

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 WLD0C-1663486819-290188
- 22 maart 2022 (Monoethyleenglycol) onder nummer WLD0C-1663486819-294646.
- 29 maart 2022 (Recovered Carbon Black Nederland BV) onder nummer WLD0C-1663486819-291706 (in ontwerp) 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, 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 voorsnóg 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 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 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 m³/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, 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	Alerterings- waarde in µg/l (oud)	Alerterings- waarde 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 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 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

Stofgegevens			ABM	Toetsgegevens Immissietoets		Onderzoeksverplichting(en)
Stofnaam	Cas-nummer	Alerteringswaarde (µg/l)	ABM-Indeling	Ecologische toetswaarde (µg/l)	Drinkwatertoetswaarde (µg/l)	Categorie benaming(en)
Terephthalic acid	100-21-0	0,22363748	B5	55	1	
ijzer(II)tris(sulfaat)	10028-22-5	Nvt.	C1	Nvt.	Nvt.	
2-diethylaminoethanol	100-37-8	0,2149525	B5	21	1	
Hydroxylammonium Sulfaat	10039-54-0	Nvt.	B1	Nvt.	Nvt.	
4-Vinylcyclohexene	100-40-3	1	A2	10	1	
ethylbenzeen	100-41-4	0,5	B2	65	1	
styreen	100-42-5	0,5	Z2	40	1	
4-Cyanopyridine	100-48-1	50,74834775	B4	50,1	10,5	Eco, B en C
benzylalcohol	100-51-6	5	Z2	10	1	
3-Cyanopyridine	100-54-9	2620,880397	B4	50,1	10,5	Drinkwater2
cyclohexanon oxim	100-64-1	5	B3	110	1	
methenamine (urotropine)	100-97-0	0,327645598	A3	2,51	1	
Triisobutylaluminium	100-99-2	5	B4	593	1	1 kg stoffen
trinatriumfosfaat	10101-89-0	Nvt.	B4	Nvt.	Nvt.	
2-cylcohexylidene-cyclohexanon	1011-12-7	5	A2	0,129	1	1 kg stoffen
Calciumnitraat	10124-37-5	Nvt.	B5	Nvt.	Nvt.	
Ammoniumbisulfiet	10192-30-0	Nvt.	B3	Nvt.	Nvt.	
N,N'-di-sec-butyl-1,4-fenyleendiamine	101-96-2	1	A1	0,3	1	1 kg stoffen
Natriumpolyfosfaat	10361-03-2	Nvt.	B4	Nvt.	Nvt.	
Ammoniumcarbonaat	10361-29-2	Nvt.	C2	Nvt.	Nvt.	
Propylbenzeen	103-65-1	0,5	A2	0,067	1	
Magnesiumnitraat	10377-60-3	Nvt.	B1	Nvt.	Nvt.	
para Toluensulfonzuur	104-15-4	0,001668936	B3	73	1	1 kg stoffen
2-ethyl-1-hexanol	104-76-7	5	B3	115	1	
1,4-diethylbenzeen	105-05-5	0,1	A2	13	1	
N-methyldiethanolamine	105-59-9	75,10213891	B3	310	1	Drinkwater2
Caprolactam	105-60-2	472,0336324	B5	100	10,5	Drinkwater2
natriumdichromaat	10588-01-9	Nvt.	Z1	Nvt.	Nvt.	
p-xyleen	106-42-3	0,041723411	B1	1	1	
4-methylfenol	106-44-5	0,016689364	B2	0,12	1	
Ammoniumbicarbonaat	1066-33-7	Nvt.	B3	Nvt.	Nvt.	
aminomethylphosphonic acid (AMPA)	1066-51-9	77,6	A3	79,7	1	
But-1-een	106-98-9	1	B3	13,6	1	
Butadieen	106-99-0	0,5	Z2	0,062	1	
Butyn	107-00-6	1	B3	3,95	1	1 kg stoffen
2-buteen	107-01-7	1	Z2	154	1	
Acrolein	107-02-8	1,219992523	Z2	0,1	1	Eco, Z en A
1,2-dichloroethane	107-06-2	0,1	Z1	10	1	1 kg stoffen
Acrylonitril	107-13-1	0,05	Z2	8	1	
Formaldehydecyaaanhydrine	107-16-4	209,5416433	B1	0,00098	10,5	Eco, B en C
Allylalcohol	107-18-6	0,5	B1	0,32	1	
monoethyleenglycol	107-21-1	5,943082592	B5	100	1	
methyl-propylbenzene	1074-17-5	1	A2	1,05	1	
1-methyl, 3-propylbenzeen	1074-43-7	1	A2	1,05	1	
2/3-methylpentane	107-83-5	1	A2	34	1	1 kg stoffen
Butyric acid	107-92-6	0,010013619	B3	447	1	
1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	0,1	B5	10000	1	1 kg stoffen
Vinylacetaat	108-05-4	1	Z2	12,6	1	
1,3-dimethylbenzeen	108-38-3	1	Z2	1	1	
3-methyl fenol	108-39-4	1	B3	160	1	
Mesitylene	108-67-8	1	B2	6	1	
Melamine	108-78-1	69,4	B4	525	* zie onder de tabel	
Cyanuursuur	108-80-5	2	B4	10000	1	
Methylcyclohexaan	108-87-2	0,5	A1	1,34	1	
tolueen	108-88-3	0,5	B2	74	1	
monochloorbenzeen	108-90-7	0,5	A2	32	1	
cyclohexylamine	108-91-8	5	B3	29,3	1	
Cyclohexanol	108-93-0	0,5	B3	155	1	
Cyclohexanon	108-94-1	0,5	B3	32,9	1	
Fenol	108-95-2	0,179410665	B2	3,1	1	
pentanoic acid	109-52-4	5	B3	29,3	1	
Pentane	109-66-0	0,1	B3	27	1	
Dimethoxymethaan	109-87-5	0,5	B5	5000	1	1 kg stoffen
Diethylamine	109-89-7	0,5	B2	20	1	1 kg stoffen
Thiophene	110-02-1	0,1	A3	1,59	1	
maleinezuur (MZ)	110-16-7	4,06052231	B3	428,1	10,5	
n-hexaan	110-54-3	0,5	B2	92,85	1	
Diaminobutaan	110-60-1	216,374269	B2	6	10,5	Eco, B en C
Succinonitril	110-61-2	0,5	B3	78,4	1	
D-glucopyranose, oligometrisch, C10-C16-alkyl glycosides	110615-47-9	1,863333333	B2	29,5	1	
butaandiol	110-63-4	0,001668936	B5	813	1	1 kg stoffen
Cyclohexaan	110-82-7	0,5	B1	1,2	1	
Cyclohexene	110-83-8	1	A2	21	1	
piperazine	110-85-0	8,945499212	B3	1300	1	
Pyridine	110-86-1	0,5	B5	320	1	
morpholine	110-91-8	3,087532377	B3	1	1	Eco, B en C
squaleen	111-02-4	5	A4	3,6E-11	1	
Sebacinezuur	111-20-6	3,391278806	B3	18	1	
Triethyleenglycol diacetaat	111-21-7	5	B5	100	1	
Glutaaraldehyde	111-30-8	2,034433496	Z2	9,5	1	
diethanolamine (2,2'-iminodiethanol)	111-42-2	1	Z2	9,5	1	1 kg stoffen
2-butoxyethanol	111-76-2	5	Z2	6230	1	
nonaan	111-84-2	1	A1	2	1	
undecane	1120-21-4	1	A1	300	1	
Tetradecene	1120-36-1	1	A1	0,034	1	
Cyclobutane, methylene-	1120-56-5	0,1	Z2	0,903	1	1 kg stoffen
Cyclopentene, 3-methyl-	1120-62-3	1	B2	5,756	1	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	5,239458998	B5	1000	1	
dodecane	112-40-3	1	A1	300	1	
Dodecene	112-41-4	1	A1	0,0388	1	
Triethyleenglycoldimethylether	112-49-2	5	Z2	5000	1	
(Z)-13-Docosamide	112-84-5	1	A1	0,000088	1	
Octadecene	112-88-9	1	A1	0,001485	1	
Oleanitrile	112-91-4	1	A1	0,0025	1	
Silicium dioxide, amorf	112926-00-8	Nvt.	C1	Nvt.	Nvt.	

Stofgegevens			ABM	Toetsgegevens Immissietoets		Onderzoeksverplichting(en)
Stofnaam	Cas-nummer	Alerteringswaarde (µg/l)	ABM-Indeling	Ecologische toetswaarde (µg/l)	Drinkwatertoetswaarde (µg/l)	Categorie benaming(en)
Eicosane	112-95-8	1	A3	10000	1	
Guanidine	113-00-8	100,0094	B4	82,7	1	Drinkwater2
propen	115-07-1	0,1	A3	12,1	1	
Dimethylether	115-10-6	0,1	B4	4,1	1	
1-propene 2-methyl	115-11-7	0,5	A3	168	1	
3-Pyrazolacrylamide	116857-92-2	0,001668936	B5	29,9	1	1 kg stoffen
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	2,9	Z2	1,3	1	Eco, Z en A
N,N-dimethylanilinium tetrakis(pentafluorophenyl)borate	118612-00-3	0,009946861	A1	0,088	0,088	Eco, Z en A
Cis-1,2-dimethylcyclopentaan	1192-18-3	0,5	B3	2,27	1	
1,2,3,4-tetrahydronaphthalene	119-64-2	1	B2	15	1	
K.Al.silicaat (Mica)	12001-26-2	Nvt.	C1	Nvt.	Nvt.	
Anthracene	120-12-7	0,005067638	Z1	0,1	1	1 kg stoffen
1H,1H,2H,2H-Perfluorundecaansulfon (10:2FTS)	120226-60-0	0	A1	0,438	1	PFAS
Ethylaluminiumsesquichloride	12075-68-2	0,005390665	B4	Nvt.	1	
Cyclopentanone	120-92-3	1	B3	1000	1	
Ammoniumchloride	12125-02-9	Nvt.	B3	Nvt.	Nvt.	
Triethylamine	121-44-8	0,5	B2	80	1	1 kg stoffen
2-fenoxyethanol	122-99-6	0,003004086	B5	20,1	1	
hydrochinon	123-31-9	9,012256669	B1	49,6	1	
Isoamyl alcohol	123-51-3	5	Z2	255	1	1 kg stoffen
butyraldehyde (butanal)	123-72-8	0,5	B3	1,1	1	
Pyrolidine	123-75-1	0,5	B3	390	1	
levulinic acid	123-76-2	0,001668936	B5	1000	1	1 kg stoffen
Glyceryl monostearate	123-94-4	4,355924057	A4	0,003	210	Eco, Z en A
Adipinezuur	124-04-9	44,79258458	B3	460	210	
Caprylic acid	124-07-2	0,593140004	B3	20	1	
HMDA	124-09-4	0,549080082	B3	315	1	
Ijzerchloridesulfaat	12410-14-9	Nvt.	A1	Nvt.	Nvt.	
decane	124-18-5	1	A1	300	1	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	0,5	Z1	1,99	1	
2,6-di-tert-butylfenol	128-39-2	1	A1	3,5	1	1 kg stoffen
Pyrene	129-00-0	0,036566077	Z1	0,023	1	Eco, Z en A
Benzeensulfonzuur, dimethyl natriumzout	1300-72-7	0,650885204	B5	2300	1	
dibismuttrioxide	1304-76-3	0,01969345	A4	0,7	1	
Calciumoxide	1305-78-8	Nvt.	C2	Nvt.	Nvt.	
dijzertrioxide	1309-37-1	Nvt.	C1	Nvt.	Nvt.	
magnesiumoxyde	1309-48-4	Nvt.	C1	Nvt.	Nvt.	
Kaliumhydroxide	1310-58-3	Nvt.	C2	Nvt.	Nvt.	
Natriumhydroxide	1310-73-2	Nvt.	C2	Nvt.	Nvt.	
Molybdeentrioxiede	1313-27-5	Nvt.	Z1	Nvt.	Nvt.	
nikkeloxide	1313-99-1	Nvt.	Z1	Nvt.	Nvt.	
zinkoxide	1314-13-2	Nvt.	A1	Nvt.	Nvt.	
4-Methyl-1-heptene	13151-05-8	0,5	A2	0,894	1	
Chloriet	1318-59-8	Nvt.	B1	Nvt.	Nvt.	
1-ethenyl-4methylbenzene	1319-73-9	1	B1	3,19	1	1 kg stoffen
Aluminiumchloride basisch/Polyaluminiumchloride	1327-41-9	Nvt.	Z1	Nvt.	Nvt.	
Ammoniak water	1336-21-6	Nvt.	B1	Nvt.	Nvt.	
2,4-dimethyl-3-hexanol	13432-25-2	1	A3	3,48	1	
2-ethoxytetrahydrofuran	13436-46-9	5	A3	2,51	1	
Ammoniumnitriet	13446-48-5	Nvt.	B1	Nvt.	Nvt.	
diceriumtrioxyde	1345-13-7	0,028	B4	22	1	1 kg stoffen
Telluur	13494-80-9	0,1	A2	100	1	
Phosphonic Acid	13598-36-2	Nvt.	A2	Nvt.	Nvt.	
Trityl Tetrakis(pentafluorophenyl)borate	136040-19-2	0,001989372	A1	3,5E-11	1	1 kg stoffen
2H-thiopyran-3-carboxaldehyde, 5,6-dihydro-2,6-dimethyl	13643-96-4	1	B1	0,0601	1	
2-Propanol, 1-chloro-, phosphate (3:1) (TCP)	13674-84-5	0,009990671	Z2	510	1	
2-methyl-1-butanol	137-32-6	0,1	B5	120	1	1 kg stoffen
1,3-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester	137-89-3	1	Z2	0,00016	1	
5,9-Dodecadien-2-one, 6,10-dimethyl-, (E,E)-	13833-96-0	1	A1	0,0945	1	
2-Hexen-4-yne	14092-20-7	1	A3	1,57	1	
2-aminoethanol	141-43-5	0,5	B3	2,1	1	
ethylacetaat	141-78-6	5	B5	240	1	1 kg stoffen
Benzene, 1,3-diethyl-	141-93-5	1	A2	1,05	1	
cyclopentene	142-29-0	1	B3	1,12	1	
Octylsulfaat	142-31-4	2,041109242	B3	100	1	
hexanoic acid	142-62-1	0,003170979	B3	56,4	1	
Heptaan	142-82-5	0,5	A2	1,39	1	
Decylsulfaat	142-87-0	2,041109242	B3	13	1	
Isopropyl palmitate	142-91-6	1	A3	0,00017	1	
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	143-22-6	5	B5	1300	1	
Cyanide beoordeeld als natriumcyanide	143-33-9	8	B1	0,23	50	Eco, B en C
Natriumwaterstofcarbonaat	144-55-8	Nvt.	C2	Nvt.	Nvt.	
Alcohols, C12-14-secundairy beta-(2-hydroxyethoxy) etoxylated	146340-15-0	0,033378728	B3	0,0001	1	Eco, B en C
Alkylamidobetaine	147170-44-3	1,525825122	A2	1,5	1	Eco, Z en A
Vetalcohol ethoxylaten met >5EO	147993-63-3	0,000103474	A2	0,0001	1	Eco, Z en A
Talk	14807-96-6	Nvt.	C1	Nvt.	Nvt.	
sulfaat	14808-79-8	Nvt.	C2	Nvt.	Nvt.	
Benzene, 2,4-dimethyl-1-(1-methylpropyl)-	1483-60-9	1	A1	0,0188	1	
Tetrakalium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat	14860-53-8	133,1944778	A3	6480	10,5	
melem	1502-47-2	26	B4	7990	* zie onder aan tabel	
4-Methoxyphenol (MEHQ)	150-76-5	5	B2	30	1	1 kg stoffen
Sodium dodecyl sulphate	151-21-3	0,166893642	B2	0,26	1	
benzene, 1,1'-(1-methyl-1,3-propanediyl)bis-	1520-44-1	1	A1	0,321	1	
3,9,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	1559-34-8	1	B5	219	1	
4-methylhexanoic acid	1561-11-1	5	B5	21,4	1	
Calcium Stearaat	1592-23-0	5	A2	48	1	1 kg stoffen
Di-2-ethyl-peroxidecarbonaat	16111-62-9	58,37939598	B2	0,0023	10,5	Eco, B en C
5-ethylideen-8,9,10-trinorborn-2-een	16219-75-3	0,5	A2	0,23	1	1 kg stoffen
methyl tertiair butyl ether	1634-04-4	8,4	Z1	2600	1	
dolomiet (calciummagnesiumcarbonaat)	16389-88-1	Nvt.	C2	Nvt.	Nvt.	
Ethylcyclopentaan	1640-89-7	0,5	B3	1,97	1	1 kg stoffen
Ureidomelamine	16439-79-5	1,302104195	A2	2,59	1	
4-sec-butyl-2,6-di-tert-butylphenol	17540-75-9	5	A1	0,092	1	1 kg stoffen

Stofgegevens			ABM	Toetsgegevens Immissietoets		Onderzoeksverplichting(en)
Stofnaam	Cas-nummer	Alerteringswaarde (µg/l)	ABM-Indeling	Ecologische toetswaarde (µg/l)	Drinkwatertoetswaarde (µg/l)	Categorie benaming(en)
1,3,5-cycloheptatriene, 7-ethyl	17634-51-4	5	A2	1,24	1	
N-BOC-TRANS-4-N-FMOC-AMINO-L-PROLINE	179816-63-8	0,014997063	A2	10	1	1 kg stoffen
1,4-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-methylpropyl) ester	18699-48-4	1	Z2	0,0624	1	
Hydroxylamine fosfaat	19098-16-9	Nvt.	A1	Nvt.	Nvt.	
Benzo(ghi)perylene	191-24-2	0,01	Z1	0,0082	1	
5-(Methoxymethyl)-2-furaldehyde	1917-64-2	0,292063874	A2	25	1	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyrene	193-39-5	0,01	Z1	0,017	1	
Phenol, 2-di-t-butyl-6-nitro	20039-94-5	1	A1	0,00095	1	
3-Penten-1-yne	2004-69-5	1	A3	3,11	1	
Spirohexan-5-one	20061-22-7	5	B4	19,2	1	
benzene, 1,1-(1,2-cyclobutanediyl)bis-, trans-	20071-09-4	1	A1	0,0104	1	
2, 3 of 9-Acetylphenanthrene	2039-76-1/2039-77-2/5960-69-0	1	Z1	1,88	1	
ATMP zout = [nitrilotris(methylene)]trisphosphonic acid, sodium salt	20592-85-2	427	B4	1600	2,1	Drinkwater1
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	0,002861602	Z1	0,017	1	
Fluoranthene	206-44-0	0,02541103	Z1	0,0063	1	
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	0,00898	Z1	0,017	1	
Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, octadecyl ester	2082-79-3	1	A3	100	1	
1,4-Butanediol dimethacrylate	2082-81-7	0,001668936	B3	9,79	1	1 kg stoffen
Acenaphthylene	208-96-8	0,000957336	Z1	0,1	1	
3-Hydroxypropanal	2134-29-4	0,001668936	B3	7,27	1	1 kg stoffen
1-Ethylcyclopentene	2146-38-5	1	B2	2,28	1	
isopropylidenecyclopentadiene	2175-91-9	1	A2	2	1	
Chrysene	218-01-9	0,003059313	Z1	0,0012	1	
Phosphonic acid, [nitrilotris(methylene)]tris-, sodium salt (confidentieel codering = S2)	22042-96-2	0,033378728	B4	156	1	1 kg stoffen
3-penten-1-yne	2206-23-7	1	A3	31,1	1	1 kg stoffen
Cyaanureum	2208-89-1	41,62327432	B4	250	1	Drinkwater1
4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl	2226-96-2	5	A3	150	1	
koolwaterstoffen, C11-C12, iso-alkanen, < 2% aromaten; UVCB	246538-76-1	1	A2	0,418	1	1 kg stoffen
1H-Indene, 1-ethylidene-	2471-83-2	1	A2	1,1	1	
Cyanopropanalcyanohydrin	2478-49-1	317,8205693	B2	0,002	10,5	Drinkwater1
but-3-enoic acid; ethene (vinylacetaat ethylene)	24937-78-8	1,65	B3	1,76	1	
tridecyl alcohol ethoxylated	24938-91-8	0,166893642	A2	Geen norm beschikbaar	1	Eco normafleiding
EPDM rubber	25038-36-2	0,000333787	B4	Nvt.	1	
natriumdodecylbenzeensulfonaat	25155-30-0	0,011766002	B3	0,7	1	
Oxydipropanol	25265-71-8	0,0013333	B5	100	1	
Polyethyleen glycol	25322-68-3	0,166893642	B3	Geen norm beschikbaar	1	Eco normafleiding
Propane-1,2-diol, propoxylated; 1 - 4.5 moles propoxylated (Polyoxyalkylene ether)	25322-69-4	5	B5	100	1	
Formaldehyde copolymeer met 1-naftol	25359-91-5	46,73021977	A2	Nvt.	1	Plastics
1,2,3-trimethylbenzene	25551-13-7	0,1	A2	2,22	1	
3-Pyrrolidinepropionitrile	26165-45-7	504,526743	A3	12,5	10,5	Drinwater2
Polyamide-4,10	26247-06-3	2,869903068	B4	Nvt.	1	Plastics
n-Phenylmaleimide.styrene.maleic anhydride copolymer	26316-43-8	0,000333787	B4	Nvt.	1	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	0,2958779	A1	1,1	1	
1-Propanaminium, N, N, N-trimethyl-3-[(1-oxo-2-propenyl)amino]-chloride	26427-01-0	33,3787284	A1	Nvt.	1	Plastics
methylcyclopentadiene	26472-00-4	5	A1	0,086	1	
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	0,066757457	A1	0,0057	1	Eco, Z en A
Perfluoropentaan (PFPeA)	2706-90-3	0,08	B4	212	1	PFAS
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfon (6:2FTS)	27619-97-2	0,06	A3	262	1	PFAS
Benzene, 4-ethenyl-1,2-dimethyl-	27831-13-6	1	A2	1,21	1	
Etidronic acid (HEDP)	2809-21-4	9	A3	1	350	Eco, Z en A
3-heptenoic acid	28163-84-0	5	B2	2,22	1	
Exo-tricyclo[5,2,1,0(2,6)]decane	2825-82-3	1	A1	10	1	
Natriumcumeensulfonaat	28348-53-0	4,005447408	B5	10000	1	
cyclopentane	287-92-3	1	A2	215,8	1	
Pyrazol	288-13-1	2,25	A3	25	3	
Oxazool	288-42-6	1,6	B4	41,3	1	
1,2,4-Trithiolane	289-16-7	1	B4	12	1	
Pyrimidin	289-95-2	517,169851	B4	74,2	10,5	Drinkwater2
1,2,4,5-Tetrathiane	291-22-5	1	A3	3,31	1	
Lenthionine	292-46-6	1	A3	3,99	1	
Kaliumbicarbonaat	298-14-6	Nvt.	C2	Nvt.	Nvt.	
Benzene, 2-propenyl-	300-57-2	5	A2	3,51	1	
9-octadecenamide (Z-)	301-02-0	1,48	A1	0,0012	1	Eco, Z en A
hydrazine hydrate	302-01-2	Nvt.	Z1	Nvt.	Nvt.	
natriumthiyleensulfonaat	3039-83-6	1,001361852	A3	128	1	
5-vinylnorborn-2-een	3048-64-4	0,5	A2	2,61	1	1 kg stoffen
Isododecaan (2,2,4,6,6-pentamethylheptaan)	30586-18-6	1	A1	0,0013	1	
Perfluorhexaan (PFHxA)	307-24-4	0,08	A3	79	1	PFAS
Polymaleic acid sodium salt	30915-61-8	20,02724	B5	304	1	
1-Methylcyclopropene	3100-04-7	0,1	B3	1,78	1	
isoheptaan	31394-54-4	1	A1	24	1	1 kg stoffen
Phenol, 2,4-bis(1,1-dimethylethyl)-, phosphite (3:1)	31570-04-4	1	A3	752	1	
2,5-furaandicarbonzuur	3238-40-2	3,004085556	B5	100	1	
2-(Decanoyloxy)propane-1,3-diyl dioctanoate	33368-87-5	1	A1	Geen norm beschikbaar	1	Eco normafleiding
Perfluorooctaan (PFQA)	335-67-1	0,05	Z1	0,048	1	PFAS
Perfluorodecaan (PFDA)	335-76-2	0	Z1	0,856	1	PFAS
Diisobutyl peroxide	3437-84-1	Nvt.	B5	Nvt.	Nvt.	
Eicosene	3452-07-1	5	A1	0,000017	1	
Cyaanmelamine	3496-98-8	8,324654864	B4	58800	1	
Cyanopropanal	3515-93-3	254,0621912	B3	5,25	0,88	Drinkwater1
melam	3576-88-3	3,4	A3	291	* zie onder aan tabel	
4-piperidinol, 1-hydroxy-2,2,6,6-tetramethyl-	3637-10-3	5	A3	14,57	1	1 kg stoffen
N,N-Diethylhydroxylamine	3710-84-7	2,122887126	Z1	82	1	
Disodium maleate	371-47-1	0,018358301	B5	896	1	
Perfluorbutaan (PFBA)	375-22-4	0,077	A3	543	1	PFAS
Perfluorheptaan (PFHpA)	375-85-9	0,05	Z1	29,3	1	PFAS
3-methyl-hexanoic acid	3780-58-3	1	B5	21,4	1	

Stofgegevens			ABM	Toetsgegevens Immissietoets		Onderzoeksverplichting(en)
Stofnaam	Cas-nummer	Alerteringswaarde (µg/l)	ABM-Indeling	Ecologische toetswaarde (µg/l)	Drinkwatertoetswaarde (µg/l)	Categorie benaming(en)
Tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bifosfaat	3794-83-0	0,14619883	A3	963	1	
2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid (PBTC)	37971-36-1	8,72	B4	3300	10,5	
Acrylic Acid-Na-AMPS Copolymer	38193-59-8	0,0261441	A3	24,7	1	1 kg stoffen
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfon (8:2FTS)	39108-34-4	0	A3	48	1	PFAS
2-Propenoic acid/2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid copolymer natriumzout met CAS nr 77019-71-7. Stof is beoordeeld als het acid copolymeer	40623-75-4	457,978216	B4	180	1	Drinkwater1
1-propeen, 2-methyl	42278-27-3	1	A1	0,0011	1	1 kg stoffen
1,2-ethaandiamine, polymeer met (chloromethyl)oxiraan en N-methylmethaanamine	42751-79-1	24,66354242	A1	Nvt.	1	Plastics
Natrium Carboxy Methyl Inulin (Na-CMI)	430439-54-6	4,4	B4	1000	1	
1,2-dihydronaphthalene	447-53-0	5	A2	0,281	1	
Propanalcyanohydrin	4476-02-2	25,71163449	B2	0,00067	10,5	Eco, B en C
3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methanoindene	4488-57-7	1	A2	4	1	
Benzene, 1,1'-(1,2-dimethyl-1,2-ethanediyl)bis-	4613-11-0	1	A1	0,0084	1	
1,2-propadiene	463-49-0	1	B3	2,43	1	1 kg stoffen
Indaan	496-11-7	5	A3	3,04	1	
carbonohydrizide (carbohydrazide)	497-18-7	0,001668936	B3	0,74	1	1 kg stoffen
Natriumcarbonaat	497-19-8	Nvt.	C2	Nvt.	Nvt.	
Polyamide 46	50327-22-5	119,4561203	B4	Nvt.	1	Plastics
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	0,003454735	Z1	0,00017	1	
1,3-Pentadiene	504-60-9	1	Z2	1,16	1	
glucose	50-99-7	178,576197	C2	67,8	1	
Potassium 1H-benzotriazolide	51126-65-9	0,008321317	A2	0,59	1	1 kg stoffen
1-Butoxy-2-propanol	5131-66-8	1,163248685	B5	232	1	
2-propenylidene-cyclobutene	52097-85-5	5	A2	4,06	1	
1,2,4-Tricyanobutaan	5238-65-3	0,01821811	B4	631	1	1 kg stoffen
2-broom 2 nitropropan-1,3-diol	52-51-7	0,001668936	B2	0,2	1	1 kg stoffen
Dichloorfenylazijnzure ethylester	5317-66-8	5	A1	0,329	1	1 kg stoffen
Benzoëzuur-natriumzout	532-32-1	0,0021689	B3	248	1	1 kg stoffen
Sulfaminezuur	5329-14-6	0,41606585	A3	70,3	1	
Dibenzyltolueen	53585-53-8	0,000340463	Z1	0,18	1	1 kg stoffen
Copolymeer van diallyldimethylammonium chloride DADMAC en acrylzuur	53694-17-0	12	B4	0	0	
Dibenzo(ah)antraceen	53-70-3	0,01	Z1	0,00102	1	
Glycerol tricaprylate	538-23-8	1	A1	0,000051	1	
1H-indene, 1-phenylmethylene	5394-86-5	1	A1	0,0143	1	1 kg stoffen
Iso-octaan	540-84-1	1	A1	2,4	1	1 kg stoffen
Heptasiloxane, hexadecamethyl-	541-01-5	1	A1	0,00000016	1	
Maleimide	541-59-3	157,530852	A1	0,64	0,88	Drinkwater 2
Homopolymer, natriumzout	54193-36-1	2,0333333	B4	560	1	
1,3 cyclopentadien	542-92-7	0,5	B3	1,53	1	
Cycloheptatrien	544-25-2	0,5	A2	5,12	1	
1-(2-butoxyethoxy)ethanol	54446-78-5	5	B5	96,4	1	
hexadecane	544-76-3	1	A4	10000	1	
2-Propenoic acid, 3-(4-methoxyphenyl)-, 2-ethylhexyl ester	5466-77-3	1	B5	0,0075	1	
Aluminiumisopropoxide	555-31-7	Nvt.	B1	Nvt.	Nvt.	
Mengsel 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on (CMIT) en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (MIT); verhouding 3:1	55965-84-9	0,08	B1	0,2	1	Eco, B en C
5-Oxopyrrolidinenitril (5-oxo-2-pyrrolidinecarbonitrile)	5626-50-6	5	B5	176	1	
glycine	56-40-6	0,001668936	B5	2200	1	1 kg stoffen
Benzo(a)anthracene	56-55-3	0,002164412	Z1	0,00023	1	
2,3-Dimethylpentaan	565-59-3	0,5	A2	1,86	1	
glycerol	56-81-5	4513,027718	B5	15000	1	Drinkwater2
hexadecaanzuur	57-10-3	0,001668936	A4	0,5	1	1 kg stoffen
octadecaanzuur	57-11-4	0,001668936	A4	0,5	1	1 kg stoffen
ureum	57-13-6	565,3789153	B5	290	1	Drinkwater2
fructose	57-48-7	178,576197	C2	16100	1	
propylene glycol	57-55-6	5	B5	330	1	1 kg stoffen
Docusate sodium	577-11-7	1	B3	5,16	1	
Cholesterol	57-88-5	0,55	A1	0,553	1	
Acroleincyanohydrin	5809-59-6	27,02008064	B2	0,00074	10,5	Eco, B en C
2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, exo-	5888-33-5	1	A1	0,919	1	
3-Methylhexaan	589-34-4	0,5	B2	1,61	1	
1,2-Butadiene	590-19-2	0,001803562	B3	1,7	1	
Cyclohexene, 1-methyl-	591-49-1	1	B2	2,3	1	
2-Methylhexaan	591-76-4	0,5	B2	1,61	1	
1,4-Pentadiene	591-93-5	1	B3	1,03	1	
1,3-Cyclohexadiene	592-57-4	1	B3	0,848	1	
octadecane	593-45-3	1	A3	100	1	
Citroenzuur monohydraat	5949-29-1	2,48003952	B5	440	1	
1,3,6,8-Pyrenetetrasulfonic acid, sodium salt (PTSA)	59572-10-0	21,52791154	B4	1011	1	
D-limonen	5989-27-5	1	A1	0,14	1	1 kg stoffen
Acetamide	60-35-5	3,267777511	B5	112	1	
Ethyl-methylbenzene	611-14-3	0,5	A2	2,48	1	
1,4-Dihydronaphthalene	612-17-9	1	A2	1,94	1	
5-Phenylbicyclo[2.2.1]hept-2-ene	6143-30-2	1	A1	0,0586	1	
stearylamine	61788-45-2	1	A1	0,88	1	
Fatty acids, coco, sodium salts	61789-31-9	0,155211087	A2	0,25	1	
2-Furonitril	617-90-3	5	B5	18,4	1	1 kg stoffen
Fatty alkylamine ethoxylated	61791-26-2	1	A2	0,269	1	
α-isodecyl-ω-hydroxy poly(oxy-1,2-ethanediyl)	61827-42-7	1	B3	0,53	1	1 kg stoffen
Benzene, 1-ethyl-3-methyl	620-14-4	0,5	A2	2,5	1	
Benzene, 1-ethyl-4-methyl-	622-96-8	0,1	A2	2,5	1	
Phtalonitril (1,4)	623-26-7	0,218630671	B5	19,1	1	
Methyl 4-oxovalerate (methyllevulinaat)	624-45-3	2,046116051	B5	284	210	
Disulfide, dimethyl	624-92-0	0,1	B1	0,97	1	
aminobenzeen	62-53-3	0,001668936	B3	1,5	1	1 kg stoffen
2-Pentene (Z)	627-20-3	1	B2	0,964	1	
1,4-Cyclohexadiene	628-41-1	1	B2	0,848	1	1 kg stoffen
tridecane	629-50-5	5	A3	300	1	
tetradecane	629-59-4	1	A1	10	1	
pentadecane	629-62-9	1	A4	10280	1	

Stofgegevens			ABM	Toetsgegevens Immissietoets		Onderzoeksverplichting(en)
Stofnaam	Cas-nummer	Alerteringswaarde (µg/l)	ABM-Indeling	Ecologische toetswaarde (µg/l)	Drinkwatertoetswaarde (µg/l)	Categorie benaming(en)
Cetene	629-73-2	1	Z2	0,009192	1	
heptadecane	629-78-7	1	A3	10000	1	
nonadecane	629-92-5	1	A1	10000	1	
Docosane	629-97-0	1	A4	0,00000021	1	
Methyl-hydrogen polysiloxaan	63148-57-2	0,001062278	A1	0,14	1	
Polydimethylsiloxane (PDMS)	63148-62-9	4,996341691	A4	Nvt.	1	Plastics
Polyvinylbutyral (PVB)	63148-65-2	87,71929825	A4	Nvt.	1	Plastics
benzene, 1,2,4,5-tetrakis (1-methylethyl)-	635-11-0	1	A1	0,00015	1	
Violet 23 pigment oxazine dye	6358-30-1	0,000198937	A1	0,00000054	1	Eco, Z en A
Lactone, organisch	6381-77-7	1,3	A3	20	1	
Tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat (EDTA)	64-02-8	80	B4	2200	600	
Ethanol	64-17-5	1	B5	400	1	
Mierenzuur	64-18-6	290	B5	130	1	
nitrioltris(methylene)trisphosphonic acid (ATMP)	6419-19-8	27	B4	19,6	1	Drinkwater 1
Aziijnzuur	64-19-7	273	B5	300,82	1	
1,4-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester	6422-86-2	1	A1	0,0016	1	
ammeline	645-92-1	104,1683356	A3	3,52	1	Drinkwater2
ammelide	645-93-2	109,2886325	A2	0,45	1	Drinkwater2
2-Pentene (E)	646-04-8	1	B3	0,964	1	
1,3 Dioxolaan	646-06-0	5	A3	95,4	1	
Tetracosane	646-31-1	1	A1	0,00000022	1	
Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazole	64665-57-2	0,040922321	A2	21,4	1	
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8	1	A1	1,9	1	1 kg stoffen
C6 koolwaterstoffen, isoalkanen en <5% n-hexaan	64742-49-0	0,1	Z2	135,6	1	
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende,	64742-54-7	1	Z1	100	1	
bevat <3% DMSO extract volgens methode IP346						
Destillaten (aardolie),met solvent van was ontdane paraffinehoudende	64742-65-0	1	Z1	0,0035	1	1 kg stoffen
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	64742-82-1	1	Z1	0,026	1	1 kg stoffen
Medium alifatische solvent-nafta	64742-88-7	1	A1	0,011	1	1 kg stoffen
Hydrocarbons, C10-C13 n-alkanes, <2% aromatics	64771-72-8	0,001668936	B2	13,9	1	1 kg stoffen
Ammoniumnitraat	6484-52-2	Nvt.	B5	Nvt.	Nvt.	
3-Vinyl-1-cyclobutene	6555-52-8	1	B2	0,842	1	
Benzoic acid	65-85-0	1	B3	44,6	1	
5,9,13-trimethyl-4,8,12-Tetradecatrienal	66408-55-7	0,5	A1	0,0048	1	1 kg stoffen
Methanol	67-56-1	0,5	B5	190	1	
Isopropanol	67-63-0	0,5	B5	98	1	
Aceton	67-64-1	0,5	B5	340	1	
Trichloormethaan	67-66-3	0,1	A3	2,5	1	
Tri-glycerides (C16-18 en C18 onverzadigd)	67701-30-8	0,001668936	A1	Geen norm beschikbaar	1	1 kg stoffen en Eco normafleiding
amorphous silica	67762-90-7	4,205719779	C1	Nvt.	Nvt.	
Alcohols, C10-16, ethoxylated	68002-97-1	5	B3	3,87	1	
Dimethylformamide	68-12-2	0,008811984	Z2	0,68	1	
Alcohols, C12-15, ethoxylated	68131-39-5	5	A2	0,14	1	
Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated	68131-40-8	1	A2	1,53	1	
Paraffine olien / gesulfochloreerd, verzeept	68188-18-1	1	B2	4,16	1	
Alcohols, C12-18, ethoxylated	68213-23-0	1	A1	0,876	1	
amiden, tall-olievetzuur-, N,N-dimethyl-	68308-74-7	1	A1	0,070711	1	1 kg stoffen
Distillates (petroleum), light distillate hydrotreating process, low-boiling	68410-97-9	0,033378728	Z1	31	1	1 kg stoffen
Bezeensulfonzuur, C10-13-alkylderivaten, Na-zout	68411-30-3	0,146866405	B2	1,7	1	
Benzeensulfonzuur, dodecyl-, vertakt	68411-32-5	1	A2	3,5	1	1 kg stoffen
Alcohols, C16-18, ethoxylated	68439-49-6	1	A1	0,12	1	
Alcoholen, C12-14, geethoxyleerd	68439-50-9	1	A1	0,0009	1	
vetalcohol C12-14	68439-51-0	1	A2	0,04	1	
Natrium-alpha-olefin sulfonaat	68439-57-6	5	B2	42	1	
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	68515-73-1	9,728333333	B3	21	1	
Alcohols, C12-20, ethoxylated	68526-94-3	0,166893642	A1	0,01	1	Eco, Z en A
Alcohols, C12-16, ethoxylated	68551-12-2	0,166893642	A1	0,04	1	Eco, Z en A
Natrium alkyl (C10-C16) ethersulfaat	68585-34-2	0,050068093	A1	0,62	1	
Fatty Acid Sulphonate, Potassium Salt.	68609-93-8	5	B2	31	1	
Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica.	68611-44-9	2,002723704	B4	1170	1	
C10-C16 alcohol ethoxylaar, gesulfateerd, Na-zout	68686-34-2	0,003337873	A1	0,04	1	
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	0,680926059	B3	14	1	
sodium polyphosphate	68915-31-1	Nvt.	B4	Nvt.	Nvt.	
Fatty acids, C8-C10	68937-75-7	1	B3	18	1	
Alcohol ethoxylaten	68951-67-7	0,146866405	A1	0,00065	1	Eco, Z en A
Polyethylene glycol alkyl C10-C12, sulfosuccinate ether, disodium salt	68954-91-6	0,053405965	B2	Nvt.	1	Plastics
Amines, C12-14-tert-alkyl	68955-53-3	1	A1	0,0848	1	1 kg stoffen
1-Buten-3-yne	689-97-4	1	B3	47,2	1	
Isotridecanol, ethoxylated, 1-2,5 moles	69011-36-5	1	A2	15	1	
3-Pyrazolpropanalcyanohydrin	70688-29-8	372,2702409	A2	0,0014	1	Drinkwater1
3-Hydroxypropanalcyanohydrin	70688-30-1	5,131979492	B2	0,002	1	Eco, B en C
Phthalic acid, di(2-propylpentyl) ester	70910-37-1	1	A1	0,00016	1	
2-propenoic acid, polymer with phosphinate	71050-62-9	7,217475767	B4	3040	1	
Butanol	71-36-3	0,5	B5	225	1	
Amylalcohol	71-41-0	5	B5	891	1	1 kg stoffen
Benzeen	71-43-2	0,05	Z2	10	1	
didecylmethyldiammoniumchloride	7173-51-5	0,001668936	B1	1	1	1 kg stoffen
(Z)-N-9-octadecenylpropan-1,3-diamine	7173-62-8	1	B1	0,148	1	
tetrakalium pyrofosfaat	7320-34-5	Nvt.	B4	Nvt.	Nvt.	
2,4,6-tri-tert-butylphenol	732-26-3	5	Z1	0,000195	1	1 kg stoffen
Poly(oxy- 1,2-ethanediy), .alpha.-sulfo-.omega.-hydroxy-C6-10-alkyl ethers, sodium salts	73665-22-2	0,580789874	B2	Nvt.	1	Plastics
Aluminium	7429-90-5	Nvt.	A1	48	1	
Ijzer	7439-89-6	Nvt.	C2	Nvt.	Nvt.	
Lood	7439-92-1	0,34	Z1	1,2	30	
Magnesium	7439-95-4	Nvt.	C2	Nvt.	Nvt.	
Kwik	7439-97-6	Nvt.	Z1	0,00007	0,3	
Molybdeen	7439-98-7	30,23	B4	136	1	Drinkwater2
Nikkel	7440-02-0	Nvt.	Z1	11,54	20	
kaliu	7440-09-7	Nvt.	C2	Nvt.	Nvt.	

Stofgegevens			ABM	Toetsgegevens Immissietoets		Onderzoeksverplichting(en)
Stofnaam	Cas-nummer	Alerteringswaarde (µg/l)	ABM-Indeling	Ecologische toetswaarde (µg/l)	Drinkwatertoetswaarde (µg/l)	Categorie benaming(en)
Titaan	7440-32-6	0	A2	20	1	
Arseen	7440-38-2	Nvt.	Z1	0,5	20	
Barium	7440-39-3	0,012183236	A2	73	200	
Boor	7440-42-8	21,7	A3	180	1000	
Cadmium	7440-43-9	0,05	Z1	0,08	1,5	
Chroom	7440-47-3	1,49	A1	3,4	20	
Cobalt	7440-48-4	0,33	Z1	0,2	1	
Koper	7440-50-8	1,05	A1	10,94	50	
Germanium	7440-56-4	0,35	A1	0,01	1	
Hafnium	7440-58-6	1,1	B4	Nvt.	Nvt.	
Vanadium	7440-62-2	Nvt.	A1	4,3	1	
Zink	7440-66-6	Nvt.	A1	12,62	200	
Aluminiumchloride, anhydrous	7446-70-0	Nvt.	Z1	Nvt.	Nvt.	
Propyne	74-99-7	1	B3	6,4	1	
chloorthaan	75-00-3	0,5	A3	429	1	1 kg stoffen
monovinylchloride	75-01-4	0,5	Z2	0,09	1	
Acetonitril	75-05-8	0,5	B5	73	1	
Acetaldehyde	75-07-0	5	Z2	17	1	
Carbondisulfide	75-15-0	0,003355463	Z2	27,7	1	
1-Propanaminium, N, N, N-trimethyl-3-[(1-oxo-2-propenyl)amino]-chloride polymeer met 2-propenamide	75150-29-7	0,026045422	A2	1	1	1 kg stoffen
Ethenyl-ethylbenzene	7525-61-4	1	A2	1,35	1	
propyleenoxide	75-56-9	5	Z2	0,532	1	1 kg stoffen
2-methyl-2propanol	75-65-0	0,1	Z1	933	1	
1H,1H,2H,2H-Perfluorhexaansulfon (4:2FTS)	757124-72-4	0	B4	3370	1	PFAS
Methaansulfonzuur	75-75-2	0,20027237	B3	120	1	
2-methyl-2-butanol	75-85-4	0,1	B5	500	1	
Acetonecyanohydrin	75-86-5	0,5	B1	0,2	1	1 kg stoffen
natriumfosfaat	7601-54-9	Nvt.	A3	Nvt.	Nvt.	
silicon dioxide	7631-86-9	Nvt.	C1	Nvt.	Nvt.	
Natriumbisulfiet	7631-90-5	Nvt.	A3	20	1	
natriumnitraat	7631-99-4	Nvt.	C2	Nvt.	Nvt.	
Natriumnitriet	7632-00-0	Nvt.	B1	Nvt.	Nvt.	
ammoniumcitraat	7632-50-0	0,001668936	B5	44	1	1 kg stoffen
Fumaronitril	764-42-1	5	A2	2,77	1	
Zinkchloride	7646-85-7	Nvt.	A1	Nvt.	Nvt.	
Hydrogen chloride	7647-01-0	Nvt.	C2	Nvt.	Nvt.	
Natriumchloride	7647-14-5	Nvt.	C2	Nvt.	Nvt.	
Fosforzuur	7664-38-2	Nvt.	C2	Nvt.	Nvt.	
Ammoniak	7664-41-7	Nvt.	B1	Nvt.	Nvt.	
Zwavelzuur	7664-93-9	Nvt.	C2	Nvt.	Nvt.	
3-methylphenylacetyleen	766-82-5	1	A2	9,334	1	1 kg stoffen
4-methylphenylacetyleen/4-ethynyltolueen	766-97-2	1	A2	9,334	1	1 kg stoffen
Indan, 1-methyl-	767-58-8	1	A2	1,49	1	
1-methyl-1H-indene	767-59-9	1	A2	0,048	1	1 kg stoffen
1H-Indene, 3-methyl-	767-60-2	5	A2	1,74	1	
Fluoride beoordeeld als natriumfluoride	7681-49-4	3,33787284	A3	Nvt.	Nvt.	
Natriumhypochloriet	7681-52-9	Nvt.	B1	Nvt.	Nvt.	
Natriumhypofosfiet	7681-53-0	Nvt.	B4	Nvt.	Nvt.	
Salpeterzuur	7697-37-2	Nvt.	C2	Nvt.	Nvt.	
titaantrichloride	7705-07-9	0,166893642	B4	20	1	
ijzer(III)chloride	7705-08-0	Nvt.	C2	Nvt.	Nvt.	
Reaction products of maleic anhydride with sodium phosphinate and their sodium salts (PSO)	770734-50-4	47	B5	250	1200	Drinkwater1
Ammonium dihydrogenorthophosphate	7722-76-1	Nvt.	B3	Nvt.	Nvt.	
waterstofperoxide	7722-84-1	Nvt.	B3	Nvt.	Nvt.	
Vanadiumtrichlorideoxide	7727-18-6	Nvt.	A2	Nvt.	Nvt.	
Kaliumnitraat	7757-79-1	Nvt.	C2	Nvt.	Nvt.	
natriumsulfaat	7757-82-6	Nvt.	B4	Nvt.	Nvt.	
Di potassiumphosphate	7758-11-4	Nvt.	B4	Nvt.	Nvt.	
dicyclopentadien	77-73-6	0,9	Z1	7,5	1	
natriumchloraat	7775-09-9	Nvt.	A2	Nvt.	Nvt.	
ammoniumsulfaat	7783-20-2	Nvt.	B3	Nvt.	Nvt.	
magnesiumchloride	7786-30-3	Nvt.	C1	Nvt.	Nvt.	
Citroenzuur	77-92-9	8,77860557	B5	44	1	
Hydroxylamine	7803-49-8	Nvt.	B1	Nvt.	Nvt.	
1-Buten-3-yne, 2-methyl-	78-80-8	1	B3	2,51	1	
Isobutyronitril	78-82-0	0,001668936	B5	172	1	1 kg stoffen
2-butanol	78-92-2	0,1	B5	308	1	
2-butanon	78-93-3	0,5	Z2	850	1	
Acetaldehydecyanohydrin	78-97-7	0,5	B2	1,4	1	
Acrylamide	79-06-1	5	Z2	204	1	
Propionic acid	79-09-4	12,42022484	B3	48,7	1	
Acrylzuur	79-10-7	5,0013333	B1	3	1	
Glycolzuur	79-14-1	5	B5	440	1	
Methylacetaat	79-20-9	0,5	B5	320	1	
Benzene, 1,4-bis(phenylmethyl)-1,9-Diphenyl-	793-23-7	1	A1	0,0041	1	
Parafine olie	8012-95-1	1	A4	0,0018	1	1 kg stoffen
Zwavelzuur en SO3 (Oleum)	8014-95-7	Nvt.	C1	Nvt.	Nvt.	
Orange oil	8028-48-6	1	A2	1,1	1	1 kg stoffen
nafta	8030-30-6	1	Z2	0,014	1	1 kg stoffen
Mg.Al.silicaat (Fuller's Earth)	8031-18-3	Nvt.	C1	Nvt.	Nvt.	
Minerale olie	8042-47-5	5	B4	Geen norm beschikbaar	1	Eco normafleiding
Cholestan-3-ol, (3ß,5ß)-	80-97-7	1	A1	0,000024	1	
7,9-Di-tert-butyl-1-oxaspiro(4,5)deca-6,9-diene-2,7-dione	82304-66-3	1	A2	0,604	1	
1H-Indene, 2,3-dihydro-4-methyl-	824-22-6	1	A2	1,1	1	
Naphthalene, 2-ethenyl-	827-54-3	1	A2	1,2	1	
Acenaftene	83-32-9	0,000634755	Z1	0,67	1	
Stigmastanol	83-45-4	1	A1	0,000039	1	
β-Sitosterol	83-46-5	1	A1	0,000046	1	
Dibutyl phtalate	84-74-2	5	Z2	10	1	
Fenanthrene	85-01-8	0,01	Z1	1,1	1	
Tanine, reactieproduct met ammoniumchloride en formaldehyde	85029-52-3	0,001668936	B2	7,4	1	1 kg stoffen
Fluorene	86-73-7	0,003829344	Z1	1,5	1	

Stofgegevens			ABM	Toetsgegevens Immissietoets		Onderzoeksverplichting(en)
Stofnaam	Cas-nummer	Alerteringswaarde (µg/l)	ABM-Indeling	Ecologische toetswaarde (µg/l)	Drinkwatertoetswaarde (µg/l)	Categorie benaming(en)
koolwaterstoffen C12-C15, n-alkanen, iso-alkanen, cyclo-alkanen, <2% aromaten	869062-45-3	1	B4	1000	1	
N-methyl-2-pyrrolidon	872-50-4	0,08845363	Z2	125	1	
Propenylbenzene	873-66-5	1	A2	4,02	1	
2-Propenal, 3-(2-furanyl)-	874-66-8	1	B1	0,0594	1	
1,2,3-trichlorobenzene	87-61-6	0,000667575	Z1	0,4	1	
2-tert-butylfenol	88-18-6	1	A2	23,1	1	1 kg stoffen
3-Pyrazolpropionitrile	88393-88-8	231,8402127	A2	0,43	1	Drinkwater1
3-Pyrazolpropanal	89532-43-4	21,44082619	B2	0,45	1	Eco, B en C
3-Pyrazolpropanoic acid	89532-73-0	74,63310106	B3	3,9	1	Drinkwater1
PVC	9002-86-2	30,62832118	B4	Nvt.	1	Plastics
Polyvinylalcohol	9002-89-5	414,1882961	B5	5000	1	Drinkwater2
polyalkylene glycol	9003-11-6	1	B5	Geen norm beschikbaar	1	Eco normafleiding
Polyether	9003-13-8	1	B4	3,4	1	1 kg stoffen
Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer{2-}	9003-39-8	0,166893642	B5	46,3	1	
Carboxymethyl cellulose	9004-32-4	6,92591925	A3	500	1	
Cellulose, 2-hydroxyethyl ether	9004-62-0	7,553172314	B4	5570000	1	
Alkylpolyglycoether C18 Ethoxylated (stearyl ether)	9005-00-9	0,005006809	A2	5,42	1	
Polyoxyethylene 20 sorbitan	9005-67-8	4,355924057	B5	5	1	
styreen maleinezuuranhydride Copolymeer (MA gehalte > 25%)	9011-13-6	0,153318513	B4	0,0022	1	Eco, B en C
1-methylnaftaleen	90-12-0	5	A2	2,23	1	
polymeer met 2-hydroxy-3-(2-propenyloxy)-1-propaansulfonzuur mononatriumzout en a-sulfo-w-(2-propenyloxy)poly(oxy-1,2-ethaandiyl) ammonium zout	903573-39-7	101,9948623	B4	Nvt.	1	Plastics
[1,1-bicyclohexyl]-2-on	90-42-6	5	A2	2,34	1	1 kg stoffen
Isotridecanol, ethoxylated	9043-30-5	5	A2	1,1	1	
Alkanen, C16-20-iso	90622-59-6	5	A1	Geen norm beschikbaar	1	Eco normafleiding
Phthalonitril (1,2)	91-15-6	1	A3	2,7	1	
naftaleen	91-20-3	0,008980229	Z2	2	1	
methylnaphthalene	91-57-6	5	Z1	0,03	1	
1,1-Bicyclohexyl	92-51-3	5	A1	0,0038	1	1 kg stoffen
biphenyl	92-52-4	5	Z2	1,5	1	
Maleonitril	928-53-0	483,0378501	B4	107	1	Drinkwater1
Benzaldehyde, oxime	932-90-1	0,5	A2	0,285	1	1 kg stoffen
1-ethyl-2,3-dimethylbenzene	933-98-2	1	A1	0,939	1	
Koolwaterstoffen, C13-C18, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten (EC nr 921-050-8)	934242-87-2	276,5996756	A4	10000	1	Drinkwater2
Naphthalene, 2-ethyl	939-27-5	1	A1	0,93	1	1 kg stoffen
Indene	95-13-6	5	Z1	4,4	1	
Benzotriazole	95-14-7	17,69995861	Z1	17,7	1	
o-, m-, p-xyleen (95-47-6; 108-38-3; 106-42-3)	95-47-6	0,5	Z2	1	1	
2-methylfenol	95-48-7	1	B2	2,3	1	
1,2-dichloorbenzeen / 1,3-dichloorbenzeen / 1,4-dichloorbenzeen	95-50-1	0,1	Z1	6,6	1	
1,2,4-trimethylbenzeen	95-63-6	0,1	B2	2,356	1	
2,5-dimethylfenol	95-87-4	1	A2	1,2	1	
Tris(2,4-di-tert-butylphenyl) phosphate **	95906-11-9	1	A1	9,9E-09	1	
bis(2-hydroxyethyl)-terephthalaat (BHET)	959-26-2	2,50340463	B5	42,4	1	
Cyclopentane, methyl-	96-37-7	1	B2	41	1	
Butyrolacton	96-48-0	1,482015541	B3	56	1	
4,4-thio-bis-2-tert-butyl-5-methylfenol	96-69-5	1	Z1	14,2	1	
2,4-Di-tert-butylphenol	96-76-4	1	Z1	0,37	1	
Sodium C14-17 Sec Alkyl Sulfonate	97489-15-1	0,050068093	B2	8,4	1	
ethylactaat	97-64-3	8,344682101	B5	320	1	
Furfural	98-01-1	0,292063874	Z2	33	1	
Alkenes, C7-9, hydroformylation products, distn. residues, heavy cracked fraction	98072-31-2	5	A3	0,97	1	
benzeensulfonzuur	98-11-3	1	B3	730	1	
4-tert-butylpyrocatechol	98-29-3	0,1	Z1	0,12	1	1 kg stoffen
alfa-methylstyreen	98-83-9	0,5	A2	4,2	1	
kationisch polyacrylamide	nb (001)	23,33173115	B2	Nvt.	1	Plastics
MONG = Material Organic Non Glycerine = mengsel van vrije vetzuren, mono-, di en triglyceriden, methylesters, methanol	nb (002)	63,27939331	B5	Geen norm beschikbaar	1	Drinkwater1 en Eco normafleiding
Cyclische di-meren	nb (003)	895,1860497	A3	9,96	1	Drinkwater1
Biopolymere	nb (004)	267,9922695	Z1	Geen norm beschikbaar	1	Drinkwater1 en Eco normafleiding
Anionisch polyacrylamide	nb (005)	0,814440973	B4	Nvt.	1	
Fluorosurfactant	nb (006)	60,63246015	A3	Nvt.	1	PFAS
polyalkylenglycols in water	nb (007)	1,041416326	B5	Geen norm beschikbaar	1	Eco normafleiding
Fatty alcohol polyglycol ether	nb (008)	0,166893642	A1	0,00001	1	Eco, Z en A
Ethenyl-methylbenzene	nb (009)	0,273151054	A2	3,19	1	
Tricyclo[5,2,1,0(2,6)]dec-3-ene, 4-methyl-	nb (010)	0,010911912	A1	0,82	1	
Polyacrylamide (nonionisch)	nb (011)	0,500680926	B4	Nvt.	1	
2-Ethylhexyl methyl isophthalate	nb (012)	0,036716601	A1	0,03	1	Eco, Z en A
2-(2,5-dimethylphenyl)propanal	nb (013)	0,47024253	A1	0,17	1	Eco, Z en A
11-Methylene-2,4-dimethyl-3-azatricyclo[5,3,1,0(4,9)]undec-2-ene	nb (014)	0,011426278	A1	0,02	1	
9,10-Dimethylenetricyclo[4,2,1,1(2,5)]decane	nb (015)	0,002987158	A2	1,24	1	
1,9-Diphenyl-1,3,5,7-nonatetraene	nb (016)	0,001702315	A1	0,00035	1	Eco, Z en A
tricyclo[5,2,1,0(2,6)]dec-3-ene-4-ethyl	nb (017)	0,000660899	A1	0,82	1	
cyclopenta[c]thiopyran, octahydro-, cis-	nb (018)	0,005330583	A2	9,9	1	1 kg stoffen
Hydroxylamine disulfonzure ammoniak	nb (019)	Nvt.	A1	Nvt.	Nvt.	
Hydroxylamine monosulfonzure ammoniak	nb (020)	Nvt.	A1	Nvt.	Nvt.	
Pentanoic acid, 2,2,4-trimethyl-3-carboxyisopropyl, isobutyl ester	nb (021)	0,000687602	A1	0,03	1	1 kg stoffen
Phthalic acid, 2-ethylbutyl octyl ester	nb (022)	1	A1	0,00063	1	Eco, Z en A
1-(2-isopropenyl-3-methoxy-2,3-dihydro-1-benzofuran-5-yl)-7,8-dimethoxy-3a,9b-dihydro-4H-chromeno[4,3-d]isoxazole	nb (023)	0,015728057	A1	0,26	1	1 kg stoffen
Geëthoxyleerd vette alcohol (polymeer)	nb (025)	0,001668936	A2	Nvt.	1	
Gesubstitueerd alkylamine	nb (026)	0,001597411	A3	Geen norm beschikbaar	1	Eco normafleiding

Stofgegevens			ABM	Toetsgegevens Immissietoets		Onderzoeksverplichting(en)
Stofnaam	Cas-nummer	Alerteringswaarde (µg/l)	ABM-Indeling	Ecologische toetswaarde (µg/l)	Drinkwatertoetswaarde (µg/l)	Categorie benaming(en)
hogere alcoholen	nb (028)	0,001668936	B5	Geen norm beschikbaar	1	1 kg stoffen en Eco normafleiding
Koolwaterstoffen, C10, aromatisch, >1% naftaleen	nb (031)	0,033378728	A2	Geen norm beschikbaar	1	1 kg stoffen en Eco normafleiding
Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten (EC nr 920-107-4)	nb (032)	16,59598053	A4	300	1	
Polyethersiloxane hydrofilië	nb (038)	0,033378728	B4	Nvt.	1	
Polyethersiloxane hydrofobisch	nb (039)	0,033378728	B4	Nvt.	1	
Pyrazol/maleimide	nb (043)	0,008321317	A2	1,31	1	1 kg stoffen
LCAqua-440	nb (048)	0,78	A3	2,19	1	
Reaction mass of potassium sodium (2R*,3R*)-2-hydroxy-3-(phosphonatoxy)succinate and potassium sodium (2R*,3R*)-2,3-dihydroxysuccinate and potassium sodium phosphate; EC nummer 947-073-3	nb (049)	2,021499239	B3	10	1	
trans-3-methyl-2-n-propylthiophane	nb (050)	0,005006809	B2	2,82	1	
*: De norm voor melem, melam en melamine voor drinkwater is een gecombineerde norm.						
- Als cyanuurzuur aanwezig is in concentraties < 10 µg/L, mag de som van melamine, melem en melam niet hoger zijn dan 2 µM.						
- Als cyanuurzuur aanwezig is in concentraties ≥ 10 µg/L, mag de som van melamine, melem en melam niet hoger zijn dan 0,28 µM.						