



Circtec Netherlands BV – aanvraag niet significante wijzigingen

Aanpassing stoffenlijst

31 juli 2025

Kenmerk

R005-1265249RLX-V02-efm-NL

Verantwoording

Titel

Circtec Netherlands BV – aanvraag niet significante wijzigingen

Opdrachtgever

Circtec Netherlands BV

Projectleider

[REDACTED]

Auteur(s)

[REDACTED]

Tweede lezer

-

Kenmerk

R005-1265249RLX-V02-efm-NL

Aantal pagina's

18 (exclusief bijlagen)

Datum

31 juli 2025

Handtekening

Ontbreekt in verband met digitale verwerking.

Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

TAUW bv

Australiëlaan 5

Postbus 3015

3502 GA Utrecht

T +31 30 28 24 82 4

E info.utrecht@tauw.com

Inhoud

1	Inleiding	4
1.1	Bijlagenoverzicht	4
2	Algemene gegevens aanvraag	5
2.1	Gegevens aanvraag	5
2.2	Gegevens aanvrager	5
2.3	Vigerende vergunning	5
2.4	Aard van het bedrijf	6
2.5	Ligging van het bedrijf	6
2.6	Aanleiding aanvraag en procedure	7
3	Wettelijk kader	8
3.1	Omgevingswet	8
3.2	Milieubelastende activiteiten	8
3.3	Richtlijn industriële emissies en beste beschikbare technieken	9
3.4	Bepaling bevoegd gezag	9
3.5	Milieueffectrapportage	10
3.6	Natuuractiviteit	11
3.7	Ruimtelijke kaders	11
4	Voorgenomen wijzigingen	13
5	Milieuaspecten	14
5.1	Bodem	14
5.1.1	Bodemkwaliteit	14
5.2	(Externe) veiligheid	15
5.2.1	Seveso kennisgeving	15
5.2.2	Opslag gevaarlijke stoffen	15
5.3	Water	15
5.3.1	ABM toets	15
5.3.2	Immissietoets	16
6	Vragen Rijkswaterstaat	16

1 Inleiding

Circtec Netherlands B.V. (hierna Circtec), gevestigd aan de Oosterwierum 23 te Farmsum, verwerkt rubberen snippers, zijnde een niet-gevaarlijke afvalstof, en produceert hiermee teruggewonnen brandstoffen en gerecyclede chemische producten van hoge kwaliteit. Daarvoor gebruikt Circtec een technologisch vooruitstrevend proces dat in hoofdzaak bestaat uit thermofysische omzettingstechnologie en opwaarderingsprocessen. Voor deze activiteiten heeft Circtec op 11 mei 2022 reeds een vergunning ontvangen met kenmerk GR-VERG-2021-000621. Op 23 december 2024 heeft Circtec een wijzigingsvergunning met kenmerk 20241223 00867 000 aangevraagd die nog in procedure is. Die aanvraag is op 18 april 2025 aangevuld met de onderstaande stoffenlijst.

Het gaat om de aanvraag van de volgende stoffen:

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

In overleg met Omgevingsdienst Groningen is er nadien voor gekozen om deze stoffen apart aan te vragen, omdat de afhandeling daarvan het besluit op de eerder ingediende aanvraag teveel gaat vertragen. De voorliggende toelichting is een onderdeel van de nieuwe aanvraag. In hoofdstuk 6 is de door Rijkswaterstaat gevraagde aanvullende informatie opgenomen.

1.1 Bijlagenoverzicht

Bijlage 0: Projecttoelichting

Bijlage 1: ABM toetst

Bijlage 2: Immissietoets

Bijlage 3: Stoffenlijst

Bijlage 4: Locaties PGS opslagen

Kenmerk

R005-1265249RLX-V02-efm-NL

2 Algemene gegevens aanvraag

2.1 Gegevens aanvraag

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de bij het project behorende gegevens in Omgevingsloket (DSO).

Tabel 2.1 Algemene gegevens aanvraag

Project	
Naam project	1265249 - Cirttec Netherlands BV aanvraag niet significante wijzigingen
Omschrijving	Cirttec is voornemens enkele niet significante 'milieuneutrale' wijzigingen door te voeren ten opzichte van de vigerende vergunde activiteiten. Het gaat hier om de aanvraag van enkele nieuwe stoffen die nodig zijn voor het functioneren van Cirttec
Projectlocatie	Locatie Cirttec, Oosterwierum 23, 9936 HJ te Farnsum

2.2 Gegevens aanvrager

In onderstaande tabel zijn de gegevens van de aanvrager weergegeven.

Tabel 2.2 Algemene gegevens vergunninghouder

Bedrijf	
Naam	Cirttec Netherlands B.V.
Adres	Oosterwierum 23
Postcode	9936 HJ
Plaats	Farnsum
Contactpersoon	
Naam	De heer [REDACTED]
Functie	Plant Director
Telefoon	[REDACTED]
E-mailadres	[REDACTED]

2.3 Vigerende vergunning

Cirttec beschikt over een oprichtingsvergunning uit 2022 (kenmerk: GR-VERG-2021-000621). Met de invoering van de Omgevingswet is de oprichtingsvergunning van rechtswege omgezet in een vergunning onder de Omgevingswet.

Tabel 2.3 Overzicht vigerende omgevingsvergunningen

Kenmerk	Vergunning/melding	Datum	Omschrijving	Bevoegd gezag
GR-VERG-2021-000621	Oprichtingsvergunning	11 mei 2022	Oprichtingsvergunning	Gedeputeerde Staten van Groningen
Z47116 (OLO 8290225)	Melding water brengen in een oppervlaktewaterlichaam	21 maart 2024	Watervergunning	Waterschap Hunze en Aa's

Kenmerk

R005-1265249RLX-V02-efm-NL

Kenmerk	Vergunning/melding	Datum	Omschrijving	Bevoegd gezag
(DSO 20241223 00867)	Wijzigingsvergunning niet significante wijzigingen	23 december 2024	Wijzigingsvergunning	Gedeputeerde Staten van Groningen

Circtec vraagt thans om een omgevingsvergunning voor een aantal voorgenomen wijzigingen in de (activiteiten) van de inrichting te Delfzijl. Het gaat om het gebruik van een aantal nog niet aangevraagde stoffen bij het bedrijven van de AWZI van Circtec. De betrokken stoffen kunnen in het afvalwater terecht komen.

2.4 Aard van het bedrijf

De inrichting betreft een locatie voor het verwerken rubberen snippers (< 40 millimeter), tot geavanceerde biobrandstoffen en recycled Carbon Black (rCB). Hiervoor wordt een geavanceerde technologie gebruikt die in hoofdzaak bestaat uit thermofysische omzetting en het opwaarderen van de vrijgekomen tussenproducten tot eindproducten. Daarmee voldoet Circtec aan een beleidsvraag en maatschappelijke vraag naar het verantwoord en doelmatig verwerken van rubberen snippers tot producten waarvoor een toenemende marktvraag is rCB (recycled Carbon Black) en biobrandstoffen.

De inrichting aanvaardt en verwerkt uitsluitend rubber snippers. De snippers worden na ontvangst tijdelijk opgeslagen, om vervolgens verwerkt te worden. De inrichting is volcontinu operationeel en heeft een verwerkingscapaciteit van 176.500 ton snippers op jaarbasis. De voorliggende wijzigingsaanvraag betreft geen verandering van het acceptatiebeleid en de verwerkingscapaciteit.

2.5 Ligging van het bedrijf

Circtec is gevestigd aan de Oosterwierum 23 te Farmsum, kadastraal bekend als gemeente Delfzijl, sectie O en nummers 336, 1003, en 1067 (allemaal gedeeltelijk). De locatie is gesitueerd aan de Oosterhornhaven, nabij de N991 en de N992, beide overgaand in de N362. In figuur 2.1 is de globale ligging van de locatie rood omlijnd.



Figuur 2.1 Ligging van de Cirttec locatie en haar omgeving (bron: Google Maps)

2.6 Aanleiding aanvraag en procedure

Cirttec is voornemens om bij het bedrijven van haar AWZI enkele stoffen toe te passen die nog niet zijn aangevraagd. Dat is mede het gevolg van voortschrijdingen inzicht bij de detail engineering. In hoofdstuk 4 wordt dit nader toegelicht.

Cirttec heeft reeds een omgevingsvergunning voor het bedrijven van haar Seveso-inrichting met IPPC-installaties. Voor het gebruik van de in de inleiding bedoelde stoffen is een aanvulling van deze vergunning benodigd, voor het onderdeel milieu. Daarop is de reguliere voorbereidingsprocedure van de Omgevingswet van toepassing (artikel 16.62, lid 1), tenzij de uitgebreide voorbereidingsprocedure (paragraaf 16.5.3) van de Omgevingswet van toepassing is. Uit artikel 10.24, lid 4, van het Omgevingsbesluit volgt dat de uitgebreide voorbereidingsprocedure niet van toepassing is als de aangevraagde vergunning naar het oordeel van het bevoegd gezag geen significante nadelige gevolgen heeft voor de gezondheid of het milieu heeft. Cirttec is van oordeel dat de aangevraagde wijzigingen geen significante gevolgen voor de gezondheid of het milieu hebben en verzoekt de reguliere procedure te volgen. Hierna wordt onderbouwd dat de aangevraagde wijzigingen geen significante nadelige gevolgen voor de gezondheid of het milieu hebben.

Cirttec heeft TAUW gemachtigd om de aanvraag omgevingsvergunning milieu in te dienen in het Omgevingsloket (DSO).

3 Wettelijk kader

3.1 Omgevingswet

Op grond van artikel 5.1, lid 2, onder b en c, van de Omgevingswet is het verboden om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit (mba) of een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam of zuiveringstechnisch werk te verrichten. Cirttec beschikt reeds over zo'n vergunning. Voor de voorgenomen wijzigingen is een wijziging van deze vergunning nodig. Deze wijzigingen zijn beschreven in hoofdstuk 4.

3.2 Milieubelastende activiteiten

Om te bepalen welke vergunningplicht of algemene regel uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) van toepassing zijn moet worden bepaald welke milieubelastende activiteiten voor deze wijzigingsaanvraag relevant zijn. Een milieubelastende activiteit wordt onder artikel 1.1 van de Omgevingswet als volgt gedefinieerd:

“Activiteit die nadelige gevolgen voor het milieu kan veroorzaken, niet zijnde een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam of een lozingsactiviteit op een zuiveringstechnisch werk of een wateronttrekkingsactiviteit”

Hoofdstuk 3 van het Bal wijst de milieubelastende activiteiten aan waarvoor een vergunningplicht, een meldplicht en/of algemene regels gelden. In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de voor deze wijzigingsaanvraag relevante milieubelastende activiteiten als bedoeld in het Bal.

Omdat Cirttec een complexe Seveso-inrichting met IPPC-installaties¹ bedrijft zijn alle activiteiten van dat bedrijf vergunningplichtig. De voorliggende aanvraag heeft alleen betrekking op wijzigingen van de indirecte lozingsactiviteit, vanwege het voorgenomen gebruik van enkele nog niet vergunde stoffen. De in tabel 3.1 genoemde activiteiten worden niet gewijzigd.

Tabel 3.1 Overzicht relevante milieubelastende activiteiten Cirttec

Milieubelastende activiteit	Paragraaf Bal	Type mba
Seveso-inrichting	3.3.1	Kernactiviteit
Verbranden van afvalstoffen in een IPPC-installatie	3.3.13	Kernactiviteit
Basischemie	3.3.8	Kernactiviteit
Opslagtank voor vloeistoffen en tankcontainer of verpakking die wordt gebruikt als opslagtank voor vloeistoffen	3.2.8	Functioneel ondersteunend
Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking	3.2.9	Functioneel ondersteunend
Stookinstallaties	3.2.1	Functioneel ondersteunend
Natte koeltoren	3.2.2	Functioneel ondersteunend

¹ IPPC-installatie: Een activiteit uit bijlage 1 van de Richtlijn industriële emissies

3.3 Richtlijn industriële emissies en beste beschikbare technieken

De Richtlijn industriële emissies (RIE), 2010/75/EU stelt onder meer eisen inzake de geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging; dit betreft de in de RIE geïntegreerde IPPC-richtlijn. IPPC-installaties zijn aangewezen in bijlage 1 van de RIE. De RIE bepaalt dat bedrijven met IPPC-installaties in bedrijf mogen worden genomen een omgevingsvergunning milieu is verleend. Op grond van artikel 8.9, eerste lid, aanhef en onder d van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) neemt het bevoegd gezag bij de beslissing op een aanvraag omgevingsvergunning milieu in ieder geval in acht dat de voor de milieubelastende activiteit in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast. Op grond van artikel 8.10 eerste lid van het Bkl geldt dat bij het bepalen van de voor een milieubelastende activiteit in aanmerking komende BBT rekening worden gehouden met Europese BBT-conclusies documenten en Nederlandse BBT informatiedocumenten, zoals bedoeld in bijlage XVIII, onder A. De thans gevraagde wijzigingen worden niet genoemd in de RIE en zijn derhalve niet van invloed op de eerdere BBT conclusies als genoemd in tabel 3.2.

Tabel 3.2 Van toepassing zijnde BBT-conclusies

BBT-conclusies	RIE-categorie	Versie
Anorganische bulkchemicaliën - vast en overig	4.2 d/e	Augustus 2007
BREF Afvalverbranding	5.2	December 2019
Afgas- en afvalwaterbehandeling	4.1 a, 4.2 d/e	Juni 2016
Koelsystemen	4.1 a, 4.2 d/e, 5.2	December 2001
Op- en overslag bulkgoederen	4.1 a, 4.2 d/e, 5.2	Juli 2006
Energie-efficiëntie	4.1 a, 4.2 d/e, 5.2	Februari 2009

Nederlandse BBT informatiedocumenten

In tabel 3.3 zijn de Nederlandse BBT informatiedocumenten opgenomen die relevant zijn voor deze vergunningaanvraag.

Tabel 3.3 Overzicht relevante Nederlandse BBT-informatiedocumenten

EU BBT-conclusie document	Afkorting	Versie
Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen	BB-CVM	2020-01
Algemene beoordelingsmethodiek	ABM	2016-03
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	PGS 15	2016-09

De Nederlandse BBT informatiedocumenten zijn, voor zover relevant, gebruikt bij het beschouwen van de (milieu)aspecten in hoofdstuk 5.

3.4 Bepaling bevoegd gezag

De vigerende omgevingsvergunning van Cirttec is verleend door gedeputeerde staten (GS) van de provincie Groningen. GS is daarom het bevoegd gezag voor de wijziging van deze vergunning.

3.5 Milieueffectrapportage

In artikel 16.43 van de Omgevingswet is vastgelegd dat bij algemene maatregel van bestuur, projecten en de daarvoor benodigde besluiten worden aangewezen waarvoor de m.e.r.-procedure moet worden lopen, of waar waarvoor moet worden beoordeeld of dat nodig is. De aangevraagde wijzigingen zijn niet m.e.r.-plichtig, maar op grond van artikel 11.6, eerste lid van het Omgevingsbesluit (Ob) is het wel verplicht om een m.e.r.-plichtbeoordeling uit te voeren indien sprake is van een activiteit, zoals genoemd in kolom 3 in samenhang met kolom 1 van bijlage V van het Ob. Kolom 4 geeft de besluiten aan waarbij deze verplichtingen gelden.

De beoogde wijzigingen vallen onder categorie F3 en/of L2, kolom 3 van bijlage V van het Ob, zie onderstaande tabel.

Tabel 3.4 Project en gevallen waarin de m.e.r.-(-beoordelings) plicht geldt uit bijlage V van het Ob

Nr.	Project	Gevallen waarin de m.e.r.-plicht geldt	Gevallen waarin de m.e.r.-beoordelingsplicht geldt	Besluiten als bedoeld in artikel 11.6, derde lid, onder c, van dit besluit
F3	Geïntegreerde chemische installaties, zijnde installaties voor de fabricage op industriële schaal van stoffen door chemische omzetting, waarin verscheidene eenheden naast elkaar bestaan en functioneel met elkaar verbonden zijn, bestemd voor de fabricage van: b. anorganische basischemicaliën	Oprichting	Wijziging of uitbreiding	De Omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit
L2	Installaties voor de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen.	Oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verbranding of chemische behandeling met een capaciteit van meer dan 100 ton per dag.	Oprichting, wijziging of uitbreiding.	De Omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit.

In de oprichtingsvergunning is geoordeeld dat de inrichting (Seveso en IPPC) onder het toenmalige Besluit-m.e.r. onder C18.4 en C21.6 valt, wat overeenkomt met F3 respectievelijk L2 van bijlage V van het Omgevingsbesluit.

Anders dan het voormalige Besluit-m.e.r. maakt de laatste kolom van bijlage V van het Ob geen onderscheid meer tussen een reguliere en een uitgebreide beoordelingsprocedure van de aanvraag.

Eerder uitgevoerde m.e.r.

Voor de oprichtingsvergunning is de m.e.r.-procedure al een keer doorlopen. Hierna wordt beargumenteerd dat de thans beoogde wijzigingen niet leiden tot (andere) significante milieueffecten dan de reeds vergunde activiteiten kunnen veroorzaken, en dat kan worden geconcludeerd dat een nieuwe m.e.r.-procedure dus geen toegevoegde waarde heeft en niet nodig is.

3.6 Natuuractiviteit

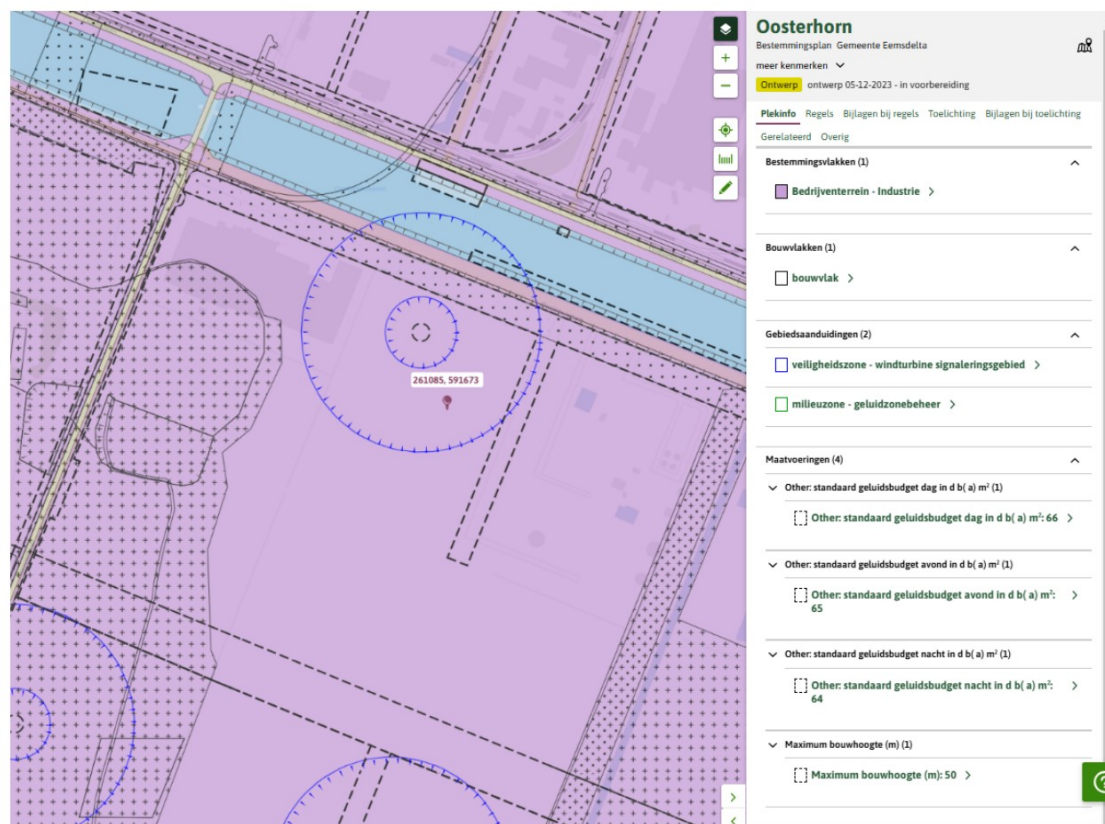
Op basis van artikel 5.1, lid 1, onder e van de Omgevingswet is het verboden om zonder omgevingsvergunning een Natura 2000-activiteit te verrichten. Natura 2000-activiteiten zijn gedefinieerd in bijlage A van de Omgevingswet als een *'Activiteit, inhoudende het realiseren van een project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied.'* Indien ten gevolge van de aangevraagde wijzigingen van de aan Cirttec vergunde activiteiten sprake zou kunnen zijn van significante effecten op Natura 2000, dan zou sprake zijn van een Natura 2000-activiteit, waarvoor een omgevingsvergunning noodzakelijk is. Uit hoofdstuk 5 blijkt echter dat de effecten van de aangevraagde wijzigingen verwaarloosbaar zijn. Deze effecten kunnen daarom geen significante gevolgen voor Natura 2000 hebben. Het aanvragen van een vergunning voor een Natura 2000 activiteit is daarom niet nodig.

3.7 Ruimtelijke kaders

De in hoofdstuk 4 aangevraagde wijzigingen veranderen niets aan de aard en omvang van de in tabel 3.1 genoemde milieu belastende activiteiten, of de indirecte lozingsactiviteiten van Cirttec. De activiteiten van Cirttec zijn al in de vigerende omgevingsvergunning getoetst aan de (op grond van een beheersverordening) van toepassing zijnde ontwerp bestemmingsplan Oosterhoorn. Deze activiteiten blijven ook met de thans aangevraagde wijzigingen passend binnen dat kader.

Kenmerk

R005-1265249RLX-V02-efm-NL



Figuur 3.1 Begrenzing binnen ontwerp bestemmingsplan Oosterhorn 5 december 2023 (bron: Regels op de kaart)

4 Voorgenomen wijzigingen

Ten behoeve van het functioneren van de eigen AWZI zijn bij de opstart van Cirttec aanvullende stoffen benodigd. Deze nieuwe stoffen dienen te worden aangevraagd aangezien deze nieuwe stoffen in aanraking komen met het afvalwater. Als onderdeel van deze aanvraag zijn een ABM-toets en een immissietoets uitgevoerd. Deze zijn toegevoegd als bijlage 1 en 2 aan deze aanvraag. Hieronder is een beknopt stoffenoverzicht opgenomen van de nieuwe stoffen, daarnaast is de stoffenlijst van Cirttec geactualiseerd. Deze is als bijlage 3 aan deze aanvraag toegevoegd.

Tabel 4.1 Stoffenoverzicht aanvullende nieuwe stoffen

Stof	CAS nummer	ADR klasse	H zin	Componenten	Casnummers	Procentueel aandeel
Zwavelzuur (Sulphuric acid 80 %)	7664-93-9	ADR 8	H302 H314 H318 H402	Sulphuric acid	7664-93-9	99
Citroenzuur (Citric acid)	77-92-9	n.v.t.	H319 H335	Citric acid	77-92-9	50
Antifoam – IFS A739P	68131-40-8	n.v.t.	H412	alcohols, C11-15 ethoxylated (proprietary)	68131-40-8 ^[2]	10-30
Natrium metabisulphite	7681-57-4	n.v.t.	H302 H318	Sodium metabisulfide	7681-57-4	>97
Fosforzuur	7664-38-2	nvt	nvt	Fosforzuur	7664-38-2	85
natriumhypochloriet (Sodium hypochlorite)	7681-52-9 7647-14-5 1310-73-2	ADR 8	H290 H314 H400	1. Sodium hypochlorite 2. Sodium chloride 3. Sodium hydroxide	1. 7681-52-9 2. 7647-14-5 ^[1] 3. 1310-73-2	1. 30 2. 30 3. 1

1) Geen CAS nummer opgenomen op het MSDS. CAS nummer op basis van RIVM zoekstelsel stoffen voor de stof natriumchloride

2) Geen CAS nummer op MSDS. Op basis van alcohols, C11-15 ethoxylated (proprietary) in ECHA een BP de meest vergelijkbare stof met BP opgezocht. Betreft de stof "Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated", "CAS nummer 68131-40-8", "EC nummer 614-295-4"

5 Milieuaspecten

In dit hoofdstuk worden de conclusies weergegeven van de relevante milieuaspecten.

5.1 Bodem

Ten gevolge van de wijzigingen zijn er weinig risico's ten aanzien van bodemverontreiniging. Voor de gevaarlijke stoffen die wel aanwezig zijn, wordt het risico beperkt door het gebruik van bodembeschermende middelen, hierdoor wordt een verwaarloosbaar bodem risico gerealiseerd.

Gebruik van de verschillende stoffen in IBC vindt plaats binnen de bund van de waterzuivering en worden op een lekbak geplaatst. Opslag vindt plaats op de aangewezen locaties. In onderstaande tabel zijn de benodigde maatregelen volgens de BB cvm weergegeven Het gaat om de volgende stoffen:

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

Tabel 5.1 Benodigde maatregelen volgens de BB-cvm voor de opslag van stoffen

Activiteit	Categorie	CVM-nr.	Voorzieningen	Maatregelen
Op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in verpakking	3.3.2	II	• Lebak en • Aandacht voor geschikte verpakking	• Controle op vol raken lebak en • Specifieke zorgplicht
Gesloten proces of bewerking	4.1	I	• Geen voorziening noodzakelijk • Aandacht voor pompen, appendages en monsterpunten	• Onderhoudsprogramma • Systeemininspectie • Specifieke zorgplicht

5.1.1 Bodemkwaliteit

Groningen Seaports heeft de nulsituatie gedocumenteerd. Aangezien de grond door Groningen Seaports beschikbaar wordt gesteld, zijn er ook door Groningen Seaports bodemonderzoeken uitgevoerd. De bodemkwaliteit is derhalve bekend er is geen aanvullend bodemonderzoek naar de bodemkwaliteit op de locatie van deze transformator nodig. De impact op het aspect bodem is derhalve niet significant.

Kenmerk

R005-1265249RLX-V02-efm-NL

5.2 (Externe) veiligheid

5.2.1 Seveso kennisgeving

De indieningsvereisten voor Seveso-inrichtingen zijn gecontroleerd en de wijzigingen zijn conform de geldende regelgeving. De beoogde wijzigingen hebben geen invloed op de Seveso status. De Seveso-kennisgeving behoeft niet te worden aangepast voor deze aanvraag.

5.2.2 Opslag gevaarlijke stoffen

In hoofdstuk 2 is beschreven dat enkele nieuwe stoffen op locatie worden opgeslagen. De stoffen worden als werkvoorraad opgeslagen op de locatie waar de stoffen nodig zijn, dat is binnen de bund van de waterzuivering. Voorraad wordt opgeslagen op de vergunde locaties Ref 2 & 4 de zuur en basen opslag, conform PGS15 (zie bijlage 4 voor de locatie). Er wordt hier niet meer dan 10.000 kg opgeslagen. Er wordt derhalve ook geen nieuwe opslaglocatie aangevraagd.

5.3 Water

In voorliggende aanvraag is Cirttec voornemens om enkele nieuwe stoffen te gebruiken. Deze nieuwe stoffen zijn nodig voor het functioneren van de eigen AWZI of het koelsysteem. Een deel van deze nieuwe stoffen komt in aanraking met het afvalwater, derhalve is voor deze stoffen een ABM toets en immissietoets uitgevoerd. Deze ABM toets is toegevoegd als bijlage 1 en de immissietoets als bij 2 bij deze aanvraag. Ten slotte is in bijlage 3 een geactualiseerde stoffenlijst toegevoegd en wordt in hoofdstuk 4 nader ingegaan op de gestelde vragen vanuit Rijkswaterstaat.

5.3.1 ABM toets

In de ABM toets (zie bijlage 1) is per stof een beknopte beschrijving van de toepassing en een saneringsinspanning opgenomen. In hoofdstuk 2 is reeds een beknopt stoffen overzicht opgenomen van de stoffen, hieronder is het overzicht nogmaals gegeven inclusief de ABM klasse.

Tabel 5.2 Stoffenoverzicht aanvullende nieuwe stoffen

Stof	CAS nummer	ADR klasse	H zin	Componenten	Casnummers	Procentueel aandeel	Relevant en beoordeling ABM
Zwavelzuur (Sulphuric acid 80 %)	7664-93-9	ADR 8	H302 H314 H318 H402	Sulphuric acid	7664-93-9	99	<u>Ja, C2</u>
Citroenzuur (Citric acid)	77-92-9	nvt	H319 H335	Citric acid	77-92-9	50	<u>Ja, B3</u>
Antifoam – IFS A739P	68131-40-8	nvt	H412	alcohols, C11-15 ethoxylated (proprietary)	68131-40-8 ^[2]	10-30	<u>Ja, B2</u>
Natrium metabisulphite	7681-57-4	nvt	H302 H318	Sodium metabisulfide	7681-57-4	>97	<u>Ja, B4</u>
Fosforzuur	7664-38-2	nvt	nvt	Fosforzuur	7664-38-2	85	<u>Ja, C2</u>

Kenmerk

R005-1265249RLX-V02-efm-NL

Stof	CAS nummer	ADR klasse	H zin	Componenten	Casnummers	Procentueel aandeel	Relevant en beoordeling ABM
natriumhypochloriet (Sodium hypochlorite)	7681-52-9	ADR 8	H290	1. Sodium hypochlorite	1. 7681-52-9	1. 30	Ja, B1
	7647-14-5		H314	2. Sodium chloride	2. 7647-14-5 ^[1]	2. 30	
	1310-73-2		H400	3. Sodium hydroxide	3. 1310-73-2	3. 1	

1) Geen CAS nummer opgenomen op het MSDS. CAS nummer op basis van RIVM zoekstelsel stoffen voor de stof natriumchloride

2) Geen CAS nummer op MSDS. Op basis van alcohols, C11-15 ethoxylated (proprietary) in ECHA een BP de meest vergelijkbare stof met BP opgezocht. Betreft de stof "Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated", "CAS nummer 68131-40-8", "EC nummer 614-295-4"

5.3.2 Immissietoets

Door Bilfinger is een immissietoets uitgevoerd, deze is toegevoegd als bijlage 2 aan deze aanvraag. Uit de immissietoets volgt dat de componenten welke afkomstig zijn van de additieven natriumhypochloriet, IFS A739P, citroenzuur, fosforzuur, zwavelzuur en natrium metabisulfiet, en geloosd worden vanuit Cirttec via de zuivering van North Water, op het Zeehavenkanaal, hebben conform de immissietoets geen significante nadelige gevolgen voor het milieu en ontvangende oppervlaktewater.

6 Vragen Rijkswaterstaat

Via Omgevingsdienst Groningen heeft Rijkswaterstaat de volgende aanvullende vragen gesteld.

Natriumhypochloriet

- Natriumhypochloriet wordt voor het koelsysteem en de MBR membranen toegepast. Voor het koelsysteem wordt er gecorrigeerd naar <1 mg/L waarbij normaliter naar lagere waarden wordt gestuurd in geval van continue of pulsdosering. Kunnen ze ook lager?
- Hoe gaat het reinigen in zijn werk bij de MBR? Kunnen ze dan ook wachten met afvoeren naar North Water tot er voldoende gecorrigeerd is?

Reactie Cirttec:

Een maximale waarde van minder dan 1 mg/l is vastgesteld op basis van overleg met de leverancier van de afvalwaterzuivering, zodat de werking van de installatie niet wordt beïnvloed. De waarde wordt dus ten behoeve van het functioneren van de afvalwaterzuivering lager dan 1 mg/l gehouden.

De afvoer na een reinigingscyclus gaat naar een buffertank. Voordat de lozing plaats vindt kan handmatig het chloorgehalte worden gemeten. Er kan dus gewacht worden totdat de juiste concentraties zijn bereikt, voordat er richting North Water wordt geloosd. Het toevoegen van een

meetprocedure is tevens een HAZOP-aanbeveling en wordt opgenomen in het milieukwaliteitssysteem.

Antifoam – A739P

- Hoe wordt bepaald of er schuimvorming is?

Reactie Circtec:

Schuimvorming wordt visueel vastgesteld door een operator gedurende een routine operator inspectie. Ook dit wordt opgenomen in het milieukwaliteitssysteem.

Citroenzuur

- Is hier wel sprake van een regelmatige reinigingscyclus of alleen maar indien nodig?

Reactie Circtec:

Een reinigingscyclus wordt alleen indien nodig uitgevoerd, dit is naar verwachting eens per twee maanden.

Fosforzuur

- Nog een specifieke reden dat er voor fosforzuur is gekozen en niet bijvoorbeeld weer voor zwavelzuur?
- Wat is ook de gewenste pH van de stroom richting NorthWater?
- In huidige vergunning zie ik alleen voor M4 een pH meter maar komen er nog meer?

Reactie Circtec:

Fosforzuur fungeert hier als voedingsstof voor de bacteriën; het wordt dus niet als zuur ingezet. Door de geringe dosering is de invloed op de totale pH verwaarloosbaar. Zwavelzuur is niet geschikt als voedingsstof. Indien correctie noodzakelijk is om aan de lozingslimiet te voldoen, wordt na de fosforzuurdosering pH-aanpassing uitgevoerd met natronloog (NaOH) in de vergister.

Het effluent naar North Water (NW) wordt binnen de contractuele pH-bandbreedte van 6,5–10 gehouden. In de voorbehandeling bevinden zich twee pH-regelkringen en in de aerobe vergister nog eens twee. De eindpompput (door NW geleverd om het effluent naar hun terrein te verpompen) bevat bovendien nog 1, door NW geplaatste pH-transmitter (contractueel). Dit betekent dat er ten opzichte van de pH meter bij M4 nog 5 extra controle punten zijn alvorens wordt geloozd richting NW.

Zwavelzuur

- Kunnen ze meer uitleg geven hoe het twee stapstelsel werkt?
- Welke pH is nodig voor stap 2

Reactie Circtec

Het twee stapstelsel bestaat uit twee DAF's die in serie zijn geschakeld. Elke DAF werkt bij een specifieke pH die verschilt van de pH van de andere DAF. Door beide DAF's op de optimale pH-

Kenmerk

R005-1265249RLX-V02-efm-NL

waarden te laten werken, wordt de verwijdering van verontreinigingen gemaximaliseerd. De eerste DAF-stap werkt bij pH 4; het influent heeft een initiële pH van ongeveer 7, hiervoor wordt zwavelzuur gebruikt om de pH te verlagen. De tweede DAF-stap werkt bij pH 7; neutralisatie van de pH na de eerste DAF wordt bereikt met natriumhydroxide.

Immissietoets

Voor alle stoffen zou ik graag een indicatie hebben van hoeveel ze gaan verbruiken en met welke (verwachte) frequentie. Daarnaast zou ik graag een immissietoets ontvangen. Hoewel het om een indirecte lozing gaat is dit nodig om inzicht te krijgen wat de uiteindelijke bijdrage van Cirttec gaat zijn op de lozing in het zeehavenkanaal. In eerste instantie kan er worden uitgegaan dat er bij North Water niks gereinigd wordt ('extreme worst case'). Wanneer een stof dan niet door de immissietoets komt kan Northwater als stap worden toegevoegd.

Reactie Cirttec

- *Voorname stoffen zijn allen opgenomen in een immissietoets, deze immissietoets is als bijlage 2 toegevoegd aan de aanvraag*
- *In de immissietoets zijn van bovengenoemde stoffen, de verbruiken en frequentie opgenomen. Daarnaast zijn de nieuwe stoffen beschreven in hoofdstuk 2 van deze memo*
- *Uit de immissietoets (zie bijlage 2) volgt dat:*
 - *De componenten welke afkomstig zijn van de additieven natriumhypochloriet, IFS A739P, citroenzuur, fosforzuur, zwavelzuur en natrium metabisulfiet, en geloosd worden vanuit Cirttec via de zuivering van North Water, op het Zeehavenkanaal, hebben conform de immissietoets geen significante nadelige gevolgen voor het milieu en ontvangende oppervlaktewater*