ groter dan 1.042 mg/l, de log Kow is -1,36 en komt niet van nature voor in oppervlaktewater.

- **BBT**

De stof wordt toegepast als onderdeel van een product voor het conditioneren van koelwater. BBT voor het toepassen van deze stof is een optimale dosering.

- **Restemissie**

Van de stof 2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid (PBTC) (CAS nummer 37971-36-1) is bepaald wat de restemissie is. De geschatte maximale restemissie is 27,7530 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 Sitech, 20 m³/s. De lozing van Sitech resulteert in een concentratie in de Grensmaas ter hoogte van de JG-MKN mengzone van 6,719203951 µg/l en ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt van 1,26150 µg/l. Voor ecologie resulteert een lozing van 27,7530 µg/l niet in een overschrijding van de JG-MKN waarde ter hoogte van de JG-MKN mengzone bij toepassing van de, door de het RIVM vastgestelde JG-MKN norm van 3.300 µg/l.

Bij gebruikmaking van de door het RIVM vastgestelde norm voor drinkwaterproductie met behulp van oppervlaktewater van 10,5 µg/l, vindt er geen overschrijding van deze norm plaats ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt.

D-glucopyranose, oligometrisch, C10-C16-alkyl glycosides

- **ABM**

Sitech Services B.V. heeft een beoordeling conform de ABM (2016) uitgevoerd voor de stof D-glucopyranose, oligometrisch, C10-C16-alkyl glycosides (CAS nummer 110615-47-9). Deze stof is conform ABM (2016) als B2 ingedeeld. Dit houdt in dat de stof de volgende waterbezwaarlijkheid heeft: “vergiftig voor in water levende organismen”. Deze indeling is als volgt tot stand gekomen: Het is geen (p)ZZS, de stof is snel afbreekbaar, de oplosbaarheid in water is groter dan 200 g/l, de toxiciteit van stof is NOEC 1 mg/l en LC₅₀ 2,95 mg/l, de log Kow is 0 en komt niet van nature voor in oppervlaktewater.

- **BBT**

De stof wordt toegepast als onderdeel van een product voor het conditioneren van koelwater. BBT voor het toepassen van deze stof is een optimale dosering. Tevens is de IAZI een BBT voor deze stof; de stof is goed en snel biologisch afbreekbaar.

- **Restemissie**

Van de stof D-glucopyranose, oligometrisch, C10-C16-alkyl glycosides (CAS nummer 110615-47-9) is bepaald wat de restemissie is. De geschatte maximale restemissie is 1,880 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 Sitech, 20 m³/s. De lozing van Sitech resulteert in een concentratie in de Grensmaas ter hoogte van de JG-MKN mengzone van 0,455161728 µg/l en ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt van 0,085454545 µg/l.

Voor ecologie resulteert een lozing van 1,880 µg/l niet in een overschrijding van de JG-MKN waarde ter hoogte van de JG-MKN mengzone bij toepassing van de, door de het RIVM vastgestelde JG-MKN norm van 29,5 µg/l.

Bij gebruikmaking van de signaleringsparameter voor niet genormeerde stoffen voor drinkwaterproductie met behulp van oppervlaktewater van 1 µg/l vindt er geen overschrijding van deze norm plaats, ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt.

D-glucopyranose, oligometrisch, decyl octyl glycosides

- **ABM**

Sitech Services B.V. heeft een beoordeling conform de ABM (2016) uitgevoerd voor de stof D-glucopyranose, oligometrisch, decyl octyl glycosides (CAS nummer 68515-73-1). Deze stof is conform ABM (2016) als B3 ingedeeld. Dit houdt in dat de stof de volgende waterbezwaarlijkheid heeft: “schadelijk voor in water levende organismen”. Deze indeling is als volgt tot stand gekomen: Het is geen (p)ZZS, de stof is snel afbreekbaar, de oplosbaarheid in water is groter dan 200 g/l, de toxiciteit van stof is NOEC 1 mg/l en EC₅₀ 21 mg/l, de log Kow is kleiner dan 1,77 en komt niet van nature voor in oppervlaktewater.

- **BBT**

De stof wordt toegepast als onderdeel van een product voor het conditioneren van koelwater. BBT voor het toepassen van deze stof is een optimale dosering. Tevens is de IAZI een BBT voor deze stof; de stof is goed en snel biologisch afbreekbaar.

- **Restemissie**

Van de stof D-glucopyranose, oligometrisch, decyl octyl glycosides (CAS nummer 68515-73-1) is bepaald wat de restemissie is. De geschatte maximale restemissie is 9,770 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 Sitech, 20 m³/s. De lozing van Sitech resulteert in een concentratie in de Grensmaas ter hoogte van de JG-MKN mengzone van 2,36538834 µg/l en ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt van 0,444090909 µg/l. Voor ecologie resulteert een lozing van 9,770 µg/l niet in een overschrijding van de JG-MKN waarde ter hoogte van de JG-MKN mengzone bij toepassing van de, door de het RIVM vastgestelde JG-MKN norm van 21 µg/l.

Bij gebruikmaking van de signaleringsparameter voor niet genormeerde stoffen voor drinkwaterproductie met behulp van oppervlaktewater van 1 µg/l vindt er geen overschrijding van deze norm plaats, ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt.

Natriumhypochloriet, fosforzuur en zwavelzuur

De anorganische stoffen natriumhypochloriet, fosforzuur en zwavelzuur zijn niet als “stof” in het effluent aanwezig. Hiervoor gelden de normen op het effluent van pH, chloride, fosfaat en sulfaat.

Natriumhypochloriet

De lozing via het nieuwe koelwerk van circa 1.700 kg natriumhypochloriet per jaar op de totale lozing van Sitech geeft geen significante effecten. Deze extra lozing chloride past ruim binnen de huidige norm van netto 4.000 ton/kalenderjaar.

Fosforzuur

De lozing via het nieuwe koelwerk van circa 0,6 kg fosforzuur per jaar op de totale influent lozing van Sitech geeft geen significante effecten. De IAZI verwijdert fosfaat en heeft op dit moment in het influent een fosfaattekort. Deze extra fosfaatlozing past binnen de huidige norm van 2,0 mg/l in een volumeproportioneel etmaalmonster en 1,0 mg/l in een voortschrijdend gewogen gemiddelde van 10 etmaalmonsters.

Zwavelzuur

De lozing via het nieuwe koelwerk van circa 12.462 kg zwavelzuur per jaar op de totale lozing van Sitech geeft geen significante stijging van de pH-waarde. Deze extra sulfaatlozing past binnen de huidige norm van netto 11.000 ton/kalenderjaar.

Beoordeling stoffen

Het lozen van de stoffen die vrijkomen na de oprichting van een nieuw koelwerk voor het reeds aanwezige persluchtstation op de locatie Kerensheide (PLS-KH) onderdeel van de Demiwaterfabrieken USG, leidt niet tot een significant andere lozing dan thans vergund (bij besluit van 15 december 2020, onder documentnummer 2020-D103173 (2019-Z4532), gewijzigd bij besluiten van 26 april 2021, 15 februari 2022, 22 maart 2022, 21 juli 2022, 4 oktober 2022 en 11 oktober 2022 en heeft geen significant negatieve gevolgen voor de vergunde lozingssituatie.

Bij de beoordeling met de JG-MKN en drinkwaternorm (Oppervlaktewater voor drinkwaterbereiding (gericht tot het drinkwaterbedrijf)) of de richtwaarde voor overige antropogene stoffen à 1 µg/l uit de drinkwaterregeling voor de stoffen Antiscalant (CAS nummer vertrouwelijk), Tracer (CAS nummer vertrouwelijk), 2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid (PBTC) (CAS nummer 37971-36-1), D-glucopyranose, oligometrisch, C10-C16-alkyl glycosides (CAS nummer 110615-47-9) en D-glucopyranose, oligometrisch, decyl octyl glycosides (CAS nummer 68515-73-1), voldoet de lozing in de Grensmaas aan de immissietoets.

Het vergunnen van de aangevraagde te lozen stoffen leidt er niet toe dat de te bereiken doelstellingen zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet onvoldoende worden beschermd.

Adviezen

De aanvraag van het gebruik van de stoffen zoals hierboven beschreven is ter advies aan de drinkwaterleidingbedrijven (WML, Evides, Dunea) en Rijkswaterstaat voorgelegd. Hieronder zijn deze adviezen opgenomen.

Drinkwaterleidingbedrijven

WML is verzocht om advies te geven op basis van de vergunningaanvraag. WML heeft geen advies gegeven.

Rijkswaterstaat

Rijkswaterstaat geeft aan dat alle nieuwe geloosde stoffen voldoen aan de immissietoets voor ecologie en drinkwater en gaat akkoord met de uitgangspunten en berekeningen die zijn gebruikt. Rijkswaterstaat streeft chemievrij koelwater conditioneren na en verzoekt te borgen dat dit zo spoedig mogelijk zal worden toegepast.

Aanvullend voorschrift – onderdeel verbod lozen koelwater conditioneringsmiddelen

Bij de totstandkoming van de vergunning van 15 december 2020, onder nummer 2020-D103173 is onder voorbehoud ingestemd met het koelwater conditioneren met chemicaliën bij de bestaande installaties/fabrieken. In voorschrift 37 is een onderzoekverplichting opgenomen met betrekking tot het chemievrij koelwater conditioneren. Voor nieuwe situaties, als onderhavige nieuwe installatie, geldt in principe dat de koelwaterconditionering chemie vrij moet zijn.

Door Sitech Services B.V. zijn in de aanvraag redenen aangedragen om traditionele koelwaterconditionering toe te passen:

- de afhankelijkheid van de gehele site Chemelot van beschikbaarheid van pers-, adem- en meetlucht welke door USG wordt geleverd;
- de beperkte beschikbaarheid van alternatieve koelinstallaties van adequate omvang en bijbehorende prestaties;
- de opgebouwde ervaring en de bewezen compatibiliteit met de procescondities eigen aan het productieproces.

Het gebruik van chemicaliën bij koelwaterconditionering is nadelig voor de kwaliteit en het gebruik (o.a. drinkwaterproductie) van het ontvangende oppervlaktewater. Het waterschap streeft daarom naar een zo laag mogelijke belasting. Inmiddels zijn er betere en duurzamere koelwaterbehandelings-systemen beschikbaar.

Vanwege de door Sitech Services B.V. aangedragen redenen wordt een termijn van minimaal 3 jaar geboden als overgangstermijn naar chemievrij koelwaterconditionering.

Op basis van bovenstaande is in deze vergunning voorschrift 37D, lid 1 t/m 3 toegevoegd waarin het lozen van procesafvalwater afkomstig van het koelwerk vanaf 1 januari 2026 vanuit deze nieuwe koelinstallatie niet langer wordt toegestaan.

Aanvullend voorschrift – onderdeel onderzoek verwijderingsrendementen

Als gevolg van de oprichting van een nieuw koelwerk wordt een voorschrift 37 D, lid 4 t/m 6 toegevoegd. Het voorschrift betreft het bepalen van de verwijderingsrendementen van de desbetreffende stoffen op de IAZI. Het aangevraagde verwijderingsrendement is gebaseerd op een beperkt aantal metingen waarbij de spreiding groot is. Om een betrouwbaar beeld van het verwijderingsrendement te krijgen is een nader onderzoek nodig waarbij ook gekeken dient te worden naar de seizoensinvloeden.

Aanpassingen “Bijlage 4 Stoffenlijst”

De in de vergunningaanvraag opgenomen vrachten van stoffen leveren, rekening houdende met de opgegeven verwijderingsrendement in de IAZI, een gewijzigde effluent concentratie. Hieruit volgt een nieuwe alerteringswaarde.

De bovengenoemde wijzigingen resulteren tot 1 januari 2026 in onderstaande mutaties in de te lozen stoffen.

Stofnaam (openbaar)	CAS-nummer	ABM	Alerterings- waarde in µg/l (oud)	Alerterings- waarde in µg/l (nieuw) ¹
Antiscalant*	Vertrouwelijk	B4	457,978216	26,420
Tracer*	Vertrouwelijk	B4	21,52791154	7,91920
2-Phosphono-1,2,4- Butanetricarboxylic Acid (PBTC)	37971-36-1	B4	8,72	27,7530
D-glucopyranose, oligometrisch, C10-C16-alkyl glycosides	110615-47-9	B2	1,863333333	1,880
D-glucopyranose, oligometrisch, decyl octyl glycosides	68515-73-1	B3	9,728333333	9,770
Natriumhypochloriet	7681-52-9	B1	n.v.t. ²	n.v.t. ²
Fosforzuur	7664-38-2	C2	n.v.t. ²	n.v.t. ²
Zwavelzuur	7664-93-9	C2	n.v.t. ²	n.v.t. ²

* Stofnaam en CAS nummer betreffen vertrouwelijke gegevens (wel bekend bij WL).

¹ De alerteringswaarde is vastgesteld op basis van de vergunde alerteringswaarde zoals opgenomen in de vergunning van 15 december 2020 en de daarop volgende vergunde wijzigingen.

² Stoffen worden niet als zodanig geloosd, vandaar geen alerteringswaarde.

Alle vergunde stoffen zijn limitatief opgenomen in "Bijlage 4 Stoffenlijst" van de vigerende vergunning. De alerteringswaarde van de stoffen; Antiscalant (CAS nummer vertrouwelijk), Tracer (CAS nummer vertrouwelijk), 2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid (PBTC) (CAS nummer 37971-36-1), D-glucopyranose, oligometrisch, C10-C16-alkyl glycosides (CAS nummer 110615-47-9) en D-glucopyranose, oligometrisch, decyl octyl glycosides (CAS nummer 68515-73-1) is gewijzigd.

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

7. Procedure

Het dagelijks bestuur van Waterschap Limburg heeft een afschrift van de aanvraag conform artikel 6.15 van de Waterwet doorgestuurd naar Burgemeester en Wethouders van de gemeente Stein, gemeente Sittard-Geleen, Rijkswaterstaat, Regionale Uitvoeringsdienst (RUD) Zuid Limburg en Provincie Limburg.

Op de voorbereiding van deze beschikking tot het verlenen van een vergunning is, conform artikel 3:10, eerste lid van de Awb juncto artikel 6.16, eerste lid van de Waterwet, de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van toepassing.

Gecoördineerde voorbereiding met vergunning op grond van Wabo

Gezien de aard en inhoud van de aanvraag is coördinatie met de Wabo niet aan de orde.

Vertrouwelijke gegevens

In het kader van onderhavige aanvraag is door Sitech Services B.V. gemotiveerd verzocht om vertrouwelijke behandeling voor een aantal stofgegevens. Het waterschap heeft op 11 april 2022 hiermee ingestemd.

8. Mededelingen

Zienswijzen

Op grond van de Awb en de Wet milieubeheer kan eenieder gedurende een periode van zes weken vanaf de dag waarop het ontwerpbesluit ter inzage is gelegd, schriftelijk of mondeling hun zienswijze over de ontwerpvergunning naar voren brengen. Een zienswijze moet worden gericht aan het dagelijks bestuur van Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC te Roermond.

Voorkomen van schade

De vergunninghouder moet redelijkerwijs alle mogelijke maatregelen treffen, om te voorkomen dat het 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. 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, Hornerweg 2, 6041 TJ ROERMOND
13. Staatsbosbeheer, Postbus 2, 3800 AA AMERSFOORT
14. Natuur en milieufederatie Limburg, Kapellerpoort 1, 6041 HZ ROERMOND

10. Bijlage

“Bijlage 4 Stoffenlijst d.d. 29 november 2022.”