

## BESLUIT 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, 21 juli 2022 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-1663486819-307504  
Datum: 11 oktober 2022

## Inhoudsopgave

1	Onderwerp aanvraag.....	3
2	Conclusie .....	3
3	Besluit.....	3
4	Ondertekening .....	5
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	Zienswijzen ontwerpbesluit .....	18
10	Mededelingen.....	20
11	Afschrift .....	22
12	Bijlage .....	22

## BESLUIT 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;
- 21 juli 2022 (Recovered Carbon Black Nederland BV) onder nummer WLDOC- 1663486819-291706 en
- 10 mei 2022 (Na-PMA) onder nummer WL-D0C1663486819-292378 (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, 21 juli 2022 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*

1. Het procesafvalwater afkomstig van de koelwaterinstallatie van de fabriek Tessenderlo-Kerley Geleen mag tot uiterlijk 1 januari 2026, 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. 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.
- 
2. Het ketelvoedingswater, afkomstig van de fabriek Tessenderlo-Kerley Geleen, mag de stoffen Kvws\_4 (CAS nummer vertrouwelijk), Kvws\_2 (CAS nummer vertrouwelijk), 2-diethylaminoethanol (CAS nummer 100-37-8), Kvws\_3 (CAS nummer vertrouwelijk) en Kvws\_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), Kvws\_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), Kvws\_3 (CAS nummer vertrouwelijk) en Kvws\_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,

w.g.

w.g.

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. Om deze reden is in deze vergunning voorschrift 37B toegevoegd, waarin is neergelegd dat het procesafvalwater afkomstig van de koelwaterinstallatie van deze nieuw te vestigen fabriek deze chemicaliën vanaf 1 januari 2026 niet langer mag bevatten.

### *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 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 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 vergiftig 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 vergiftig 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 "WLDOC - -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 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 0,492284847 µg/l en ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt van 0,0924242424 µg/l.

Voor ecologie resulteert een lozing van 2,0333333 µg/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 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\_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 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 m<sup>3</sup>/s. De lozing van Sitech resulteert in een concentratie in de Grensmaas ter hoogte van de JG-MKN mengzone van 0,314739493 µg/l en ter hoogte van het dichtstbijzijnde drinkwaterinnamepunt van 0,0590909091 µg/l.

Voor ecologie resulteert een lozing van 1,3000000 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 norm van 20 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.

#### **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 Tessenderlo-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 Tessenderlo-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 Tessenderlo-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 Tessenderlo-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 Tessenderlo-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 Tessenderlo-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 Tessenderlo-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 fosfaatvracht. 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, 21 juli 2022 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 CAS-nummer 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. Om deze reden is in deze vergunning voorschrift 37B toegevoegd, waarin is neergelegd dat het procesafvalwater afkomstig van de koelwaterinstallatie van deze nieuw te vestigen fabriek deze chemicaliën vanaf 1 januari 2026 niet langer mag bevatten.

#### 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	Alerterings- waarde in µg/l (oud)	Alerterings- waarde in µg/l (nieuw)
Kwcs_1*	Vertrouwelijk	B4	94,2615290	101,9948623 <sup>#</sup>
1,2-benzisothiazol-3(2H)- one	2634-33-5	A1	0,2925579	0,2958779 <sup>#</sup>
Kwcs_5*	Vertrouwelijk	B1	5,0	5,0013333 <sup>#</sup>
Kwcs_6*	Vertrouwelijk	B5	-	0,0013333 <sup>#</sup>
Kvws_2*	Vertrouwelijk	B3	0,0016689	0,0021689
2-diethylaminoethanol	100-37-8	B5	0,0876192	0,2149525
Kvws_3*	Vertrouwelijk	B4	-	2,0333333



Stofnaam (openbaar)	CAS-nummer	ABM	Alerterings- waarde in µg/l (oud)	Alerterings- waarde in µg/l (nieuw)
Kvws_1*	Vertrouwelijk	A3	-	1,3000000
Natronloog (natriumhydroxide)	1310-73-2	C2	nvt <sup>1</sup>	nvt <sup>1#</sup>
Natriumhypochloriet	7681-52-9	B1	nvt <sup>1</sup>	nvt <sup>1#</sup>
Kwcs_4*	Vertrouwelijk	C2	nvt <sup>1</sup>	nvt <sup>1#</sup>
Fosforzuur	7664-38-2	C2	nvt <sup>1</sup>	nvt <sup>1#</sup>
Kvws_4*	Vertrouwelijk	B4	nvt <sup>1</sup>	nvt <sup>1</sup>
Kwcs_2*	Vertrouwelijk	B4	nvt <sup>1</sup>	nvt <sup>1#</sup>
Zwavelzuur	7664-93-9	C2	nvt <sup>1</sup>	nvt <sup>1#</sup>
Kwcs_3*	Vertrouwelijk	B4	nvt <sup>1</sup>	nvt <sup>1#</sup>

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

<sup>1</sup>Stoffen worden niet als zodanig geloosd, vandaar geen alerteringswaarde

<sup>#</sup> Het gebruik dan wel de verhoging van de alerteringswaarde van deze stof vanwege de nieuwe vestiging van Tessenderlo-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 Zienswijzen ontwerpbesluit**

Het ontwerpbesluit heeft met de bijbehorende stukken overeenkomstig het bepaalde in afdeling 3.4 van de Awb van 13 juli 2022 tot en met 23 augustus 2022 ter inzage gelegen.

Naar aanleiding van het ontwerpbesluit heeft De Natuur- en Milieufederatie Limburg, Kapellerpoort 1 te Roermond op 8 augustus 2022 zienswijzen ingebracht. Tevens zijn de zienswijzen tijdens een overleg op 15 september 2022 besproken.

Op 29 augustus 2022 heeft het waterschap de zienswijzen naar Sitech Services B.V gestuurd en het bedrijf in de gelegenheid gesteld een reactie te geven op de zienswijzen. Bij schrijven van 9 september 2022 heeft het waterschap een reactie van Sitech Services B.V. ontvangen. Deze is meegewogen bij de beoordeling van de zienswijzen.

De zienswijzen luiden kort samengevat als volgt:

- I. De installatie voldoet niet aan de nu geldende Best Beschikbare Technieken (BBT). Bij realisatie van de fabriek dient voldaan te worden aan BBT en niet pas in 2026. Met het gunnen van een realisatietermijn ontstaat het risico dat in 2026 financiële argumenten (terugverdientijd van bestaande koelwaterconditioneringstechnieken) aangedragen worden om niet aan voorschrift 37B te gaan voldoen.*

Reactie:

Er is getoetst aan de meest recente Bref voor koelwaterinstallaties: Industrial Cooling Systems (december 2001). Voor het toepassen van koelwaterconditioneringsmiddelen is een optimale dosering als BBT beschreven. Omdat chemievrij/chemiearm de voorkeur heeft en dit tevens bekrachtigd is in het advies van de drinkwaterbedrijven, is voorzien in voorschrift 37B. Op grond van dit voorschrift mag het procesafvalwater afkomstig van de van de koelwaterinstallatie van Tessenderlo per 1 januari 2026 geen koelwaterconditioneringsmiddelen meer bevatten. Om de voortgang te bewaken zijn aan voorschrift 37B twee extra leden toegevoegd. Deze voorzien in het opstellen van een plan van aanpak om tijdig de koelwaterconditioneringsmiddelen in het te lozen procesafvalwater afkomstig van de koelwaterinstallatie van Tessenderlo te beëindigen. Daarnaast wordt hiermee voorzien in het aanleveren van een jaarlijkse voortgangsrapportage.

- II. *Het grootste deel van de Limburgse oppervlaktewateren zal vrijwel zeker niet gaan voldoen aan de doelstellingen van de Kaderrichtlijn Water (KRW) in 2027. In dat kader is het niet te begrijpen dat er een vergunning wordt verleend voor het lozen van chemische stoffen vanuit een nieuw op te richten fabriek. Uit het ontwerpbesluit volgt niet hoe de lozing bijdraagt aan de verslechtering van de ecologische en chemische kwaliteit van onze oppervlaktewateren. Niet duidelijk is hoe getoetst is op cumulatieve effecten van combinaties van stoffen, wat de achtergrondwaarden stroomop- en afwaarts zijn, welke toetsnormen het waterschap gebruikt heeft en hoe dit alles zich dit verhoudt tot de 'minder dan 10% achteruitgang regel' uit de immissietoets.*

Reactie:

Voor het beoordelen van de eventuele achteruitgang van zowel de ecologische als de chemische kwaliteit van de oppervlaktewateren als gevolg van de lozing van stoffen dient het waterschap het Handboek Immissietoets toe te passen. Dit is tevens aangemerkt als BBT-document. Dit wordt toegepast op zowel de aangewezen als niet aangewezen wateren in het kader van de KRW. Uit het besluit volgt dat voor alle te lozen stoffen de immissietoets is doorlopen en hieraan voldaan wordt. Deze lozing draagt daarmee niet significant bij aan het niet behalen van de KRW-doelstellingen. Indien Sitech Services BV een nieuwe stof wil lozen of een wijziging van de hoeveelheid van een reeds vergunde stof aanvraagt, dient in de aanvraag de eventuele cumulatieve inzichtelijk gemaakt te worden. Op basis van het Handboek Immissietoets worden de laatste bekende toetsnormen voor zowel ecologie als drinkwater gebruikt en worden dan de op dat moment bekende achtergrondconcentraties van de betreffende stof, mits beschikbaar, gebruikt. De 'minder dan 10% achteruitgang regel' betreft de 3<sup>de</sup> stap in de immissietoets, de zogenaamde significantietoets. In de significantietoets wordt getoetst aan een concentratieverhoging op de rand van de mengzone. Hierbij geldt dat deze niet meer mag bedragen dan 10% van de geldende jaargemiddelde milieukwaliteits (JG-MKE). De significantietoets is in de eerste plaats nodig om cumulatieve effecten te vermijden. Met het hanteren van het '10 %-criterium' is een relatief veilige maat gekozen om ook bij meerdere lozingen voldoende bescherming te bieden tegen cumulatieve effecten.

- III. *Niet duidelijk is in hoeverre de aanmerking van stoffen als vertrouwelijk als belemmering werkt bij de toetsing van de aanvraag.*

Reactie:

Voor het toetsen van de aanvraag zijn door het waterschap zowel een openbare als een vertrouwelijke versie van de aanvraag ontvangen. In de openbare versie zijn vanuit concurrentieoogpunt stofnamen, CAS nummers en samenstelling van bepaalde hulpstoffen niet ingevuld. In de vertrouwelijke versie zijn deze gegevens allemaal beschikbaar gesteld. Deze hebben de basis gevormd voor de toetsing van de aanvraag.



Naast bovenvermelde zienswijze heeft Sitech Services B.V. gedurende de zienswijzeperiode verzocht om het gesprek aan te gaan over de redactie van voorschrift 37B. Als gevolg hiervan is op 12 september 2022 een verzoek ingediend tot aanpassing van de redactie van voorschrift 37B en de daarbij behorende overwegingen.

De redactie van voorschrift 37B in het ontwerpbesluit impliceert naar mening van Sitech Services B.V. een verbod voor het gebruik van koelwaterconditioneringsmiddelen door Tessenderlo per 1 januari 2026. De wettelijke bevoegdheid van het waterschap heeft betrekking op de lozing van koelwaterconditioneringsmiddelen afkomstig van Tessenderlo en ziet niet op het gebruik van deze hulpstoffen. De nieuw voorgestelde redactie van het voorschrift sluit aan bij dit standpunt. Daarnaast wordt het door het herformuleren van het voorschrift tevens mogelijk gemaakt om nageschakelde technieken in te zetten.

Het waterschap kan zich vinden in het voorstel tot aanpassing van de redactie en heeft het besluit en de daarbij behorende overwegingen overeenkomstig aangepast. Om beter de voortgang te bewaken en om op de hoogte te blijven van de keuze van eventuele nageschakelde technieken is voorschrift 37B daarnaast aangevuld. Uiterlijk binnen 3 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning dient een plan van aanpak met betrekking tot het beëindigen van de lozing van de koelwaterconditioneringsmiddelen in het procesafvalwater afkomstig van de koelwaterinstallatie te worden overgelegd. Daarnaast dient jaarlijks een voortgangsrapportage te worden overgelegd.

## **10 Mededelingen**

### Beroep

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kan door belanghebbenden tegen dit besluit binnen zes weken vanaf de dag 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 beroepsschrift.

Voor de behandeling van een beroepsschrift/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 beroepsschrift/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](mailto:info@waterschaplimburg.nl).

#### *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.

## **11 Afschrift**

Een afschrift van deze vergunning is gezonden aan:

1. NV WML, Postbus 1060, 6201 BB MAASTRICHT,
2. Dunea, Postbus 756, 2700 AT ZOETERMEER,
3. Evides Waterbedrijf, Postbus 4472, 3006 AL ROTTERDAM,
4. Rijkswaterstaat Zuid-Nederland, Postbus 2232, 3500 GE UTRECHT,
5. RUD Zuid Limburg, Postbus 5700, 6202 MA MAASTRICHT,
6. Provincie Limburg, Postbus 5700, 6202 MA MAASTRICHT,
7. De Vlaamse Waterweg, Havenstraat 44, B-3500 HASSELT (België),
8. Gemeente Stein, Postbus 15, 6170 AA STEIN,
9. Gemeente Sittard-Geleen, Postbus 18, 6130 AA SITTARD,
10. Natuurmonumenten, Noordereinde 60, 1243 JJ 's- GRAVENLAND,
11. Stichting Limburg Landschap, Rijksweg 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

## **12 Bijlage**

'Bijlage 4 Stoffenlijst' d.d. 11 oktober 2022