

OMGEVINGSVERGUNNING

verleend aan: Cirttec Netherlands B.V.

voor: het toevoegen van stoffen t.b.v.
koelwatersysteem en afvalwaterzuivering

activiteiten: Milieu belastende activiteit Seveso
Niet-significante wijziging vergunde situatie

locatie: Oosterwierum 23 te Farmsum

bevoegd gezag: Provincie Groningen

kenmerk
Omgevingsdienst Groningen ODG00200966

datum besluit 23 december 2025

BESLUIT

Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Groningen hebben op 27 juni 2025 een aanvraag omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, onder b van de Omgevingswet (hierna Ow) ontvangen van Cirqtec Netherlands B.V. (hierna Cirqtec) voor het wijzigen van de stoffenlijst door het toevoegen van nieuwe stoffen voor de functionering van de eigen afvalwaterzuivering en voor gebruik in het koelwatersysteem.

De aanvraag heeft betrekking op de locatie Oosterwierum 23 te Farmsum. De aanvraag is geregistreerd onder DSO-nummer 20250627 01036 000.

Besluit

Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Groningen besluit, gezien de aanvraag en de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Ow en de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en –regeling:

1. Aan Cirqtec een omgevingsvergunning te verlenen op grond van artikel 5.1, lid 2, onder b, van de Ow, juncto artikel 10.24, vierde lid, van het Omgevingsbesluit, voor het niet significant wijzigen van de huidige vergunde situatie.
2. Dat er op grond van artikel 5.34, lid 1 van de Ow voorschriften aan de vergunning worden verbonden.
3. Voor zover de vergunningaanvraag niet in overeenstemming is met de gestelde voorschriften, de voorschriften bepalend te laten zijn;
4. Dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uitmaken van deze vergunning:
 - a. Aanvraagformulier, d.d. 27 juni 2025;
 - b. Bijlage 00 – Projecttoelichting Cirqtec 1265249 V2, kenmerk R005-1265249RLX-V02-efm-NL, d.d. 31 juli 2025;
 - c. Bijlage 01 – Aanvulling Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016 – Cirqtec – Wijziging, kenmerk N002-1265249HBE-V02-kst-NL, d.d. 17 mei 2025;
 - d. Bijlage 02 – Immissietoetsen Cirqtec, kenmerk nIT57532, d.d. 26 mei 2025;
 - e. Bijlage 03 – Stoffenlijst Cirqtec 1265249 V1, ingediend op 27 juni 2025;
 - f. Bijlage 04 – PGS15 opslaglocaties Cirqtec 1265249 V1, ingediend op 27 juni 2025
5. Dat deze vergunning geldt voor onbepaalde tijd.

Inwerkingtreding

Deze vergunning treedt in werking met ingang van de dag nadat dit besluit is bekendgemaakt. Als er een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, treedt deze vergunning niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

Bezwaar

Tegen dit besluit kunnen belanghebbenden bij Gedeputeerde Staten van Groningen binnen zes weken na de dag van bekendmaking bezwaar maken door het indienen van een gemotiveerd bezwaarschrift.

Degene die bezwaar maakt kan ook een verzoek om voorlopige voorziening indienen bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank Noord-Nederland (Postbus 150, 9700AD Groningen).

Ondertekening

Gedeputeerde Staten van Groningen,
namens dezen,



De heer T.W. Hobma
Algemeen Directeur a.i. Omgevingsdienst Groningen

Verzending

23 december 2025

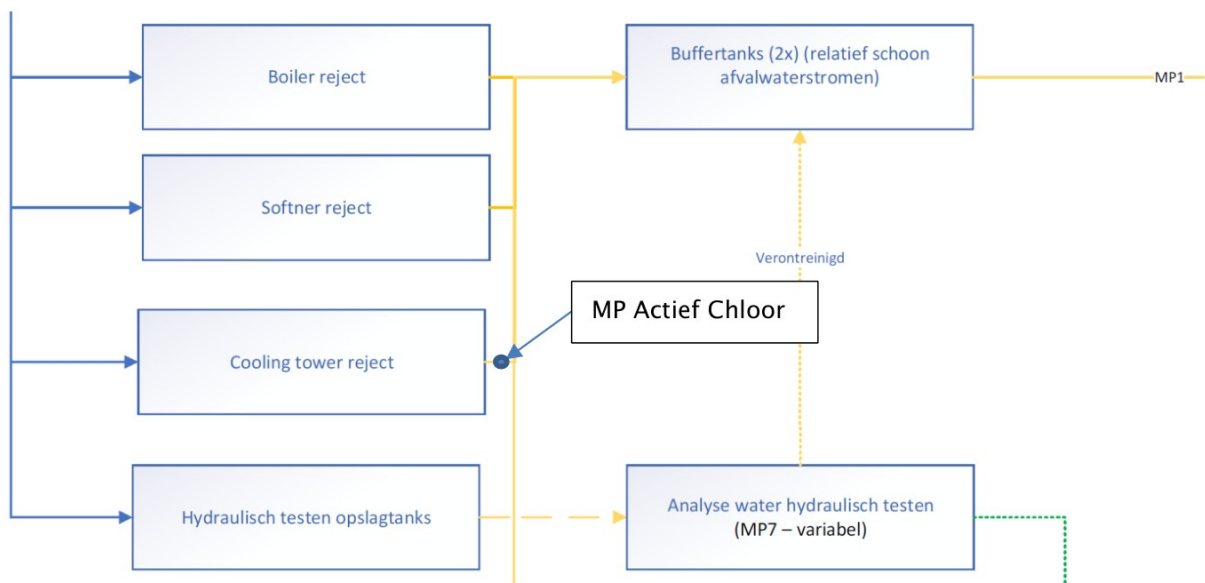
Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- de aanvrager;
- de gemachtigde;
- het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Eemsdelta;
- Rijkswaterstaat;
- de Veiligheidsregio Groningen;
- Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT).

1. VOORSCHRIFTEN MILIEU

1.1 Lozingseisen afvalwater koeltorens

- 1.1.1 De afvalwaterstroom afkomstig van de koeltorens mag alleen op het rioolstelsel naar de zuiveringsinstallatie van North Water worden gebracht als de emissiegrenswaarde, zoals opgenomen in Tabel 1, op een nieuw te plaatsen meetpunt (MP) niet wordt overschreden. Het meetpunt moet direct na de cooling tower reject geplaatst worden, zoals aangegeven in Afbeelding 1.



Afbeelding 1 Locatie voor meetpunt actief chloor

Tabel 1 Emissiegrenswaarde actief chloor, te meten op meetpunt MP Actief Chloor

Parameter	Type monster	Maximale concentratie in willekeurig genomen steekmonster	Analysemethode
Vrij chloor	Steekmonster	0,5 mg/l	NEN-EN-ISO 7393-2:2018 en of NEN-EN-ISO 7393-3:2000 en

- 1.1.2 De waarde van de genoemde parameter moet worden bepaald volgens een van de in Tabel 1 genoemde analysemethoden.

1.2 Meten en registreren

- 1.2.1 De in voorschrift 1.1.1 genoemde afvalwaterstroom moet ter plaatse van MP Actief Chloor met een minimale monitoringsfrequentie van eenmaal per week worden gecontroleerd op de in Tabel 1 genoemde parameter.
- 1.2.2 De meet- en analyseresultaten met betrekking tot de in voorschrift 1.2.1 genoemde controle moeten jaarlijks, binnen drie maanden na het aflopen van het betreffende kalenderjaar, aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

1.3 Melding bij shockdosering

- 1.3.1 Het tijdstip van het toepassen van shockdosering moet na het bekend zijn van de planning doch uiterlijk 48 uur van tevoren per telefoon worden gemeld aan het bevoegd gezag.

1.4 Onderzoek BBT-maatregelen open recirculerend koelwatersysteem.

- 1.4.1 Uiterlijk 24 maanden na de start van de afvalverwerkingsactiviteiten moet bij de waterbeheerder een onderzoeksrapport worden ingediend gericht op optimalisatie c.q. minimalisatie van het gebruik van koelwater conditioneringsmiddelen in het koelsysteem.
- 1.4.2 Het onderzoeksrapport moet in ieder geval ingaan op de volgende onderwerpen:
 - a. Beschrijving van het huidige koelwatersysteem en het verbruik aan conditioneringsmiddelen.
 - b. De mogelijkheden om de indikkingsgraad te verhogen.
 - c. De maatregelen die zijn genomen om het gebruik van conditioneringsmiddelen te optimaliseren c.q. te minimaliseren.
 - d. Het toepassen van minder waterbezwaarlijke conditioneringsmiddelen.
 - e. Voor- en/of nabehandeling technieken gericht op vermindering of vermijden van de lozing van koelwaterconditioneringsmiddelen.
 - f. De mogelijkheden van het toepassen van een chemievrije koelwater behandelingstechniek, zoals bijvoorbeeld ultrasone technieken.
 - g. Een beschrijving van de praktische en technische uitvoerbaarheid van de onderzochte maatregelen.
 - h. Een kosten-batenanalyse waarin wordt ingegaan op de te behalen reductie in het gebruik van chemicaliën in relatie tot de daarvoor te maken kosten.
 - i. Een hoofdstuk conclusies en aanbevelingen inclusief een planning voor implementatie van maatregelen.
- 1.4.3 Het in voorschriften 1.4.1 en 1.4.2 genoemde onderzoeksrapport moet ter goedkeuring worden ingediend bij het bevoegd gezag. De aanvraag voor goedkeuring is gehouden aan de reguleren voorbereidingsprocedure zoals bepaald onder Titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht.

1.5 Registratie koelwaterconditioneringsmiddelen

- 1.5.1 Er moet een registratie worden bijgehouden van de jaarlijks gebruikte en geloosde hoeveelheid koelwaterconditioneringsmiddelen en geloosde hoeveelheid koelwater.

Inhoudsopgave

1. PROCEDURELE ASPECTEN	7
1.1 Gegevens aanvrager	7
1.2 Omschrijving van de aangevraagde veranderingen	7
1.3 Huidige vergunnings situatie.....	7
1.4 Bevoegd gezag	7
1.5 Vergunningplicht.....	8
1.6 Beoordeling van de aanvraag	8
1.7 Procedure.....	8
1.8 Advies en instemming	8
1.9 Publicatie besluit	8
2. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN	9
2.1 Aangevraagde verandering milieubelastende activiteiten	9
2.2 Besluit activiteiten leefomgeving.....	9
2.3 Zorgplicht	9
2.4 Omgevingsplan en Bruidschat omgevingsplan	10
2.5 Toetsing aanvraag.....	10
2.6 Toetsing gevolgen voor gezondheid en milieu	10
2.6.1. Externe veiligheid	11
2.6.2. Bodem	11
2.6.3. Afvalwater	12
2.6.4. Conclusie niet significant.....	16
2.7 M.e.r.-beoordeling	16
2.8 Conclusie	16

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1 Gegevens aanvrager

Op 27 juni 2025 is een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Omgevingswet (Ow) ontvangen. Het betreft een aanvraag van Cirttec. De aanvraag is geregistreerd onder DSO-nummer 2025062701036000.

1.2 Omschrijving van de aangevraagde veranderingen

Door verdere uitwerking van de engineering wil Cirttec enkele stoffen gaan toepassen die nodig zijn voor het functioneren van de eigen afvalwaterzuivering en voor gebruik in het koelwatersysteem. De wijziging was eerder aangevraagd in aanvraag van datum 23 december 2024, met kenmerk 20241223 00867 000, maar is omwille van doorlooptijd uit die aanvraag gehaald. In deze separate procedure zijn de stoffen opnieuw aangevraagd.

Het gaat om de volgende stoffen:

- Natrium hypochloriet
- Antifoam IFS A739 P
- Natrium metabisulfite
- Citroenzuur
- Fosforzuur
- Zwavelzuur

1.3 Huidige vergunnings situatie

Voor de milieubelastende activiteit (MBA) zijn eerder de onderstaande vergunningen en/of ontheffingen verleend of meldingen geaccepteerd:

Tabel 2 Overzicht vergunningen

Soort	Datum	Kenmerk	Onderwerp
Oprichtingsvergunning	11 mei 2022	Z2019-00010590	een inrichting voor thermo-fysische omzetting van rubberen snippers van banden tot teruggewonnen brandstoffen en gerecycled chemisch product
Omgevingsvergunning (Wabo) (milieuneutraal veranderen)	15 juni 2023	Z2023-003810	gebruik natriumbicarbonaat in de afgasreiniging
Herstelbesluit	10 oktober 2024	ODG00150054 / Z2019-00010590	herstel van, bij uitspraak van de rechtbank vernietigde, voorschriften met betrekking tot de oprichtingsvergunning
Omgevingsvergunning (Ow) (niet significant)	8 juli 2025	ODG00171563	Eerste wijziging van de lay-out, opslagen, en voorzieningen.

1.4 Bevoegd gezag

Wij zijn het bevoegd gezag om te beslissen op de aanvraag om een omgevingsvergunning. Dit volgt uit artikel 5.10, eerste lid, onder c van de Ow juncto artikel 4.6, eerste lid, onder c van het Omgevingsbesluit (Ob) en op grond van de MBA zoals genoemd in artikel 3.72, eerste lid, onder b, artikel 3.50 en artikel 3.87 van het Bal.

1.5 Vergunningplicht

De aanwijzing van vergunningplichtige milieubelastende activiteiten is opgenomen in hoofdstuk 3 van het Bal en/of paragraaf 22.3.26 van het Omgevingsplan gemeente Eemsdelta. Het omgevingsplan bevat vergunningplichten voor activiteiten met een lokaal karakter.

De volgende artikelen zijn van toepassing:

Tabel 3 Milieubelastende activiteiten

Artikel uit het Bal	Omschrijving
Art. 3.50	het exploiteren van een Seveso-inrichting
Art. 3.72 lid 1 onder b	het exploiteren van een ippc-installatie voor het maken van anorganisch-chemische producten, bedoeld in categorie 4.2 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies
Art. 3.87	het exploiteren van een ippc-installatie voor het verwijderen of het nuttig toepassen van afvalstoffen in een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie, bedoeld in categorie 5.2 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies

Op grond van artikelen 3.51, 3.73 en 3.88 van het Bal is er sprake van een vergunningplichtige activiteit.

1.6 Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 5 augustus 2025 in de gelegenheid gesteld om de aanvraag aan te vullen. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 3 september 2025. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag opnieuw getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag met de aanvullende gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

1.7 Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 16.5.2 van de Ow. Gelet hierop hebben wij op 9 juli 2025 overeenkomstig artikel 16.57 van de Ow van de aanvraag kennis gegeven op internet via www.officiëlebekendmakingen.nl.

1.8 Advies en instemming

In de Ow en het Ob worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 16.15, eerste lid van de Ow, en afdeling 4.2 van het Ob, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- de gemeente Eemsdelta;
- Rijkswaterstaat.

Naar aanleiding hiervan hebben wij advies ontvangen van Rijkswaterstaat. Het advies bestaat uit voorschriften en overwegingen hoe Rijkswaterstaat tot deze voorschriften is gekomen. Deze voorschriften en overwegingen hebben we getoetst aan de bestaande besluiten. Voorschriften die nog niet waren opgelegd hebben we overgenomen in dit besluit.

1.9 Publicatie besluit

Van dit besluit wordt mededeling gedaan door publicatie op www.officiëlebekendmakingen.nl.

2. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

2.1 Aangevraagde verandering milieubelastende activiteiten

De aanvraag heeft betrekking op een wijziging binnen een bedrijfslocatie die valt onder de volgende MBA's (kernactiviteiten), zoals bedoeld in het Bal:

- § 3.3.1 Seveso-inrichting;
- § 3.3.8 Basischemie;
- § 3.3.13 Verbranden van afvalstoffen in een ippc-installatie.

De aanvraag heeft betrekking op de wijziging van een Seveso-inrichting, zoals omschreven in Bijlage I van het Bal. Op de locatie zijn een of meer installaties aanwezig, waar een gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 3, tiende lid, van de Seveso-richtlijn wordt opgeslagen.

Verder behoren tot de bedrijfslocatie de MBA's Basischemie en Verbranden van afvalstoffen in een ippc-installatie, zijnde IPPC-installaties zoals genoemd in Bijlage I categorie 1.1, 3.1b en 6.4b van de Richtlijn industriële emissies (RIE).

Hiermee is sprake van een complex bedrijf.

De aanvraag heeft verder betrekking op de volgende, in het Bal opgenomen, functioneel ondersteunende MBA's:

- § 3.2.9 Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking.

2.2 Besluit activiteiten leefomgeving

De aangevraagde wijziging past binnen de reikwijdte van de aanwijzing van de vergunningplicht zoals vastgelegd in artikel 3.51, lid 1, van het Bal.

Omdat sprake is van het in werking hebben van een complex bedrijf omvat dit ook alle andere MBA's die worden verricht op dezelfde locatie en die dat in werking hebben functioneel ondersteunen.

In verband hiermee vallen deze bedrijfstakoverstijgende en binnen een complex bedrijf uit te voeren MBA's onder een brede vergunningplicht.

2.3 Zorgplicht

Voor milieubelastende activiteiten zoals omschreven in het Bal geldt naast algemene regels of een eventuele vergunningplicht een specifieke zorgplicht.

Deze specifieke zorgplicht staat in artikel 2.11 van het Bal. Hij geldt voor de milieubelastende activiteiten die in hoofdstuk 3 van het Bal zijn aangewezen. Dat betekent dat de specifieke zorgplicht ook geldt voor activiteiten, waarvoor in hoofdstuk 4 en 5 voorschriften zijn opgenomen.

De specifieke zorgplicht heeft betrekking op de oogmerken zoals vastgelegd in artikel 2.2 van het Bal.

Artikel 2.11 van het Bal bestaat uit twee delen. Het eerste deel verplicht degene die de activiteit verricht om zorg te dragen voor bepaalde milieubelangen. Hoewel de zorgplicht een open norm is en moet blijven, wordt in het tweede deel van het artikel nader geconcretiseerd waaruit die zorgplicht in ieder geval bestaat. Dit geeft een handvat aan degene die de activiteit verricht om de vereiste zorg in te vullen. Het betreft geen uitputtende concretisering.

In het algemeen zal de specifieke zorgplicht niet overtreden worden indien de activiteit op de gebruikelijke manier wordt uitgevoerd. De specifieke zorgplicht verbiedt handelingen waarvan duidelijk is dat deze niet toegestaan kunnen worden en iedereen zou moeten weten dat ze niet door de beugel kunnen.

Aan deze vergunning zullen geen voorschriften worden verbonden voor activiteiten of aspecten, die reeds voldoende worden gedekt door de specifieke zorgplicht. Daar waar deze volgens ons in een

specifiek geval onvoldoende duidelijkheid biedt, is de specifieke zorgplicht nader ingevuld met vergunningvoorschriften. Vergunningvoorschriften zijn ook gesteld als dat verplicht is op grond van paragraaf 8.5.2 van het Bkl.

2.4 Omgevingsplan en Bruidschat omgevingsplan

Vooruitlopend op de vaststelling van omgevingsplannen door gemeenten is met het van kracht worden van de Ow een tijdelijk omgevingsplan vastgesteld, het Bruidschat omgevingsplan.

In aanvulling op de thans als omgevingsplan aangewezen bestemmingsplannen zijn de volgende paragrafen uit de Bruidschat omgevingsplan van toepassing:

- § 22.3.1 Algemene bepalingen (artikel 22.44 m.b.t specifieke zorgplicht en artikelen 22.49 en 22.50 m.b.t melden ongewone voorvallen)
- § 22.3.4 Geluid;
- § 22.3.8.2 Lozen van afvloeiend hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;

2.5 Toetsing aanvraag

Op grond van artikel 5.26, tweede lid, van de Ow is in artikel 8.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) het kader aangegeven waaraan aanvragen voor wat betreft een MBA getoetst moeten worden.

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 8.9 van het Bkl beoordeeld of:

- milieuverontreiniging door de activiteit geïntegreerd wordt voorkomen of, wanneer dit niet mogelijk is, beperkt;
- emissies in de lucht, het water en de bodem en het ontstaan van afval door die activiteit worden voorkomen of, wanneer dat niet mogelijk is, beperkt om een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te bereiken;
- alle passende preventieve maatregelen tegen milieuverontreiniging worden getroffen;
- de voor de activiteit in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast;
- geen significante verontreiniging wordt veroorzaakt;
- energie doelmatig wordt gebruikt;
- maatregelen worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken;
- bij de definitieve beëindiging van activiteiten maatregelen worden getroffen om elk risico van milieuverontreiniging door de activiteit voor het terrein waarop de activiteit werd verricht, te voorkomen of te beperken, als dat nodig om dat terrein weer geschikt te maken voor toekomstig hergebruik;
- het ontstaan van afvalstoffen en afvalwater zo veel mogelijk wordt voorkomen of beperkt en de ontstane afvalstoffen doelmatig worden beheerd.

Zo nodig hebben wij voorschriften die daartoe strekken in de vergunning opgenomen.

In het onderstaande lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

2.6 Toetsing gevolgen voor gezondheid en milieu

Naar aanleiding van de ingediende aanvraag hebben wij voor de milieuaspecten beoordeeld of de aangevraagde verandering leidt tot significante gevolgen voor de gezondheid of het milieu.

- *Geluid*: niet relevant gezien de aard van de wijzigingen.
- *Lucht*: niet relevant gezien de aard van de wijzigingen.
- *Geur*: niet relevant gezien de aard van de wijzigingen.
- *Energie*: niet relevant gezien de aard van de wijzigingen.
- *Afvalstoffen*: niet relevant gezien de aard van de wijzigingen.

De milieuaspecten externe veiligheid, bodem en afvalwater zijn wel relevant en zullen hierna worden beoordeeld.

2.6.1. Externe veiligheid

Met de aangevraagde wijziging worden nieuwe stoffen opgeslagen die opgeslagen moeten worden in een PGS-15 opslagvoorziening. Dit gaat om de stoffen zwavelzuur en natriumhypochloriet die onder ADR-klasse 8 zijn ingedeeld.

De opslag van deze gevaarlijke stoffen is voorzien in de reeds vergunde PGS-15 opslagen Ref 2 en 4. Voorschrift 7.3.1 van de oprichtingsvergunning (11 mei 2022 kenmerk Z2019-00010590) voorziet in de opslag van gevaarlijke stoffen die onder andere vallen onder ADR-klasse 8. Met het toevoegen van de stoffen zwavelzuur en natriumhypochloriet wordt er geen nieuwe ADR-klasse toegevoegd en zijn passende voorschriften reeds opgenomen. In dit besluit zijn hiervoor geen aanvullende voorschriften benodigd.

Ook worden de stoffen als werkvoorraad opgeslagen op de locaties waar de stoffen nodig zijn. Conform voorschrift 7.3.7 van de oprichtingsvergunning moet de werkvoorraad voldoen aan voorschrift 3.1.3 van de PGS 15: 2016, versie 1.0 (september 2016). Hierdoor is het opslaan van werkvoorraad met bestaande voorschriften geregeld.

De opslag van de ADR 8 stoffen leidt niet tot significante gevolgen op het gebied van externe veiligheid waarvoor aanvullende voorschriften opgenomen moeten worden.

2.6.2. Bodem

Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de 'Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen' (BB-cvm). Het uitgangspunt van de BB-cvm is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de BB-cvm onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de BB-cvm worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk zijn om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de BB-cvm zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de BB-cvm niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de BB-cvm in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de BB-cvm niet behandeld.

De bodembedreigende activiteiten

De opslag van de nieuwe stoffen betreft een bodembedreigende activiteit. Deze is middels een bodemrisicoanalyse (paragraaf 5.1 van de aanvraag niet significante wijzigingen, kenmerk R005-1265249RLX-V01-mdg-NL, 27 juni 2025) geïnventariseerd en beoordeeld door de aanvrager.

Beoordeling en conclusie

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicoanalyse beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Om het verwaarloosbaar bodemrisico te borgen, is het noodzakelijk dat de bodembeschermende voorzieningen blijvend worden geïnspecteerd en onderhouden. Deze voorzieningen dienen te voldoen aan de eisen van de BB-cvm. Daarnaast is het essentieel dat het personeel adequaat wordt geïnstrueerd en getraind, zodat zij in staat zijn om op verantwoorde wijze met bodembedreigende stoffen en situaties omgaan.

2.6.3. Afvalwater

Landelijk beleid ten aanzien van emissies

Het Nationaal Waterprogramma houdt vast aan de leidende beginselen van het preventief beleid zoals dat in de tweede helft van de vorige eeuw is ingezet: vermindering van de verontreiniging door het toepassen van beste beschikbare technieken (BBT) en waar nodig en mogelijk verdergaande maatregelen met het oog op het bereiken van de gewenste waterkwaliteit. Voor het kwaliteitsbeheer in Rijkswateren heeft daarnaast de Kaderrichtlijn Water (KRW) een grote sturende betekenis. De KRW vereist dat alle Europese lidstaten streven naar een goede kwaliteit van alle waterlichamen waarop de richtlijn van toepassing is. Het eerste beginsel van het preventief beleid 'vermindering van de verontreiniging' houdt in dat verontreiniging – ongeacht de stofsoort – zoveel mogelijk wordt beperkt (voorzorgsprincipe). De invulling van dit beleidsuitgangspunt bestaat onder meer uit: meer aandacht voor de ketenbenadering (waaronder kringloopsluiting), implementatie van Esbjerg/OSPAR-afspraken (stof specifieke aanpak emissies), meer aandacht voor een integrale milieuafweging en meer aandacht voor prioritering. Invulling van het voorzorgsprincipe is ook dat een bedrijf dat afvalwater loost ten minste 'de beste beschikbare technieken' toepast, zoals vastgelegd in artikel 4.23 lid 2 Omgevingswet. In bijlage 1 van de Omgevingswet is een definitie gegeven van beste beschikbare technieken: het meest doeltreffende en geavanceerde ontwikkelingsstadium van de activiteiten en exploitatiemethoden waarbij de praktische bruikbaarheid van speciale technieken om het uitgangspunt voor de emissiegrenswaarden en andere vergunningsvoorwaarden te vormen is aangetoond, met als doel emissies en gevolgen voor het milieu in zijn geheel te voorkomen of, wanneer dit niet mogelijk is, te beperken, waarbij wordt verstaan onder:

- a. technieken: zowel de toegepaste technieken als de wijze waarop de installatie wordt ontworpen, gebouwd, onderhouden, geëxploiteerd en ontmanteld.
- b. beschikbare: op zodanige schaal ontwikkeld dat de betrokken technieken, kosten en baten in aanmerking genomen, economisch en technisch haalbaar in de betrokken industriële context kunnen worden toegepast, onafhankelijk van de vraag of die technieken wel of niet binnen Nederland worden toegepast of geproduceerd, mits zij voor de exploitant op redelijke voorwaarden toegankelijk zijn, en
- c. beste: het meest doeltreffend voor het bereiken van een hoog algemeen niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel.

Het tweede beginsel 'met het oog op het bereiken van de gewenste waterkwaliteit waar nodig en mogelijk verdergaande maatregelen nemen' houdt in dat als gevolg van de te vergunnen lozing geen significante verslechtering van de waterkwaliteit plaats mag vinden ten opzichte van de bestaande situatie en dat het bereiken van de KRW-doelstellingen niet in gevaar mag worden gebracht. Het is daarom vooral van toepassing op nieuwe lozingen of uitbreidingen van bestaande lozingen. Dit tweede beginsel is uitgewerkt in een emissie-immissiebenadering in het Handboek Immissietoets, waarvoor de uitgangspunten zijn vastgesteld door het Nationaal Water Overleg en waarin een nationale uitwerking is gegeven van EU-richtsnoeren op grond van artikel 4, lid 4 van de Richtlijn prioritair stoffen. Het Handboek Immissietoets is aangewezen als BBT-document in de bijlage XVIII bij het Bk I. De immissietoets richt zich op de beoordeling van de gevolgen van een specifieke restlozing op de waterkwaliteit (na toepassing van BBT). De immissietoets draagt bij aan het verkrijgen van inzicht in het aandeel van een individuele lozing in de totale concentratie van een stof in de mengzone, het betreffende waterlichaam en benedenstrooms.

In het Bkl, artikel 8.92, is de verhouding tussen omgevingsvergunningen en het nationaalwaterprogramma nader uitgewerkt. Verder is de relatie tussen lozing en milieukwaliteitseisen voor waterkwaliteit geregeld in het Bal (hoofdstuk 3). Bij vergunningverlening wordt daarom getoetst aan dezelfde getalswaarden voor de waterkwaliteit die in het kader van het effectgerichte spoor in de vorm van de milieukwaliteitseisen het waterprogramma aansturen. De toetsing wordt uitgevoerd op de manier die in het Handboek Immissietoets is aangegeven. De KRW vraagt om te toetsen aan het beginsel van geen achteruitgang. Voor nieuwe lozingen en uitbreidingen van bestaande lozingen wordt gekeken of de waterbeheerder met het toestaan van de lozing hieraan kan voldoen. Een toetsing aan de ruimte die er is om geen achteruitgang te veroorzaken maakt daarom onderdeel uit van de immissietoets.

Getoetst moet worden of de verlening van de vergunning verenigbaar is met de doelstellingen in het Bkl. Indien dit niet het geval is, wordt een vergunning geweigerd of worden onder voorwaarden aanvullende eisen gesteld.

Beleid ten aanzien van stoffen en mengsels

Voor een goede uitvoering van het waterkwaliteitsbeleid is het noodzakelijk om inzicht te hebben in de mate waarin de in het oppervlaktewater te brengen gronden hulpstoffen, tussen- en eindproducten een potentieel gevaar vormen voor het aquatisch milieu. Hiervoor is de Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016 vastgesteld en in de Regeling omgevingsrecht aangewezen als BBTinformatiedocument waarmee het bevoegd gezag rekening dient te houden bij het verlenen van vergunningen. De ABM kent voor alle bedrijfstakken op een transparante en eenduidige wijze aan de in het oppervlaktewater te brengen stoffen en mengsels een bepaalde waterbezwaarlijkheidscategorie toe, op grond van de eigenschappen van die stoffen en mengsels. Daarbij geeft de methodiek aan welke saneringsinspanning (emissiebeperkende maatregel) bij een bepaalde waterbezwaarlijkheid hoort. Voor zeer zorgwekkende stoffen (ABM-categorie 'Z') hoort bij deze saneringsinspanning ook een vijfjaarlijkse rapportageplicht om de mogelijkheden van verdergaande emissiereductie inzichtelijk te maken.

De ABM is een hulpmiddel bij het vaststellen van de gewenste saneringsinspanning en gaat niet in op het beoordelen van de restlozing.

Immissietoets

Voor de lozing naar het oppervlaktewaterlichaam is de immissietoets uitgewerkt in het Handboek Immissietoets 2016 (www.infomil.nl/HandboekWater). Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat de beste beschikbare technieken (BBT) zijn toegepast om de emissie te reduceren. De immissietoets is de derde stap in de toetsing van een lozing. In deze stap beoordeelt het bevoegd gezag of vanuit waterkwaliteitsoogpunt een nog verdergaande bronaanpak en/of zuivering nodig is dan volgt uit de toetsstappen bronaanpak en minimalisatie. Dit wordt bepaald op basis van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewaterlichaam waarop geloozd wordt en de relevante onderbouwde normen die daarin gelden, zowel lokaal als benedenstrooms. Uit deze toetsstap kan volgen dat het nodig is technieken toe te passen die nog meer bescherming bieden dan BBT.

Toetsing afvalwater

1. Toetsing preventieve maatregelen

Beoordeeld moet worden of alle passende preventieve maatregelen tegen milieuverontreiniging worden getroffen. Hierbij wordt gekeken naar het effect van de aangevraagde wijziging.

Er zullen nieuwe hulpstoffen worden gebruikt voor het koelwatersysteem en voor de DAF (Dissolved Air Flotation) en de MBR (Membrane Bioreactor). De nieuwe grond- en hulpstoffen bij Circotec zijn conform de ABM-systematiek getoetst. Dit houdt in dat de waterbezwaarlijkheid van de stoffen is bepaald

waaruit een bijbehorende saneringsinspanning volgt. Deze saneringsinspanning geeft het niveau aan van de inspanning die door het bedrijf moet worden geleverd om de lozing van een stof te verminderen. Daarbij geldt dat hoe waterbezwaarlijker een stof/mengsel is, hoe groter de saneringsinspanning.

De stoffen waar het om gaat zijn ingedeeld in waterbezwaarlijke categorie B en C. Hiervoor geldt geen noodzaak om over te gaan tot substitutie of het vermijden van contact met afvalwater, als deze stoffen middels zuivering uit het afvalwater worden gehaald en zolang de toegepaste zuivering als BBT geclassificeerd is.

De volgende stoffen zijn aangemerkt als klasse B:

- Natriumhypochloriet B1
- IFS A739 B2
- Natriummetabisulfiet B4
- Citroenzuur B3

De volgende stoffen zijn aangemerkt als klasse C:

- Fosforzuur C2¹
- Zwavelzuur C2

Minimale dosering van de grond- en hulpstoffen wordt door Cirttec gerealiseerd door het doelmatig afstemmen van de hoeveelheden te gebruiken stoffen voor een optimaal productieproces. Hierbij wordt overdosering en een te hoge lozingsconcentratie voorkomen. Door monitoring, met behulp van het meet- en registratiesysteem, worden deze processen bewaakt op goede werking en effectiviteit.

Natriumhypochloriet wordt toegepast in zowel het koelwatersysteem als voor het reinigen van de membranen in de MBR.

Voor het koelsysteem wordt er gebruik gemaakt van een continue toevoeging van ca. 7 liter verdund natriumhypochloriet per uur. Het spuiwater van de koeltorens wordt gebaseerd op de geleidbaarheid die in de koeltorenbekkens wordt gemeten maar zal circa 3 m³ per uur bedragen. Daarnaast wordt er ca. eens per half jaar gebruik gemaakt van shockdosering op basis van analyses. Tijdens het toedienen van de shock wordt er niet gespuid. De klep van de spuileiding wordt handmatig gesloten en het water wordt tot het einde van het shockproces in het koelwatercircuit gehouden. De concentratie NaClO wordt gemeten in het koeltorenbassin aan de perszijde van de pompen en gecorrigeerd naar minder dan 1,0 mg/l. Hierna wordt de stroom naar de buffertank voor relatief schoon afvalwater gebracht. De actief chloorconcentratie wordt online bewaakt bij Meetpunt 1.

Voor de MBR-membranen wordt het toegepast op basis van de aard van de verontreiniging met een verwachte frequentie van een keer per maand. Hierbij wordt gebruik gemaakt van natriumhypochloriet en citroenzuur. Het concentraat wordt hierbij verdund in een CIP 'make up tank' waarna het verdunde middel naar een CIP 'header tank' wordt gepompt vanwaar het op basis van zwaartekracht naar de membranen stroomt. De CIP-vloeistof circuleert via de membranen terug naar de CIP-tank (gesloten lus). Na afloop wordt de gebruikte CIP-vloeistof afgevoerd naar tank T-110292 en van daaruit verpompt naar de meetpunt van North Water.

¹ Fosforzuur wordt door Cirttec aangemerkt als C2 stof, maar is op grond van het feit dat het een

eutrofiërende stof is, een B stof.

Het monitoren en afstemmen van de dosering geldt als BBT net als het afsluiten van het spuiwater gedurende het corrigeren van het vrij chloorgehalte met metabisulfit. Een vrij chloorgehalte van maximaal 1 mg/l na correctie is relatief hoog maar zal geen negatief effect hebben op de werking van de AWZI van North Water gezien de reactiviteit van de stof en de aanwezigheid van reductoren in de afvalwaterstroom. De vorming van desinfectiebijproducten door overdosering van actief chloor is echter onwenselijk waardoor het BBT is om de dosering zo laag mogelijk te houden. Voor koelwatercirculatiesystemen wordt in het Bal, Artikel 4.1131, een emissiegrenswaarde van 0,5 mg/l vrij beschikbaar chloor voorgeschreven, gemeten in een steekmonster.

Het hulpmiddel Antifoam – A739P wordt toegepast op de bedrijfswaterzuivering bij Cirttec. Het wordt toegepast bij schuimvorming in de MBR om deze schuimvorming weg te nemen. Dit om te zorgen dat er geen blokkade in de MBR ontstaat. Het hulpmiddel wordt alleen toegepast indien er schuimvorming optreedt, hetgeen visueel dient te worden vastgesteld gedurende een routineinspectie door de operator. Het gaat om een geëthoxyleerde alcohol die goed biologisch afbreekbaar is.

Natriummetabisulfit wordt toegepast in het koelwatersysteem met als doel de vrij chloor concentratie te corrigeren alvorens er geloosd kan worden naar North Water.

Citroenzuur wordt toegepast bij het reinigen van de membranen in de MBR. Dosering vindt plaats op basis van de aard van de verontreiniging en de daaruit volgende noodzaak van de reinigingscyclus.

Het middel fosforzuur wordt toegepast in de MBR als voedingsstof voor de bacteriën.

Zwavelzuur wordt toegepast in de waterzuivering en de DAF (“dissolved air flotation”). De aangevraagde wijziging omvat ook een verandering van de DAF naar een tweetraps-systeem. Hierbij wordt de pH van het inkomende water eerst naar circa 4 gebracht voor de eerste stap, en daarna met natriumhydroxide gecorrigeerd naar 7 voor de tweede stap. Met het optimaliseren van de pH kan de werking van de installatie worden geoptimaliseerd. De uiteindelijke afvalwaterstroom heeft een pH van tussen de 7 en de 9 waardoor het zwavelzuur uiteindelijk als sulfaat zal worden geloosd. Gezien de keuzes voor de hulpstoffen en de wijze waarop de dosering afgestemd wordt, wordt geoordeeld dat alle passende preventieve maatregelen zijn genomen.

2. Toetsing aan de best beschikbare technieken (BBT)

Beoordeeld moet worden of de voor de lozingsactiviteit in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast. Hierbij moet rekening worden gehouden met BBT-conclusies en informatiedocumenten bedoeld in bijlage XVIII, onder A, Bkl.

Het bevoegd gezag moet bij de uitvoering van bronaanpak en minimalisatie in acht nemen dat ten minste de beste beschikbare technieken worden toegepast. Het begrip ‘beste beschikbare technieken’ is gedefinieerd in de Omgevingswet als: het meest doeltreffende en geavanceerde ontwikkelingsstadium van de activiteiten en exploitatiemethoden waarbij de praktische bruikbaarheid van speciale technieken om het uitgangspunt voor de emissiegrenswaarden en andere vergunningsvoorwaarden te vormen is aangetoond, met als doel emissies en gevolgen voor het milieu in zijn geheel te voorkomen of, wanneer dit niet mogelijk is, te beperken, waarbij wordt verstaan onder:

- **Technieken:** zowel de toegepaste technieken als de wijze waarop de installatie wordt ontworpen, gebouwd, onderhouden, geëxploiteerd en ontmanteld.
- **Beschikbare:** op zodanige schaal ontwikkeld dat de betrokken technieken, kosten en baten in aanmerking genomen, economisch en technisch haalbaar in de betrokken industriële context kunnen worden toegepast, onafhankelijk van de vraag of die technieken wel of niet binnen

Nederland worden toegepast of geproduceerd, mits zij voor de exploitant op redelijke voorwaarden toegankelijk zijn.

- **Beste** het meest doeltreffend voor het bereiken van een hoog algemeen niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel.

Ter borging van de BBT nemen wij een lozingsvoorschrift van maximaal 0,5 mg/l op voor actief chloor bij een nieuw te plaatsen meetpunt na de koeltorens en voor de buffertank voor relatief schoon afvalwater. Dit overeenkomstig het advies van Rijkswaterstaat. Hoewel er geen problemen te verwachten zijn voor het ontvangende zuiveringstechnisch werk kan overdosering van actief-chloor wel leiden tot de vorming van desinfectie bij producten zoals chloroform.

Aanvullend wordt er een onderzoeksverplichting voorgeschreven voor het minimaliseren van conditioneringsmiddelen voor het koelwater. Voor het thermisch vermogen van de koeltorens dat is geplaatst, is het opgegeven verbruik natriumhypochloriet (8.75kg per uur, 14% NaClO) relatief hoog in vergelijking met typische waarden die zijn opgenomen in de Bref Industriële koelsystemen.

Gezien het feit dat het een nieuwe fabriek betreft mag verwacht worden dat het conditioneringsmiddelen verbruik verder geminimaliseerd kan worden.

3. Immissietoets

De immissietoets is uitgevoerd voor alle aangevraagde hulpstoffen en voor bromaat, chloroform en bromoform die als bijproduct kunnen ontstaan bij het doseren bij het gebruik van chloorbleekloog. Voor fosfor en sulfaat gelden geen specifieke normen voor de Eems-Dollard en zijn de MKN-waarden gelijkgesteld aan de vergunningsaanvraag. Voor het middel Antifoam-A739P is een norm afgeleid. De componenten natrium, chloride, sulfaat, bromoform, en chloroform voldoen aan de effluenttoets. Bromaat, totaal fosfor en Antifoam-A739P voldoen aan de significantietoets. Hiermee zijn er geen aanvullende maatregelen nodig om de emissie van stoffen verder te beperken.

Geconcludeerd wordt dat er bij het toepassen van bovenstaande hulpstoffen voldaan wordt aan ten minste de best beschikbare technieken.

2.6.4. **Conclusie niet significant**

De aanvrager heeft voldoende aannemelijk gemaakt, dat de aangevraagde wijziging geen significante gevolgen voor de milieubelasting of de gezondheid zullen zijn.

2.7 **M.e.r.-beoordeling**

Volgens bijlage V van het Omgevingsbesluit (kolom 3, categorie F3 en L2) geldt voor het wijzigen een m.e.r.-beoordelingsplicht.

Op basis van de bij de aanvraag gevoegde mededeling (m.e.r.-beoordelingsnotitie) voor en verzoek om een m.e.r.-beoordelingsbesluit (M.e.r.-plichtbeoordelingsnotitie Cirttec Netherlands BV, kenmerk N007-1265249SGJ-V02-prr-NL, d.d. 1 oktober 2025) blijkt dat het project geen aanzienlijke milieueffecten heeft. Het nader afwegen van de milieueffecten door het opstellen van een MER is niet noodzakelijk.

Dit is vastgelegd in het door ons vastgestelde m.e.r.-beoordelingsbesluit van 18 december 2025 (kenmerk 2025 -206787) dat tezamen met onderhavig besluit ter inzage is gelegd.

2.8 **Conclusie**

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de milieubelastende activiteiten kan worden geconcludeerd, dat er geen belemmeringen zijn en de omgevingsvergunning wordt verleend.

In deze beschikking zijn de voor deze milieubelastende activiteiten relevante voorschriften opgenomen.