

ONTWERPBESLUIT WATERVERGUNNING

Wijziging van de bij besluit van 15 december 2020, onder documentnummer 2020-D103173, gewijzigd bij besluiten van 26 april 2021, 15 februari 2022, 22 maart 2022, 29 maart 2022 (ontwerp) en 10 mei 2022 (ontwerp), aan Sitech Services B.V. verleende vergunning ingevolge de Waterwet voor het lozen van afvalwater afkomstig van de Integrale Afvalwater Zuiverings Installatie (hierna: IAZI) gelegen aan de Dalerveltweg 5 te Stein, in het oppervlaktewaterlichaam genaamd de Zijtak Ur in verband met de oprichting van een nieuwe fabriek van Tessenderlo-Kerley Geleen voor de productie van ammoniumthiosulfaat.

Document nummer: WLDOC-1663486819-301247

Datum: 5 juli 2022



Inhoudsopgave

1	Onderwerp aanvraag.....	3
2	Conclusie	3
3	Besluit.....	3
4	Ondertekening	4
5	Voorschriften.....	5
6	Aanvraag.....	5
6.1	Algemeen	5
6.2	De lozing waarvoor vergunning wordt aangevraagd	5
7	Toetsing.....	6
7.1	Algemeen	6
7.2	Overwegingen voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam.....	7
8	Procedure.....	17
9	Mededelingen	17
10	Afschrift.....	18
11	Bijlage.....	18

ONTWERPBESLUIT INGEVOLGE DE WATERWET

1 Onderwerp aanvraag

Het dagelijks bestuur van Waterschap Limburg heeft op 16 september 2021 (aangevuld op 18 maart 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.
- 29 maart 2022 (Recovered Carbon Black Nederland BV) onder nummer WLDOC-1663486819-291706 (in ontwerp) en
- 10 mei 2022 (Na-PMA) onder nummer WL-DOC1663486819-292378 (in ontwerp).

De aanvraag betreft het oprichten van een nieuwe fabriek van Tessenderlo-Kerley Geleen voor de productie van ammoniumthiosulfaat (in oplossing). 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, 29 maart 2022 (in ontwerp) en 10 mei 2022 (in ontwerp) 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 37B wordt toegevoegd en luidt als volgt:

'Voorschrift 37B

Koelwater conditioneren Tessenderlo-Kerley Geleen

Tot uiterlijk 1 januari 2026 mag het koelwater, afkomstig van de fabriek Tessenderlo-Kerley Geleen, de stoffen Kwcs_1 (CAS nummer vertrouwelijk), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (CAS nummer 2634-33-5), Kwcs_2 (CAS nummer vertrouwelijk), Kwcs_3 (CAS nummer vertrouwelijk), Kwcs_4 (CAS nummer vertrouwelijk), Kwcs_5 (CAS nummer vertrouwelijk),

- Kwcs_6 (CAS nummer vertrouwelijk), fosforzuur (CAS nummer 7664-38-2), natriumhypochloriet (CAS nummer 7681-52-9), zwavelzuur (CAS nummer 7664-93-9) en natronloog (natriumhydroxide) (CAS nummer 1310-73-2) bevatten.'
2. Het ketelvoedingswater, afkomstig van de fabriek Tessenderlo-Kerley Geleen, mag de stoffen Kwvs_4 (CAS nummer vertrouwelijk), Kwvs_2 (CAS nummer vertrouwelijk), 2-diethylaminoethanol (CAS nummer 100-37-8), Kwvs_3 (CAS nummer vertrouwelijk) en Kwvs_1 (CAS nummer vertrouwelijk) bevatten.
 3. In 'Bijlage 4 Stoffenlijst' wordt de alerteringswaarde van de stoffen Kwcs_1 (CAS nummer vertrouwelijk), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (CAS nummer 2634-33-5), Kwcs_5 (CAS nummer vertrouwelijk), Kwvs_2 (CAS nummer vertrouwelijk) en 2-diethylaminoethanol (CAS nummer 100-37-8) verhoogd.
 4. In 'Bijlage 4 Stoffenlijst' wordt de alerteringswaarde voor de stoffen Kwcs_6 (CAS nummer vertrouwelijk), Kwvs_3 (CAS nummer vertrouwelijk) en Kwvs_1 (CAS nummer vertrouwelijk) toegevoegd.
 5. De verhoging van de alerteringswaarden als gevolg van lozen van geconditioneerd koelwater afkomstig van de fabriek Tessenderlo-Kerley Geleen van de stoffen Kwcs_1 (CAS nummer vertrouwelijk), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (CAS nummer 2634-33-5) en Kwcs_5 (CAS nummer vertrouwelijk) geldt tot uiterlijk 1 januari 2026.
 6. De toevoeging van de alerteringswaarde als gevolg van lozen van geconditioneerd koelwater afkomstig van de fabriek Tessenderlo-Kerley Geleen van de stof Kwcs_6 (CAS nummer vertrouwelijk) geldt tot uiterlijk 1 januari 2026.
 7. De lozing van de stoffen ammoniumsulfiet (CAS nummer 10196-04-0) en ammoniumthiosulfaat (CAS nummer 7783-18-8) te weigeren.
 8. De aanvraag d.d. 16 september 2021 (aangevuld op 18 maart 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 Voorschriften

Als gevolg van de oprichting van de nieuwe fabriek Tessenderlo-Kerley Geleen wordt een voorschrift met betrekking tot het conditioneren van het koelwater van deze fabriek toegevoegd.

6 Aanvraag

6.1 Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op de oprichting van een nieuwe fabriek van Tessenderlo-Kerley Geleen voor de productie van ammoniumthiosulfaat (ATS).

Als gevolg hiervan verzoekt Sitech Services B.V. de afvalwatersamenstelling te wijzigen.

Er is een lozing van 19 stoffen aangevraagd. Het betreft hier drie nieuwe, nog niet in de verleende waterwetvergunning opgenomen, stoffen. Voor vijf stoffen geldt dat die reeds opgenomen zijn in de verleende waterwetvergunning. Acht stoffen vallen uiteen na contact met water en worden niet als 'stof' in het effluent aangetroffen. Deze laatste vallen onder algemene parameters. Hiervoor gelden de normen op het effluent van pH, chloride, fosfaat en sulfaat. Tevens zijn drie stoffen aangevraagd die alleen tijdens een incident (overstort), bijvoorbeeld hevige regenval, geloosd worden.

6.2 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 de oprichting van de nieuwe fabriek is een nieuw koelwerk nodig. Tessenderlo-Kerley Geleen heeft de mogelijkheden onderzocht om het koelwater geheel chemicaliënvrij te behandelen. Op basis van het onderzoek is in de aanvraag opgenomen dat koelwater voorsnog op de traditionele wijze geconditioneerd zal gaan worden onder toepassing van chemicaliën. Aangevoerde redenen hiervoor zijn:

- de opgebouwde ervaring en de bewezen compatibiliteit met de procescondities eigen aan het productieproces;
- de impact op energie -en waterverbruik en de installatie- en beheerskosten en
- de beperkte beschikbaarheid van alternatieve koelinstallaties van adequate omvang.

Als gevolg van de nieuwe vestiging van de Tessenderlo-Kerley Geleen fabriek zal met chemicaliën geconditioneerd koelwater en geconditioneerd ketelwater worden geloosd.

Het betreft de stoffen:

- Kwcs_1 (CAS nummer vertrouwelijk),
- 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (CAS nummer 2634-33-5),
- Kwcs_2 (CAS nummer vertrouwelijk),
- Kwcs_3 (CAS nummer vertrouwelijk),
- Kwcs_4 (CAS nummer vertrouwelijk),
- Kwcs_5 (CAS nummer vertrouwelijk),
- Kwcs_6 (CAS nummer vertrouwelijk),
- fosforzuur (CAS nummer 7664-38-2),
- natriumhypochloriet (CAS nummer 7681-52-9),

- zwavelzuur (CAS nummer 7664-93-9),
- Kvws_4 (CAS nummer vertrouwelijk),
- Kvws_2 (CAS nummer vertrouwelijk),
- natronloog (natriumhydroxide) (CAS nummer 1310-73-2),
- 2-diethylaminoethanol (CAS nummer 100-37-8),
- Kvws_3 (CAS nummer vertrouwelijk) en
- Kvws_1 (CAS nummer vertrouwelijk).

Daarnaast wordt de lozing van de stoffen ammoniumbisulfiet (CAS nummer 10192-30-0), ammoniumsulfiet (CAS nummer 10196-04-0) en ammoniumthiosulfaat (CAS nummer 7783-18-8) aangevraagd.

Bovenstaande stoffen betreft zowel nieuwe stoffen als reeds in gebruik zijnde stoffen.

7 Toetsing

7.1 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.

7.2 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

Het bevoegd gezag moet bij de bepaling van de beste beschikbare technieken in het kader van de vergunningverlening rekening houden met de relevante BBT-conclusies en de Nederlandse informatiedocumenten over BBT. 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 (in het Engels 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);
- Storage: Emissions from Storage (juli 2006) en
- Cooling: Industrial Cooling Systems (december 2001).

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 koelwaterbehandelingssystemen beschikbaar. Daarom is in deze vergunning de toepassing van chemicaliën voor koelwaterconditionering vanaf 1 januari 2026 voor deze nieuw te vestigen fabriek niet langer toegestaan.

Stoffen

Er is een lozing van 19 stoffen aangevraagd. Het betreft hier drie nieuwe, nog niet in de verleende waterwetvergunning opgenomen, stoffen. Voor vijf stoffen geldt dat die reeds opgenomen zijn in de verleende waterwetvergunning. Acht stoffen vallen uiteen na contact met water en worden niet als "stof" in het effluent aangetroffen.

Tevens zijn drie stoffen aangevraagd die mogelijk alleen tijdens een ongewoon voorval worden geloosd.

Alle stoffen inclusief de beoordeling van de effecten van het lozen van de stoffen zijn hieronder per stof toegelicht.

Kwcs_1

- ABM

Sitech Services B.V. heeft een beoordeling conform de ABM (2016) uitgevoerd voor de stof Kwcs_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 organisme". Deze indeling is als volgt tot stand gekomen: Het is geen (p)ZZS, de stof is niet snel afbreekbaar, heeft geen H400 zinnen en de oplosbaarheid in water is groter dan 1 mg/l.

- 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 Kwcs_1 is bepaald wat de restemissie is. De geschatte maximale restemissie is 101,9948623 µg/l. De restemissie moet worden beoordeeld met behulp van de immisietoets. De immisietoets 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 24,69370094 µg/l en ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt van 4,6361301065 µg/l.

Voor ecologie resulteert een lozing van 101,9948623 µg/l niet in een overschrijding van de JG-MKN waarde ter hoogte van de JG-MKN mengzone bij toepassing van de, door de Wetenschappelijke klankbordgroep normstelling water en lucht op 15-02-2022 goedgekeurde JG-MKN norm van 340 µg/l.

Bij gebruikmaking van de door de Wetenschappelijke klankbordgroep normstelling water en lucht op 07-09-2021 goedgekeurde 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.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

- ABM

Sitech Services B.V. heeft een beoordeling conform de ABM (2016) uitgevoerd voor de stof 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (CAS nummer 2634-33-5). Deze stof is conform ABM (2016) als A1 ingedeeld. Dit houdt in dat de stof de volgende waterbezwaarlijkheid heeft: "zeer giftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken". Deze indeling is als volgt tot stand gekomen: Het is geen (p)ZZS, de stof is niet snel afbreekbaar, heeft H400 zinnen en de oplosbaarheid in water is groter dan 1 mg/l.

- 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 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one is bepaald wat de restemissie is. De geschatte maximale restemissie is 0,2958779 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 0,071634195 µg/l en ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt van 0,0134489945 /l.

Voor ecologie resulteert een lozing van 0,2958779 µg/l niet in een overschrijding van de JG-MKN norm ter hoogte van de JG-MKN mengzone bij toepassing van, de eerder door WL vastgestelde vergunningen vermelde JG-MKN norm van 1,1 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.

Kwcs_5

- ABM

Sitech Services B.V. heeft een beoordeling conform de ABM (2016) uitgevoerd voor de stof Kwcs_5. Deze stof is conform ABM (2016) als B1 ingedeeld. Dit houdt in dat de stof de volgende waterbezwaarlijkheid heeft: “zeer giftig voor in water levende organismen”. Deze indeling is als volgt tot stand gekomen: Het is geen (p)ZZS, de stof is snel afbreekbaar, heeft H400 zinnen en de oplosbaarheid in water is groter dan 1 mg/l.

- 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 Kwcs_5 is bepaald wat de restemissie is. Conform de wijziging van de vergunning met het kenmerk “WLD0C - -1663486819-291706” bedraagt de maximaal vergunde restemissie in het effluent van de IAZI van Kwcs_5, 5 µg/l. Conform de beschikte maximale restemissie en de verwachte bijdrage van de huidige aanvraag volgt een restemissie van maximaal 5,0013333 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 1,21086 µg/l en ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt van 0,2273333 µg/l.

Voor ecologie resulteert een lozing van 5,0013333 µg/l niet in een overschrijding van de JG-MKN norm ter hoogte van de JG-MKN mengzone bij toepassing van, de door het RIVM afgeleide JG-MKN norm van 3 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.

Kwcs_6

- ABM

Sitech Services B.V. heeft een beoordeling conform de ABM (2016) uitgevoerd voor de stof Kwcs_6. Deze stof is conform ABM (2016) als B5 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 snel afbreekbaar, heeft geen H400 zinnen en de oplosbaarheid in water is "mengbaar".

- 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 organische verbinding is bepaald wat de restemissie is. De geschatte maximale restemissie is 0,0013333 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 0,00032281 µg/l en ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt van 0,0000606061 µg/l.

Voor ecologie resulteert een lozing van 0,0013333 µg/l niet in een overschrijding van de JG-MKN norm ter hoogte van de JG-MKN mengzone bij toepassing van, de door de Wetenschappelijke klankbordgroep normstelling water en lucht op 15-02-2022 goedgekeurde JG-MKN van 100 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.

Kvws_2

- ABM

Sitech Services B.V. heeft een beoordeling conform de ABM (2016) uitgevoerd voor de stof Kvws_2. 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, heeft geen H400 zinnen en de oplosbaarheid in water is groter dan 1 mg/l.

- BBT

De stof wordt toegepast als onderdeel van een product voor het conditioneren van ketelwater. 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 Kvws_2 is bepaald wat de restemissie is. De geschatte maximale restemissie is 0,0021689 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 0,000525115 µg/l en ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt van 0,0000985880 µg/l.

Voor ecologie resulteert een lozing van is 0,0021689 µg/l niet in een overschrijding van de JG-MKN norm ter hoogte van de JG-MKN mengzone bij toepassing van, de eerder door WL vastgestelde vergunningen vermelde JG-MKN norm van 248 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-diethylaminoethanol

- ABM

Sitech Services B.V. heeft een beoordeling conform de ABM (2016) uitgevoerd voor de stof 2-diethylaminoethanol (CAS nummer 100-37-8). Deze stof is conform ABM (2016) als B5 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 snel afbreekbaar, heeft geen H400 zinnen en de oplosbaarheid in water is groter dan 1 mg/l.

- BBT

De stof wordt toegepast als onderdeel van een product voor het conditioneren van ketelwater. 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 2-diethylaminoethanol is bepaald wat de restemissie is. De geschatte maximale restemissie is 0,2149525 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 0,052041569 µg/l en ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt van 0,0097705680 µg/l.

Voor ecologie resulteert een lozing 0,2149525 µg/l niet in een overschrijding van de JG-MKN norm ter hoogte van de JG-MKN mengzone bij toepassing van, de door 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.

Kvws_3

- ABM

Sitech Services B.V. heeft een beoordeling conform de ABM (2016) uitgevoerd voor de stof Kvws_3. 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 en de oplosbaarheid in water is groter dan 1 mg/l.

- BBT

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

- Restemissie

Van de stof Kvws_3 is bepaald wat de restemissie is. De geschatte maximale restemissie is 2,0333333 $\mu\text{g/l}$. De restemissie moet worden beoordeeld met behulp van de immisietoets. De immisietoets 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 m^3/s . De lozing van Sitech resulteert in een concentratie in de Grensmaas ter hoogte van de JG-MKN mengzone van 0,492284847 $\mu\text{g/l}$ en ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt van 0,0924242424 $\mu\text{g/l}$.

Voor ecologie resulteert een lozing van 2,0333333 $\mu\text{g/l}$ niet in een overschrijding van de JG-MKN norm ter hoogte van de JG-MKN bij toepassing van de, door de Wetenschappelijke klankbordgroep normstelling water en lucht op 15-03-2022 goedgekeurde JG-MKN norm van 560 $\mu\text{g/l}$.

Bij gebruikmaking van de signaleringsparameter voor niet genormeerde stoffen voor drinkwaterproductie met behulp van oppervlaktewater van 1 $\mu\text{g/l}$ vindt er geen overschrijding van deze norm plaats, ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt.

Kvws_1

- ABM

Sitech Services B.V. heeft een beoordeling conform de ABM (2016) uitgevoerd voor de stof Kvws_1. Deze stof is als een B4 stof aanvraag door Sitech Services B.V. Echter op basis van de in de aanvraag vermelde gegevens en de in ECHA vermelde gegevens volgt een A3 classificatie. Deze A3 classificatie is dan ook toegepast in deze beschikking. Dit houdt in dat de stof de volgende waterbezwaarlijkheid heeft: "Schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken". Deze indeling is als volgt tot stand gekomen: Het is geen (p)ZZS, de stof is niet snel afbreekbaar, heeft geen H400 zinnen en de oplosbaarheid in water is groter dan 1 mg/l .

- BBT

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

- Restemissie

Van de stof Kvws_1 is bepaald wat de restemissie is. De geschatte maximale restemissie is 1,3000000 $\mu\text{g/l}$. De restemissie moet worden beoordeeld met behulp van de immisietoets. De immisietoets 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 m^3/s . De lozing van Sitech resulteert in een concentratie in de Grensmaas ter hoogte van de JG-MKN mengzone van 0,314739493 $\mu\text{g/l}$ en ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt van 0,0590909091 $\mu\text{g/l}$.

Voor ecologie resulteert een lozing van 1,3000000 $\mu\text{g/l}$ niet in een overschrijding van de JG-MKN norm ter hoogte van de JG-MKN mengzone bij toepassing van de, door de Wetenschappelijke klankbordgroep normstelling water en lucht op 15-02-2022 goedgekeurde JG-MKN norm van 20 $\mu\text{g/l}$.

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.

Natronloog, natriumhypochloriet, Kwcs_4, fosforzuur, Kvws_4, Kwcs_2, zwavelzuur en Kwcs_3

De anorganische stoffen natronloog, natriumhypochloriet, Kwcs_4, fosforzuur, Kvws_4, Kwcs_2, zwavelzuur en Kwcs_3 zijn niet als "stof" in het effluent aanwezig. Hiervoor gelden de normen op het effluent van pH, chloride, fosfaat en sulfaat.

Natronloog (natriumhydroxide)

De lozing via Tessengerlo-Kerley Geleen van circa 13,7 kg natriumhydroxide per jaar op de totale lozing van Sitech geeft geen significante stijging van de pH-waarde.

Natriumhypochloriet

De lozing via Tessengerlo-Kerley Geleen van circa 2.140 kg natriumhypochloriet per jaar op de totale lozing van Sitech geeft geen significante effecten. Deze extra lozing van chloride past ruim binnen de huidige norm van netto 4.000 ton/kalenderjaar.

Kwcs_4

De lozing via Tessengerlo-Kerley Geleen van circa 0,8 kg Kwcs_4 per jaar op de totale lozing van Sitech geeft geen significante effecten. Deze extra lozing van chloride, aanwezig in Kwcs_4, past ruim binnen de huidige norm van netto 4.000 ton/kalenderjaar.

Fosforzuur

De lozing via Tessengerlo-Kerley Geleen van circa 186 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.

Kvws_4

De lozing via Tessengerlo-Kerley Geleen van circa 15,2 kg Kvws_4 per jaar op de totale influent lozing van Sitech geeft geen significante effecten. In Kvws_4 is fosfaat aanwezig. De IAZI verwijdert het in deze verbinding aanwezige 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.

Kwcs_2

De lozing via Tessengerlo-Kerley Geleen van circa 8,3 kg Kwcs_2 per jaar op de totale lozing van Sitech geeft geen significante stijging van de pH-waarde of sulfaatvracht. Deze extra lozing van de in deze stof aanwezige sulfaat past binnen de huidige norm van netto 11.000 ton/kalenderjaar.

Zwavelzuur

De lozing via Tessengerlo-Kerley Geleen van circa 7.667 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.

Kwcs_3

De lozing via Tessenderlo-Kerley Geleen van circa 8,3 kg Kwcs_3 per jaar op de totale lozing van Sitech geeft geen significante stijging van de pH-waarde of fosfaatvrucht. 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.

Stoffen ongewoon voorval

In de aanvraag wordt vermeld dat de stoffen ammoniumbisulfiet (CAS nummer 10192-30-0), ammoniumsulfiet (CAS nummer 10196-04-0) en ammoniumthiosulfaat (CAS nummer 7783-18-8) tijdens een ongewoon voorval, bijvoorbeeld tijdens hevige regenval, geloosd kunnen worden. Een ongewoon voorval kan niet vergund worden.

Beoordeling stoffen

Het lozen van de stoffen die vrijkomen na de oprichting van een nieuwe fabriek van Tessenderlo-Kerley Geleen voor de productie van ammoniumthiosulfaat, 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, 29 maart 2022 (in ontwerp) en 10 mei 2022 (in ontwerp)) 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 a 1 µg/l uit de drinkwaterregeling voor de stoffen; Kwcs_1, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, Kwcs_5, Kwcs_6, Kvws_2, 2-diethylaminoethanol, Kvws_3 en Kvws_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 door Sitech Services B.V. ter advies aan de drinkwaterbedrijven voorgelegd.

De drinkwaterleidingbedrijven benadrukken in hun advies dat chemie-arm of chemievrij koelwaterconditioneren hun voorkeur heeft. Zij zien graag dat Tessenderlo-Kerley Geleen de mogelijkheden daartoe niet alleen onderzoekt maar ook toepast.

Tevens wordt in het advies opgemerkt dat een volledige beoordeling niet mogelijk is omdat in verband met vertrouwelijkheid van een aantal stoffen geen stofnaam en/of CASnummer bekend is. Als laatste wordt in het advies opgemerkt dat in de bijlagen G1 en G2 met twee verschillende verdunningsfactoren wordt gerekend (15 en 22).

Voor de stof Kwcs_1 heeft de Wetenschappelijke Klankbordgroep op 7 september 2021 een drinkwaterrichtwaarde vastgesteld van 4400 µg/l. Deze norm dient daarom als toetswaarde gehanteerd te worden.

Het waterschap heeft voor wat betreft de als vertrouwelijk aangemerkte stoffen de ABM-toets uitgevoerd en geconstateerd dat er geen sprake is van (p)ZZS.

Voor wat betreft de verdunningsfactoren kan worden opgemerkt dat de waarde van 15 is gebruikt om de maximale bijdrage in de Maas te berekenen en de norm van 22 om de gemiddelde bijdrage te kunnen berekenen.

Op basis van de conclusies van de ontvangen adviezen kan geconcludeerd worden dat de wijzigingen geen significante invloed hebben op de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater, dan wel op de productie van drinkwater.

Aanvullend voorschrift

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 vestiging van een fabriek, 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 beperkte beschikbaarheid van alternatieve koelinstallaties van adequate omvang;
- de opgebouwde ervaring en de bewezen compatibiliteit met de procescondities eigen aan het productieproces en
- de impact op energie -en waterverbruik en de installatie- en beheerskosten.

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 dan de traditionele beschikbaar.

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

Op basis van informatie uit de markt blijkt dat chemie vrij koelwaterconditioneren voor wat betreft energie-en waterverbruik als ook installatie-en beheerskosten niet leidt tot additionele kosten. In de aanvraag is niet onderbouwd dat er sprake is van het tegendeel.

Op basis van bovenstaande is in deze vergunning voorschrift 37B toegevoegd waarin de toepassing van chemicaliën voor koelwaterconditionering vanaf 1 januari 2026 voor deze nieuw te vestigen fabriek niet langer wordt toegestaan.

Aanpassingen 'Bijlage 4 Stoffenlijst'

Voor enkele stoffen geldt dat deze nog niet worden toegepast in de andere fabrieken op de site van Chemelot. Deze stoffen worden opgenomen in 'Bijlage 4 Stoffenlijst' van de vergunning met de bijbehorende alerteringswaarde.

Voor reeds vergunde stoffen geldt dat de alerteringswaarde is verhoogd als gevolg van de lozing afkomstig van de nieuwe fabriek.

De bovengenoemde wijzigingen resulteren in onderstaande mutaties in de te lozen stoffen.

Stofnaam (openbaar)	CAS-nummer	ABM	Alerteringswaarde in µg/l (oud)	Alerteringswaarde in µg/l (nieuw)
Kwcs_1*	Vertrouwelijk	B4	94,2615290	101,9948623 [#]
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	A1	0,2925579	0,2958779 [#]
Kwcs_5*	Vertrouwelijk	B1	5,0	5,0013333 [#]
Kwcs_6*	Vertrouwelijk	B5	-	0,0013333 [#]
Kvws_2*	Vertrouwelijk	B3	0,0016689	0,0021689
2-diethylaminoethanol	100-37-8	B5	0,0876192	0,2149525
Kvws_3*	Vertrouwelijk	B4	-	2,0333333
Kvws_1*	Vertrouwelijk	A3	-	1,3000000
Natronloog (natriumhydroxide)	1310-73-2	C2	nvt ¹	nvt ^{1#}
Natriumhypochloriet	7681-52-9	B1	nvt ¹	nvt ^{1#}
Kwcs_4*	Vertrouwelijk	C2	nvt ¹	nvt ^{1#}
Fosforzuur	7664-38-2	C2	nvt ¹	nvt ^{1#}
Kvws_4*	Vertrouwelijk	B4	nvt ¹	nvt ¹
Kwcs_2*	Vertrouwelijk	B4	nvt ¹	nvt ^{1#}
Zwavelzuur	7664-93-9	C2	nvt ¹	nvt ^{1#}
Kwcs_3*	Vertrouwelijk	B4	nvt ¹	nvt ^{1#}

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

¹ Stoffen worden niet als zodanig geloosd, vandaar geen alerteringswaarde

[#] Het gebruik dan wel de verhoging van de alerteringswaarde van deze stof vanwege de nieuwe vestiging van Tessengerlo-Kerley Geleen geldt tot uiterlijk 1-1-2026.

Alle vergunde stoffen zijn limitatief opgenomen in 'Bijlage 4 Stoffenlijst' van de vigerende vergunning. De alerteringswaarde van de stoffen; Kwcs_1, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, Kwcs_5, Kvws_2 en 2-diethylaminoethanol is gewijzigd. De alerteringswaarde van de stoffen Kwcs_6, Kvws_3 en Kvws_1 verbinding is toegevoegd.

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

8 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.

Gecoördineerde voorbereiding met vergunning op grond van Wabo

Met de RUD Zuid Limburg heeft overleg plaatsgevonden over het afstemmen van procedures in het kader van de Wabo en Waterwet.

Op 19 november 2021 heeft de RUD Zuid - Limburg advies uitgebracht. Uit de aanvragen van de Wabo en de Waterwet is gebleken dat deze betrekking hebben uit hetzelfde project. Er dient daarom inhoudelijke en procedurele afstemming plaats te vinden.

In het kader van onderhavige aanvraag is door Sitech Services B.V. gemotiveerd verzocht om vertrouwelijke behandeling voor een aantal stofgegevens. Hiermee heeft Waterschap Limburg op 11 oktober 2021 ingestemd.

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.

9 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.

10 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

11 Bijlage

'Bijlage 4 Stoffenlijst' d.d. 5 juli 2022