

Watervergunning voor lozing van Friesland Campina Domo aan de Needseweg 23 te Borculo door Friesland Campina Domo.

Revisie watervergunning voor het brengen van water of stoffen van FrieslandCampina Domo te Borculo via de persleiding op rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Zutphen.

INHOUDSOPGAVE

1.	Aanhef	2
2.	Conclusie	2
3.	Besluit	2
4.	Ondertekening	3
5	Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd	4
6	Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer	5
6.1	Algemeen	5
6.2	Overwegingen	6
6.2.1	Brengen van water of stoffen op een zuiveringstechnisch werk	6
6.3	Beoordeling van de aanvraag	8
6.3.1	Toetsing aan de richtlijn RIE en besluiten	9
6.3.2	Toetsing aan beste beschikbare technieken (BBT)	9
6.3.3	Toetsing aan nationaal en regionaal beleid ten aanzien van emissies	10
6.3.5	Toetsing aan de kwantiteit voor de doelmatige werking van de rwzi	13
6.3.6	Toelichting specifieke voorschriften	13
7	Procedure	14
7.1	Algemeen	14
7.2	Samenhang met overige wet- en regelgeving, vormvrije m.e.r.-beoordeling	14
8.	Mededelingen	15
9.	Voorschriften	17
9.1	Voorschriften van algemene aard	17
9.2	Voorschriften voor het brengen van stoffen in een zuiveringstechnisch werk van het waterschap	18
Bijlage 1	Begripsbepalingen	2
Bijlage 2	Randvoorwaarden voor de monsternamen- en analyseprocedure	4
Bijlage 3	Het bedrijfsnoodplan	6

1. Aanhef

Het college van dijkgraaf en heemraden van Waterschap Rijn en IJssel (verder te noemen: waterschap) heeft op 9 januari 2017 een aanvraag ontvangen van de heer A.M. Gemmeke (Arcadis), namens FrieslandCampina Domo Borculo om een vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet voor het verrichten van handelingen in een watersysteem.

De aanvraag betreft:

- het brengen van water of stoffen afkomstig van FrieslandCampina Domo, gelegen aan de Needseweg 23 in Borculo met behulp van een werk, niet zijnde een openbaar vuilwaterriool, op een zuiveringstechnisch werk van het waterschap.

De aanvraag is binnengekomen via het Omgevingsloket online met aanvraagnummer 2740983 en is geregistreerd onder zaaknummer WRIJVERG-2-63128.

De aanvraag omvat het aanvraagformulier voor de watervergunning met de volgende bijlagen:

- Toelichtend rapport aanvraag watervergunning met 5 bijlagen, waarvan separaat;
- Schema waterbalans;
- Toetsing BREF's;
- Rioleringskening.

2. Conclusie

De in de vergunning opgenomen voorschriften waarborgen dat de doelstellingen van het waterbeheer voldoende worden beschermd. Op grond van de overwegingen bestaan er daarom geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

3. Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, Invoeringswet Waterwet, de Algemene wet bestuursrecht (Awb), Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en het Besluit omgevingsrecht (Bor) en Ministeriële regeling (Mor), Wet milieubeheer (Wm), Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit), het Waterbeheerplan 2016-2021 en de hieronder vermelde overwegingen besluit het waterschap, als volgt:

- De gevraagde vergunning als bedoeld in artikel art 6.2 lid 2 onder a, het brengen van water of stoffen met behulp van een werk, niet zijnde een openbaar vuilwaterriool, op een zuiveringstechnisch werk van het waterschap aan FrieslandCampina Domo te Borculo, verder te noemen de vergunninghouder, te verlenen voor het brengen van water of stoffen via de persleiding op rioolwaterzuiveringsinstallatie Zutphen;
- De aanvraag met bijlagen deel uit te laten maken van de vergunning;
- Aan de vergunning de in hoofdstuk 9 genoemde voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen en/of de in artikel 6.11, lid 1 van de Waterwet genoemde belangen;
- De watervergunning van Friesland Campina Domo van 14 augustus 2013, met nummer OLO795533 en WRIJ kenmerk 13.10828 in te trekken.

4. Ondertekening

Hoogachtend,

Het college van dijkgraaf en heemraden van het Waterschap Rijn en IJssel
namens dit college,



ing. J. Lourens MBA
directeur

Afschrift

Een afschrift van dit besluit is gezonden aan:

- het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Berkelland,
Postbus 200, 7270 HA Borculo;
- Provincie Gelderland, afdeling vergunningverlening, team WON, Postbus 9090, 6800 GX
Arnhem;
- Arcadis Nederland BV, t.a.v. de heer A.M. Gemmeke, Postbus 33, 6800 LE Arnhem;
- Omgevingsdienst Achterhoek (ODA), t.a.v. mevrouw M. Remmerde, Elderinkweg 2,
7255 KA, Hengelo GLD.

5 Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

De aanvraag heeft betrekking op het brengen van water of stoffen afkomstig van FrieslandCampina Domo, gelegen aan de Needseweg 23 en Oude Needseweg in Borculo met behulp van een werk, niet zijnde een openbaar vuilwaterriool, op een zuiveringstechnisch werk van het waterschap zoals bedoeld in artikel 6.2 lid 2 onder a van de Waterwet.

De inrichting bestaat uit twee deellocaties. De hoofdlocatie betreft de fabriek voor de verwerking van wei en productie van GOS en lactose (hierna Domo). Deze is gelegen aan de Needseweg 23 op het industrieterrein Lichtenhorst.

De tweede locatie, ligt aan de Oude Needseweg op het nabij gelegen industrieterrein "Hambroek II" (hierna Formula). Deze locatie is in hoofdzaak bedoeld voor de verwerking van melk tot ondermelkconcentraat en melkpoeder waaronder ingrediënten voor kindervoeding.

FrieslandCampina Domo is een zuivelfabriek die deel uitmaakt van FrieslandCampina Nederland Holding BV. FrieslandCampina Domo in Borculo produceert lactose, wei concentraat, GOS, weipoeder, ondermelkconcentraat en melkpoeder uit melk. Het productieproces bestaat hoofdzakelijk uit indamp- en drooginstallaties en diverse utiliteiten en opslagvoorzieningen die gebruikt worden voor verwerking van wei of melk. Bij de productie wordt gebruik gemaakt van bestaande voorzieningen, zoals stoomketels, persluchtinstallaties, koelinstallaties en opslaglocaties voor hulpstoffen, zoals reinigingsmiddelen. FrieslandCampina Domo beschikt over een eigen installatie voor de zuivering van vrijkomend afvalwater.

De afvoer van afvalwater vindt plaats op de volgende wijzen:

1. Directe lozing op de persleiding naar de rwzi Zutphen (Domo en Formula);
2. Indirecte lozing op het gemeentelijke vuilwaterriool. 3 aansluitingen:
 - Aansluiting Needseweg 23 (Domo)
 - Aansluiting Utility gebouw (Domo, voorheen Berkelcentrale)
 - Aansluiting Oude Needseweg (Formula)
3. Indirecte lozing op het gemeentelijke schoonwaterriool. Twee aansluitingen:
 - Aansluiting Needseweg 23 (Domo)
 - Aansluiting Utility gebouw (Domo, voorheen Berkelcentrale)
4. Directe lozing van schoon hemelwater op de Berkel (locatie Oude Needseweg).

De aanvraag heeft uitsluitend betrekking op onderdeel 1 van bovengenoemde opsomming.

FrieslandCampina Domo verzoekt om het verkrijgen van een revisievergunning voor de lozing van afvalwater via de persleiding op de rwzi Zutphen ten behoeve van het realiseren van drie wijzigingen in het bedrijf die leiden tot een nieuwe lozingssituatie:

- a. In bedrijf name van de verwerkingsinstallatie voor rauwe melk aan de Oude Needseweg, Formula.
- b. Voornemen om de inrichting te wijzigen met de plaatsing van installaties voor de productie van Wei Proteïne Isolaat met een concentratie van 90% (WPI90) uit kaaswei (in de aanvraag ook aangeduid als project Switch).
- c. Stilleggen van de aerobe stap van de eigen afvalwaterzuivering. Dit vindt plaats op verzoek van Waterschap Rijn en IJssel in het kader van de uitbreiding van haar rwzi Zutphen, met een extra verwerkingsstap: het zogeheten alginaat project.

De vergunning wordt aangevraagd op grond van de Waterwet. De aanvraag voor de watervergunning is ingediend via het Omgevingsloket Online.

De onttrekking van grondwater (provincie bevoegd gezag), de indirecte lozingen op de gemeentelijk rioleringen (eveneens provincie bevoegd gezag) en de lozing van hemelwater op de Berkel (Activiteitenbesluit) blijven ongewijzigd.

Voor de lozing van afvalwater op het zuiveringstechnisch werk is het waterschap bevoegd gezag.

Het waterschap heeft op 14 augustus 2013 een watervergunning met nummer OLO795533 en WRIJ kenmerk 13.10828 verleend voor het lozen op het zuiveringstechnisch werk. Deze vergunning komt te vervallen zodra de onderhavige vergunning in werking treedt.

De aanvraag inclusief bijlagen maakt deel uit van deze vergunning. Daarom zal in de overwegingen van deze vergunning alleen ingegaan worden op de hoofdlijnen van de aanvraag.

6 Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer

Een vergunning kan worden verleend indien de doelstellingen van het waterbeheer, zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet zich niet tegen vergunningverlening verzetten en door het verbinden van voorschriften of beperkingen de belangen van het waterbeheer voldoende worden beschermd.

6.1 Algemeen

De Waterwet omschrijft in artikel 2.1 het te hanteren toetsingskader voor de aanvraag. Dit artikel geeft de algemene doelstellingen die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer, te weten:

- a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste; in samenhang met
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning wordt verleend indien de vergunning verenigbaar is met deze doelstellingen en indien de belangen van het waterbeheer voldoende worden beschermd door de aan de vergunning verbonden voorschriften of beperkingen.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd door middel van normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. Dit is nader uitgewerkt in de Waterwet en in aanvullende regelgeving, zoals de waterbeheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet. De aldus vastgestelde normen en beleid zijn richtinggevend bij de toetsing.

6.2 Overwegingen

6.2.1 Brengen van water of stoffen op een zuiveringstechnisch werk

Voor het brengen van water of stoffen op een zuiveringstechnisch werk is het volgende wettelijke kader van toepassing:

Europese Richtlijnen 96/61/EG, 08/1/EG en 2010/75/EU

- Het bevoegd gezag is verplicht om de emissies van grote milieuvervuilende bedrijven te reguleren in een integrale (milieu)vergunning volgens Richtlijn 96/61/EG van de Raad van de Europese Unie van 26 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC-richtlijn);
- Op 1 december 2005 is de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo), nu opgenomen in de Waterwet, gewijzigd waarmee de richtlijn 96/61/EG is geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving;
- De richtlijn 96/61/EG is op 15 januari 2008 vervangen door richtlijn 08/1/EG;
- Richtlijn 08/1/EG en de richtlijnen voor grote stookinstallaties, afvalverbranding, oplosmiddelen en drie richtlijnen voor de titaandioxide-industrie zijn in 2010 opgegaan in de "*Industrial Emission Directive*" (IED, hierna te noemen: Richtlijn Industriële emissies/RIE);
- Op 1 januari 2013 is de RIE geïmplementeerd in de nationale milieuwetgeving;
- De RIE is van toepassing op categorieën van activiteiten die zijn opgenomen in bijlage I van die richtlijn.

BBT

De RIE bepaalt dat met behulp van vergunningen kan worden gewaarborgd dat passende maatregelen tegen verontreinigingen worden getroffen door middel van toepassing van beste beschikbare technieken (BBT). Het begrip BBT is bij de implementatie van de IPPC-richtlijn geïntroduceerd in de Nederlandse regelgeving en blijft na de implementatie van de RIE onverkort van toepassing. De toepassing van BBT geldt in Nederland ook voor bedrijven die niet onder de RIE vallen.

Het kader voor BBT is als volgt geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving:

- Volgens artikel 5.4 lid 2 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) worden bij ministeriële regeling de documenten vastgelegd voor de bepaling van BBT in het kader van vergunningverlening voor de Waterwet;
- In artikel 9.2 van de Ministeriële Regeling Omgevingsrecht (Mor) zijn deze documenten onder verwijzing naar bijlage 1 aangewezen. Bijlage 1 van de Mor bevat een lijst van aangewezen BBT-documenten;
- Ook de (nog) niet definitieve BBT documenten, de eindconcepten BREF's (BAT Reference documents), die nog niet zijn opgenomen in bijlage 1 moeten, zoals volgt uit jurisprudentie, betrokken worden bij de besluitvorming;
- In artikel 5.4 Bor is opgenomen dat het bevoegd gezag rekening moet houden met BBT-conclusies en met de bij ministeriële regeling aangewezen BBT-documenten. Als er vanuit de Europese Commissie BBT-conclusies worden gepubliceerd bij een specifieke BREF dan zal de betreffende BREF en de bijbehorende oplegnotitie uit bijlage 1 bij de Mor worden verwijderd. De nieuwe BBT-conclusies hoeven niet meer apart te worden aangewezen als BBT-document.
- Op basis van artikel 13 lid 7 van de RIE gelden BREF's welke zijn vastgesteld voor 6 januari 2011 als BBT-conclusies.

Zowel BREF's (BAT Reference documents), eindconcept-BREF's als de BBT-conclusies, moeten worden beschouwd als documenten die een beschrijving bevatten van vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd.

Europese Kaderrichtlijn Water

Vanuit de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) geldt de verplichting dat wettelijk wordt vastgelegd dat aan wateren op nationaal en regionaal niveau ecologische doelen en chemische normen worden toegekend.

Nationaal beleid ten aanzien van emissies

Het Nationaal Waterplan houdt vast aan de leidende beginselen van het emissiebeleid zoals dat in de tweede helft van de vorige eeuw is ingezet: vermindering van de verontreiniging en het stand-still-beginsel. Voor het waterkwaliteitsbeheer heeft daarnaast KRW een grote sturende betekenis. De KRW vereist dat alle Europese lidstaten streven naar een goede kwaliteit van alle waterlichamen. Deze algemene doelstelling is nader uitgewerkt in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water (Bkmw) met o.a. milieukwaliteitseisen. De milieukwaliteitseisen houden in dat voor oppervlaktewaterlichamen en grondwaterlichamen een goede watertoestand bereikt moet worden. Voor de prioritair stoffen zijn de normen uit de Bkmw van toepassing. Voor de specifieke verontreinigende stoffen zijn de normen uit de regeling monitoring kaderrichtlijn water van toepassing.

Voor de chemische watertoestand blijven het huidige vergunningenbeleid en de vigerende algemene regels uitgangspunt voor de beoordeling van puntbronnen. Het brongerichte beleid is overeenkomstig de KRW ook gericht op het voorkomen of beperken van emissies van puntbronnen en diffuse bronnen. Lozingen van stoffen zijn alleen toegestaan wanneer de beste beschikbare technieken zijn toegepast en indien aan de toepasselijke emissiegrenswaarden is voldaan. Bij de vergunningverlening op grond van de Waterwet worden lozingen van stoffen getoetst aan de goede watertoestand van oppervlaktewater met de emissie-immissietoets, om onaanvaardbare lokale verontreiniging te voorkomen.

Activiteitenbesluit en –regeling milieubeheer

Voor alle inrichtingen (ook voor de RIE-plichtige bedrijven) is het Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing. Op grond van dit besluit vervalt voor bepaalde activiteiten de vergunningplicht en gelden algemene regels.

In de Activiteitenregeling milieubeheer zijn onderdelen van de algemene regels nader uitgewerkt of ingevuld. In bijlage 2 van de regeling is een lijst opgenomen met grote oppervlaktewaterlichamen, die met het oog op het lozen, geen bijzondere bescherming behoeven.

Regionaal beleid ten aanzien van emissies

Het Waterbeheerplan 2016-2021 van Waterschap Rijn en IJssel beschrijft het beleid voor alle taakgebieden van Waterschap Rijn en IJssel. Het Waterbeheerplan is een doorvertaling van het Waterplan Gelderland 2016-2021 en de Omgevingsvisie van de provincie Overijssel. Het plan geeft aan welke doelen het waterschap nastreeft en benoemt de maatregelen om deze doelen te bereiken. Dit kunnen feitelijke maatregelen zijn, zoals de vervanging van harde oevers door natuurlijke oevers ter verbetering van de ecologische toestand. Maar ook brongerichte maatregelen, gericht om verontreiniging van water uit puntbronnen of diffuse bronnen tegen te gaan met het oog op de chemische watertoestand. Uitgangspunt van het Waterbeheerplan 2016-2021 is dat in beginsel aan de eisen van de gebruiksfuncties wordt voldaan wanneer de basisfuncties veiligheid, voldoende water en schoon & gezond water op

orde zijn. Voor de functies drinkwater, natuur en zwemwater gelden echter aanvullend op de basiskwaliteit wettelijke eisen voor de waterkwaliteit en/of het gebruik van de betreffende gebieden die voortvloeien uit Europese verplichtingen.

Het Waterbeheersplan 2016-2021 van het Waterschap Rijn en IJssel vermeldt het beleid van het Waterschap Rijn en IJssel ten aanzien van de zuivering van afvalwater in de rioolwaterzuiveringsinstallaties in haar beheer.

Bij vergunningverlening voor een directe lozing op een rwzi wordt de doelmatige werking van de betrokken rwzi als toetsingscriterium gehanteerd. Het begrip doelmatige werking houdt in dat de goede werking van de rwzi door de voorgenomen lozing niet verstoord mag worden. Hieronder wordt niet alleen verstoring in technische zin maar ook verstoring van de doelmatige exploitatie verstaan.

Beleid ten aanzien van stoffen en preparaten: Algemene beoordelingsmethodiek voor grond- en hulpstoffen

Het te lozen afvalwater kan ook grond- en hulpstoffen bevatten. Voor een goede uitvoering van het waterkwaliteitsbeleid is het noodzakelijk om inzicht te hebben in de mate waarin de in de riolering of het oppervlaktewaterlichaam te brengen grond- en hulpstoffen, tussen- en eindproducten een potentieel gevaar vormen voor het aquatisch milieu. In mei 2000 is hiervoor door de Commissie Integraal Waterbeheer (CIW) de Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (hierna ABM) vastgesteld. De ABM gebruikt criteria die nauw aansluiten bij de criteria voor het indelen van chemische stoffen en preparaten volgens Europese regelgeving (Stoffen- en preparatenrichtlijn).

De ABM deelt voor alle bedrijfstakken op een transparante en eenduidige wijze de in het oppervlaktewaterlichaam te brengen stoffen en preparaten (hierna stof te noemen) in op grond van de eigenschappen. Daarbij geeft de methodiek aan welke saneringsinspanning (emissiebeperkende maatregel) bij een bepaalde stof, gezien de eigenschappen, wenselijk is. Uit de ABM volgt een aanduiding van de waterbezwaarlijkheid en een suggestie voor de saneringsinspanning (BBT, of waterkwaliteitsaanpak). De ABM is een hulpmiddel bij het vaststellen van de gewenste saneringsinspanning en gaat niet in op het wel of niet gebruiken van een stof, of het beoordelen van de restlozing.

In 2016 is een vernieuwde editie van de ABM verschenen en in werking getreden, waarbij extra onderscheid is gemaakt tussen de waterbezwaarlijkheid van stoffen met een saneringsinspanning "A" en "Z", zijnde zeer zorgwekkende stoffen (ZZS).

6.3 Beoordeling van de aanvraag

De goede werking van een afvalwaterzuiveringsinstallatie is afhankelijk van de samenstelling en kwantiteit van het aangeboden afvalwater en bepalend voor het uiteindelijke effluent dat geloosd wordt op het oppervlaktewater. FrieslandCampina Domo levert kwantitatief een substantieel deel van het afvalwater dat in de rwzi Zutphen wordt verwerkt en heeft daarmee ook kwalitatief een sterke invloed op de (goede) werking van de zuivering. Door het, middels deze vergunning, stellen van eisen aan de (chemische) samenstelling en het debiet van het aangeboden afvalwater wordt de goede werking van de zuivering geborgd.

6.3.1 Toetsing aan de richtlijn RIE en besluiten

De aangevraagde activiteiten van FrieslandCampina Domo hebben wij getoetst aan de bijlage van de RIE en hieruit volgt dat de activiteiten van vergunninghouder valt onder categorie 6.4b (fabricage van levensmiddelen) van de bijlage. Hierdoor valt het bedrijf onder de RIE.

6.3.2 Toetsing aan beste beschikbare technieken (BBT)

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Bij het bepalen van de beste beschikbare technieken hebben we rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BREF's:

- BREF Voedingsmiddelen en zuivel;
- BREF Industriële koelsystemen;
- BREF Op- en overslag bulkgoederen;
- BREF Monitoring;
- BREF Cross-media & economics;
- BREF Energie-efficiency

De BREF-emissieranges zijn overigens alleen relevant voor de directe lozing op oppervlaktewater, terwijl FrieslandCampina Domo te Borculo haar afvalwater loost via de rwzi Zutphen. Het waterschap heeft daarom gekozen voor een integrale benadering, waarin de totale afvoeroute naar het oppervlaktewater is meegenomen. Deze integrale benadering betekent dat de vergunde emissiegrenswaarden mogen afwijken van de in de BREF gestelde emissierange, mits de concentraties van de lozing van rwzi Zutphen naar het oppervlaktewater binnen de gestelde grenswaarden van de BREF liggen en de doelmatige werking van de rwzi voldoende is geborgd.

Met de opgenomen lozingseisen in deze vergunning kan de rwzi Zutphen voldoen aan de in de BREF Voedingsmiddelen en zuivel gestelde emissiegrenswaarden.

Met de opgenomen voorschriften in deze vergunning kan de rwzi Zutphen voldoen aan de eisen opgenomen in de lozingsvergunning van deze rwzi. De rwzi Zutphen voldoet aan de regionale richtwaarden voor lozing conform de KRW. De lozingen/activiteiten zullen daarom niet leiden tot onaanvaardbare verontreiniging van het oppervlaktewater mits FrieslandCampina Domo te Borculo voldoet aan:

- de in de aanvraag beschreven wijze van lozing/uitvoering van activiteiten;
- de aan deze vergunning verbonden voorschriften.

6.3.3 Toetsing aan nationaal en regionaal beleid ten aanzien van emissies

Waterbeheerplan 2016-2021

Met betrekking tot de kwaliteit van het aan te bieden afvalwater zijn grenswaarden voor onderstaande parameters opgenomen in de voorschriften ten einde de doelmatige werking van de rwzi te waarborgen. Deze grenswaarden zijn in paragraaf 6.3.4 nader toegelicht.

Lozingsnormen

In de aanvraag worden twee sets van emissiegrenswaarden aangevraagd. Deze normen zijn in de onderstaande tabellen weergegeven. De emissiegrenswaarden in tabel 1 worden aangevraagd voor de huidige bedrijfssituatie met de bedoeling deze in werking te laten treden, zodra het besluit in werking treedt.

Tabel 1 Emissiegrenswaarden huidige lozingssituatie

Parameter	Aangevraagd
	10 daags voortschrijdend gemiddelde
debiet	7.200 m ³ /dag
CZV	7.611 kg/dag
N _{kj}	314 kg/dag
NO ₃ -N	515 kg/dag
N _{tot}	828 kg/dag
P _{tot}	110 kg/dag
Chloride	9.500 kg/dag
VE	60.291
onoplosbare bestanddelen	2.000 kg/dag

De emissiegrenswaarden in tabel 2 zijn van toepassing op de situatie dat de Wei Proteïne Installatie (Switch) is gerealiseerd en in werking is en het aerobe deel van de waterzuivering van FrieslandCampina Domo in overleg met het waterschap is stilgelegd, teneinde water met een hogere vuilvracht te leveren aan de rwzi Zutphen, ten behoeve van de alginaat productie.

Tabel 2 Emissiegrenswaarden toekomstige lozingssituatie

Parameter	Aangevraagd
	10 daags voortschrijdend gemiddelde
debiet	7.200 m ³ /dag
CZV	13.917 kg/dag
N _{kj}	549 kg/dag
NO ₃ -N	271 kg/dag
N _{tot}	819 kg/dag
P _{tot}	187 kg/dag
Chloride	9.500 kg/dag
VE	107.710
onoplosbare bestanddelen	3.000 kg/dag

De aangevraagde emissiegrenswaarden als 10-daags voortschrijdend gemiddelde voor de bovenstaande parameters debiet, N_{kj} , N_{tot} , P_{tot} en chloride zijn overgenomen in de voorschriften behorende bij deze vergunning. Aanvullend zijn maximale dagvrachten opgenomen in de voorschriften. Conform de aanvraag bedragen dagvrachten maximaal 150% van het 10-daags voortschrijdend gemiddelde.

Gezien de twee verschillende lozingssituaties die aangevraagd worden, is in de voorschriften eveneens onderscheid gemaakt tussen de huidige en de toekomstige situatie.

Voor onopgeloste bestanddelen is een concentratie-eis opgenomen. Deze is aangevuld met concentratie-eisen voor sulfaat en PE extraheerbare bestanddelen (oliën en vetten). Tevens is een neutrale pH-range opgenomen. Deze eisen zijn in deze vorm aan de vergunning verbonden om de zuiveringstechnische werken van het waterschap (pompen, leidingwerk, zuivering) te kunnen beschermen.

6.3.4 Nadere toelichting opgenomen emissiegrenswaarden

CZV

De vervuiling van het afvalwater wordt vooral bepaald door de zuurstofbindende stoffen, die bij het starten, stoppen en reinigen van de verschillende processen worden verwijderd en afgevoerd in het afvalwater. Door de wisselende bedrijfstijden van de verschillende procesapparatuur en verschillende reinigingstijdstippen en -frequentie treden verschillen op in het aanbod van zuurstofbindende stoffen (CZV) in het lozen afvalwater op de persleiding.

Aangevraagd wordt om in de huidige situatie maximaal 7.611 kg CZV en in de toekomstige situatie maximaal 13.917 kg CZV per etmaal te lozen. In de vergunning is geen grenswaarde opgenomen voor CZV, omdat hogere CZV waarden in het afvalwater een positieve invloed hebben op de doelmatige werking van de rwzi Zutphen. Wel is de CZV/N- en de CZV/P-verhouding van belang. Deze verhoudingen mogen niet te laag zijn. In de overwegingen voor stikstof en fosfor wordt nader ingegaan op de te vergunnen CZV/N- en CZV/P-verhoudingen.

Stikstof: N_{kj} en N_{tot}

Aangevraagd wordt om in de huidige situatie maximaal per etmaal 314 kg N_{kj} en 828 kg N_{tot} via het afvalwater te lozen op de persleiding en in de toekomstige situatie maximaal 549 kg N_{kj} en 819 kg N_{tot} . De aangevraagde N_{kj} - en N_{tot} -vrachten kunnen op dit moment in de rwzi Zutphen verwerkt worden zonder dat het zuiveringsproces van de rwzi Zutphen negatief beïnvloed wordt en de in de vergunning van de rwzi Zutphen opgenomen emissiegrenswaarde van 10 mg/l N_{tot} (jaargemiddelde) wordt overschreden.

Het niet N_{kj} -deel van N_{tot} bestaat voor het overgrote deel uit nitraat. Nitraat heeft een nadelige invloed op de doelmatige werking van de rwzi. In de reinigingsprocessen van de installaties van FrieslandCampina Domo wordt salpeterzuur (HNO_3) toegepast. Gevolg hiervan is dat nitraat in het afvalwater aanwezig is. Om het nitraathoudende NO_3 -afvalwater in de rwzi te verwerken is het noodzakelijk om voldoende zuurstofbindende stoffen in de rwzi aangeleverd te krijgen. Een minimale verhouding van zuurstofbindende stoffen en stikstof (CZV/ N_{tot} -verhouding) van 7 is nodig om de doelmatige werking van rwzi Zutphen niet in gevaar te brengen.

De huidige CZV/ N_{tot} -verhouding van het afvalwater van FrieslandCampina Domo te Borculo bedraagt afgerond 9,2.

In de toekomstige situatie bedraagt de CZV/ N_{tot} -verhouding van het afvalwater van FrieslandCampina Domo te Borculo afgerond 17.

Deze CZV/ N_{tot} -verhoudingen brengen de doelmatige werking van de rwzi niet in gevaar. De aangevraagde lozingsvrachten van 314 kg N_{Kj} en 828 kg N_{tot} in de huidige situatie en 549 kg N_{Kj} en 819 kg N_{tot} in de toekomstige situatie zijn vergunbaar, zonder dat de doelmatige werking van de rwzi Zutphen in gevaar komt.

Fosfor: P-totaal (P_{tot})

Aangevraagd wordt om per etmaal maximaal 110 kg P_{tot} in de huidige situatie en 187 kg P_{tot} in de toekomstige situatie via het afvalwater te lozen op de persleiding. Fosfor is voornamelijk afkomstig van de verwerkte zuivelproducten. Er zijn geen proces geïntegreerde mogelijkheden beschikbaar om het vrijkomen van fosfaat in het te lozen afvalwater te voorkomen.

Om fosfaathoudend afvalwater in de rwzi te kunnen verwerken is het noodzakelijk om voldoende zuurstofbindende stoffen in de rwzi aangeleverd te krijgen. Daarom is een verhouding van zuurstofbindende stoffen en fosfor (CZV/ P_{tot} -verhouding) nodig van minimaal 20, om de doelmatige werking van de rwzi niet in gevaar te brengen, zodat de rwzi Zutphen kan voldoen aan de in de vergunning van de rwzi Zutphen opgenomen emissiegrenswaarde.

De huidige CZV/ P_{tot} -verhouding van het afvalwater van FrieslandCampina Domo te Borculo bedraagt afgerond 69,2. In de toekomstige situatie bedraagt de CZV/ P_{tot} -verhouding van het afvalwater van FrieslandCampina Domo te Borculo afgerond 74,4.

Deze CZV/ P_{tot} -verhoudingen brengen de doelmatige werking van de rwzi niet in gevaar. De aangevraagde lozingsvrachten van respectievelijk 110 kg P_{tot} en 187 kg P_{tot} zijn vergunbaar, zonder dat de doelmatige werking van de rwzi in gevaar komt.

Chloride

Aangevraagd wordt om 9.500 kg chloride per etmaal te lozen. Het chloride komt vrij bij de toepassing van zoutzuur. Het zoutzuur wordt toegepast om de pH van het afvalwater van FrieslandCampina Domo omlaag te brengen, zodat voldaan kan worden aan de aangevraagde lozingseisen.

Chloride wordt via rwzi Zutphen geloosd op de IJssel. In het Beheerplan voor de Rijkswateren (BPRW 2016-2021) is opgenomen, dat de milieukwaliteitsnorm (MKN) voor chloride 150 mg/l bedraagt. De achtergrondconcentratie chloride in de IJssel bedraagt volgens de meest recente gegevens 71 mg/l (bron: www.immissietoets.nl, dataversie 14-07-2016, applicatieversie 4.4.0).

Voor restlozingen na toepassing van BBT naar oppervlaktewater is de immissietoets uitgewerkt in het CIW rapport "Emissie-immissietoets, prioritering van bronnen en de immissietoets". De toets is nader uitgewerkt en via internet publiek beschikbaar op www.immissietoets.nl.

Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot aanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat de beste beschikbare technieken (BBT) zijn toegepast om de emissie te reduceren. Daarnaast geldt voor nieuwe lozingen dat de immissietoets gebruikt

moet worden voor de toets aan het stand-still beginsel. Bij bestaande lozingen kunnen aanvullende eisen bovenop BBT alleen op grond van de immissietoets worden voorgeschreven als de gewenste toestandseis in het stroomgebiedbeheersplan IJssel in het ontvangende oppervlaktewaterlichaam wordt overschreden.

De emissie-immissietoets is uitgevoerd voor de lozing van chloride vanuit de rwzi Zutphen op de IJssel, omdat chloride niet in de rwzi Zutphen wordt afgebroken, maar via het effluent van de rwzi onveranderd op oppervlaktewater wordt geloosd. Andere door FrieslandCampina Domo geloosde stoffen worden in de rwzi (gedeeltelijk) afgebroken.

Uit de emissie-immissietoets volgt dat, door de rechtstreekse lozing van afvalwater van FrieslandCampina Domo op rwzi Zutphen, de chlorideconcentratie in de IJssel op een afstand van 682 meter van het lozingspunt van rwzi Zutphen aan de rand van de mengzone zal toenemen tot 73 mg/l.

De concentratieverhoging van chloride aan de rand van de mengzone (1,7 mg/l) is kleiner dan 10% van de MKN. Bovendien wordt de MKN voor chloride in de IJssel met deze lozing niet overschreden. Daarmee kan de chloride lozing van FrieslandCampina Domo op basis van de emissie-immissietoets worden toegestaan en is een chloridevracht van 9.500 kg/dag vergunbaar.

Conclusie

De aangevraagde CZV/Ntot- en CZV/Ptot-verhoudingen brengen de doelmatige werking van de rwzi Zutphen niet in gevaar. Aan deze vergunning is een voorschrift verbonden waarin de minimale CZV/Ntot- en CZV/Ptot-verhoudingen zijn opgenomen, teneinde de doelmatige werking van de rwzi te kunnen waarborgen.

De aangevraagde chloridevracht van 9.500 kg/dag kan op basis van de emissie-immissietoets worden vergund. Er hoeven geen nadere eisen gesteld te worden aan deze lozing.

6.3.5 Toetsing aan de kwantiteit voor de doelmatige werking van de rwzi

De aangevraagde hoeveelheid te lozen (afval)water voor zowel het uurdebiet als ook het etmaaldebiet is als maximum toegestane hoeveelheid in de voorschriften opgenomen om hydraulische overbelasting van de rwzi en met name de persleiding te voorkomen. De doelmatige werking van de rwzi Zutphen komt niet in gevaar bij de aangevraagde hoeveelheden.

6.3.6 Toelichting specifieke voorschriften

Onderzoeksverplichting 'scaling'

De specifieke combinatie van afvalwaterstromen van FrieslandCampina Domo kan 'scaling' veroorzaken in de persleiding van het waterschap. 'Scaling' is een kalkafzetting aan de binnenzijde van de persleiding en betrokken installaties zoals pompen en kleppen. Deze installaties functioneren hierdoor minder goed en de persleiding zelf kan minder effluent afvoeren doordat de diameter kleiner wordt. 'Scaling' heeft een nadelige invloed op het zuiveringstechnische werk van het waterschap.

Daarom is in deze vergunning een onderzoeksvoorschrift 7 opgenomen dat FrieslandCampina Domo ertoe verplicht op korte termijn oplossingen aan te dragen voor dit probleem. Aan de hand van de onderzoeksresultaten kunnen vervolgens in overleg met het waterschap maatregelen vastgesteld en geïmplementeerd worden.

Bedrijfsnoodplan

Bij het indienen van de aanvraag is geen bedrijfsnoodplan overgelegd. Bij het optreden van een calamiteit kan verontreinigd afvalwater op de riolering en/of in het oppervlaktewaterlichaam komen. Deze afvalwaterstroom kan de goede werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van het waterschap en/of de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewaterlichaam negatief beïnvloeden. De lozing is dan ontoelaatbaar en moet zo snel mogelijk worden beëindigd. In voorschrift 8 is vastgelegd dat er een bedrijfsnoodplan overgelegd moet worden en in bijlage 3 is aangegeven waaraan het plan moet voldoen.

ABM-toetsing

Op basis van de in 2016 vernieuwde editie van de ABM wordt onderscheid gemaakt tussen de waterbezwaarlijkheid van stoffen met een saneringsinspanning "A" en "Z", zijnde zeer zorgwekkende stoffen (ZZS). In deze watervergunning is in voorschrift 9 een inventarisatie- en onderzoekverplichting opgenomen om te komen tot minimalisatie van de emissie van de ZZS en "A"-stoffen met een saneringsinspanning van "Z", respectievelijk "A".

7 Procedure

7.1 Algemeen

De aanvraag is op 9 januari 2017 bij het waterschap ingediend. Het waterschap heeft de aanvraag conform artikel 6.15 Waterwet doorgestuurd naar burgemeester en wethouders van de gemeente Berkelland.

De Waterwet bepaalt dat op de voorbereiding van een beschikking tot het verlenen van een vergunning voor het brengen van water of stoffen op een zuiveringstechnisch werk als bedoeld in artikel 6.2 Wtw de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Awb en afdeling 13.2, met uitzondering van artikel 13.3, van de Wet milieubeheer van toepassing zijn. In het Waterbesluit zijn hierop uitzonderingen gemaakt. Een dergelijke uitzondering is in dit geval niet van toepassing.

7.2 Samenhang met overige wet- en regelgeving, vormvrije m.e.r.-beoordeling

De aanvraag is getoetst door de Gedeputeerde Staten van Gelderland, bevoegd gezag voor het verlenen van de omgevingsvergunning. Zij concludeert dat de aangevraagde verandering van activiteiten reeds op vergelijkbare schaal uitgevoerd wordt binnen de inrichting. De veranderingen blijven ver onder de in het Besluit milieueffectrapportage gehanteerde drempelwaarden. De verandering heeft daarom geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Er is geen aanleiding om een mer-beoordeling uit te voeren.

8. Mededelingen

1. Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kunnen belanghebbenden met ingang van de dag na die waarop de vergunning ter inzage is gelegd gedurende zes weken tegen deze vergunning beroep instellen bij de rechtbank.

Geen beroep kan worden ingesteld door een belanghebbende aan wie redelijkerwijs kan worden verweten dat hij geen zienswijzen over het ontwerp van deze vergunning naar voren heeft gebracht.

Het beroepschrift moet worden gericht aan Rechtbank Gelderland onder overlegging van een afschrift van deze vergunning. U kunt ook digitaal beroep instellen bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuur>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Voor de behandeling van het beroepschrift wordt een bedrag aan griffierecht geheven. De griffier van de rechtbank wijst de indiener van het beroepschrift na de indiening op de verschuldigdheid van het griffierecht en bericht de indiener binnen welke termijn en op welke wijze het verschuldigde griffierecht moet worden voldaan.

2. De vergunning treedt in werking na bekendmaking. Op grond van artikel 6:16 van de Algemene wet bestuursrecht schorst het beroep de werking van dit besluit niet. Gelet hierop kan, indien tegen dit besluit beroep wordt ingesteld, gedurende de beroepstermijn tevens een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend. In dat geval treedt de vergunning niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Voorzieningenrechter van de Sector bestuursrecht van rechtbank Zutphen. Voor het treffen van een voorlopige voorziening is eveneens een griffierecht verschuldigd.

Wij verzoeken u vriendelijk om een afschrift van het beroep en/of het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening toe te zenden aan Waterschap Rijn en IJssel, Postbus 148, 7000 AC Doetinchem.

Indien de rechtbank het beroep gegrond verklaart, kan zij Waterschap Rijn en IJssel bij tussenuitspraak in de gelegenheid stellen om de aangeduide gebreken, binnen een daartoe gestelde termijn, weg te nemen.

4. Het Waterschap Rijn en IJssel verleent alleen een vergunning in het kader van het waterbeheer. U moet er rekening mee houden dat er naast de onderhavige vergunning, voor de handelingen waarop deze vergunning betrekking heeft, tevens een vergunning, melding of toestemming van bijvoorbeeld de gemeente of een andere overheidsinstantie vereist is. Denkt u daarbij aan de Wet natuurbescherming, een Algemene Plaatselijke Verordening, een bestemmingsplan, bouwvergunning, beschermd stads- en dorpsgezicht etc. Wij adviseren u dan ook contact op te nemen met uw gemeente.
5. Het hebben van deze vergunning ontslaat de vergunninghouder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen teneinde te voorkomen dat derden of de Staat ten gevolge van het gebruik maken van de vergunning schade lijden.

6. Het gebruik van eigendommen van het Waterschap Rijn en IJssel gebeurt op eigen risico. Het Waterschap Rijn en IJssel draagt geen enkele aansprakelijkheid bij ontstane schade, vermissing, persoonlijk letsel, ongeval en dergelijke als gevolg van het gebruik van de eigendommen van het Waterschap Rijn en IJssel.

9. Voorschriften

9.1 Voorschriften van algemene aard

Voorschrift 1 *Contactpersoon*

1. De vergunninghouder is verplicht één of meer personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezien op de naleving van deze vergunning, waarmee door of namens het waterschap in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd.
2. Indien deze contactpersoon afwijkt van de uit de aanvraag bekend zijnde gegevens deelt de vergunninghouder binnen veertien dagen nadat deze vergunning inwerking is getreden het waterschap mee, de naam, het adres en het telefoonnummer van degene(n) die door of vanwege hem is (zijn) aangewezen. Dit kan schriftelijk of per email via handhaving@wrij.nl gebeuren.

Voorschrift 2 *Ongewone voorvallen*

1. Indien als gevolg van een gebeurtenis, ongeacht de oorzaak van deze gebeurtenis, de vergunninghouder van de vergunde situatie afwijkt en als gevolg van deze gebeurtenis,
 - a. niet aan de in de vergunning opgenomen voorschriften wordt voldaan en/of;
 - b. naar verwachting niet aan de in de vergunning opgenomen voorschriften kan worden voldaan en/of;
 - c. nadelige gevolgen voor het ontvangende oppervlaktewaterlichaam ontstonden of dreigen te ontstaan en/of;
 - d. nadelige gevolgen voor de zuiveringstechnische werken ontstonden of dreigen te ontstaan, treft de vergunninghouder zo spoedig mogelijk maatregelen,
 1. om een nadelige beïnvloeding van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewaterlichaam te beperken.
 2. de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken zoveel mogelijk te behouden.
2. Van een dergelijk ongewoon voorval stelt de vergunninghouder onmiddellijk het waterschap in kennis. Het Waterschap Rijn en IJssel is 24 uur per etmaal telefonisch bereikbaar; tel. 0314-369369. De informatie bevat:
 - a. de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
 - b. de ten gevolge van het voorval vrijkomende stoffen, alsmede hun eigenschappen;
 - c. andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen van het voorval voor de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van het waterschap te beoordelen;
 - d. de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken.
3. Binnen 14 dagen na het ongewoon voorval rapporteert de vergunninghouder schriftelijk over de punten onder a. tot en met d. van voorgaand lid 2.

9.2 Voorschriften voor het brengen van stoffen in een zuiveringstechnisch werk van het waterschap

Voorschrift 3 *Soorten afvalwater huidige lozingssituatie*

1. De vergunninghouder brengt uitsluitend de in te tabel genoemde soorten afvalwater op rwzi Zutphen, via het bijbehorende lozingspunt, tevens meetpunt:

Lozings- en meetpunt	Soort afvalwater
afvoer vuil afvalwater persleiding	procesafvalwater Needseweg (Domo) procesafvalwater Oude Needseweg (Formula)

De locatie en aanduiding van het lozingspunt en meetpunt staat op de tekening zoals is opgenomen als bijlage bij de aanvraag die tevens onderdeel uitmaakt van deze vergunning.

2. Voorschrift 3, lid 1 vervalt wanneer vergunninghouder het project Switch heeft gerealiseerd en haar aerobe zuivering in overleg met het waterschap heeft uitgeschakeld.

Voorschrift 4 *Soorten afvalwater toekomstige lozingssituatie*

1. De vergunninghouder brengt uitsluitend de in te tabel genoemde soorten afvalwater op rwzi Zutphen, via het bijbehorende lozingspunt, tevens meetpunt:

Lozings- en meetpunt	Soort afvalwater
afvoer vuil afvalwater persleiding	procesafvalwater Needseweg (Domo) procesafvalwater Oude Needseweg (Formula) procesafvalwater Switch

De locatie en aanduiding van het lozingspunt en meetpunt staat op de tekening zoals is opgenomen als bijlage bij de aanvraag die tevens onderdeel uitmaakt van deze vergunning.

2. Voorschrift 4, lid 1 treedt in werking wanneer vergunninghouder het project Switch heeft gerealiseerd en haar aerobe zuivering in overleg met het waterschap heeft uitgeschakeld.

Voorschrift 5 *Grenswaarden huidige lozingssituatie*

1. De vergunninghouder zorgt ervoor dat het in voorschrift 3 omschreven afvalwater een hoeveelheid van 7.200 m³/dag, 300 m³/uur en 2.628.000 m³/jaar niet overschrijdt.
2. De meetnauwkeurigheid van de hoeveelheid geloosd afvalwater dient minimaal 95% te bedragen.
3. De vergunninghouder zorgt ervoor dat het in voorschrift 3, lid 1 omschreven afvalwater alleen op het zuiveringstechnisch werk wordt gebracht, als de volgende per parameter aangegeven grenswaarden op het betreffende meetpunt of lozingspunt niet worden overschreden.

Lozingspunt afvoer vuil afvalwater persleiding / meetpunt afvoer vuil afvalwater persleiding

Parameter	Grenswaarde gemiddelde etmaalvracht of etmaalgehalte van 10 opeenvolgende etmalen	Grenswaarde maximale etmaalvracht
N _{kj}	314 kg/dag	471 kg/dag
N _{tot}	828 kg/dag	1242 kg/dag
P _{tot}	110 kg/dag	165 kg/dag
Chloride	9.500 kg/dag	14.250 kg/dag
onoplosbare bestanddelen	2.000 kg/dag	3.000 kg/dag
sulfaat	300 mg/l	
PE extraheerbare bestanddelen (oliën en vetten)	300 mg/l	

- De vergunninghouder zorgt ervoor dat de pH van het te lozen afvalwater omschreven in voorschrift 3, lid 1 in een steekmonster niet minder bedraagt dan 6,5 en niet meer dan 10,5.
- De vergunninghouder zorgt ervoor dat het in voorschrift 3, lid 1 omschreven afvalwater alleen op het zuiveringstechnisch werk wordt gebracht, als de volgende per parameter aangegeven grenswaarden op het betreffende meetpunt of lozingspunt niet worden overschreden.

Parameter	Grenswaarde op basis van voortschrijdend gemiddeld etmaalgehalten van 10 opeenvolgende etmalen
CZV/N _{tot} -verhouding	> 7
CZV/P _{tot} -verhouding	> 20

- De vergunninghouder bepaalt de waarden van de in lid 3, lid 4 en lid 5 genoemde parameters volgens de in bijlage 2 genoemde analysevoorschriften.
- Voorschrift 5, lid 1 tot en met 6 vervalt wanneer vergunninghouder het project Switch heeft gerealiseerd en haar aerobe zuivering in overleg met het waterschap heeft uitgeschakeld.

Voorschrift 6 Grenswaarden toekomstige lozingssituatie

- De vergunninghouder zorgt ervoor dat het in voorschrift 3 omschreven afvalwater een hoeveelheid van 7.200 m³/dag, 300 m³/uur en 2.628.000 m³/jaar niet overschrijdt.
- De meetnauwkeurig van de hoeveelheid geloosd afvalwater dient minimaal 95% te bedragen.
- De vergunninghouder zorgt ervoor dat het in voorschrift 4, lid 1 omschreven afvalwater alleen op het zuiveringstechnisch werk worden gebracht, als de volgende per parameter aangegeven grenswaarden op het betreffende meetpunt of lozingspunt niet worden overschreden.

Lozingspunt afvoer vuil afvalwater persleiding / meetpunt afvoer vuil afvalwater persleiding

Parameter	Grenswaarde gemiddelde etmaalvracht of etmaalgehalte van 10 opeenvolgende etmalen	Grenswaarde maximale etmaalvracht
N _{kj}	549 kg/dag	823,5 kg/d
N _{tot}	819 kg/dag	1.228,5 kg/d
P _{tot}	187 kg/dag	280,5 kg/d
Chloride	9.500 kg/dag	14.250 kg/d
onoplosbare bestanddelen	3.000 kg/dag	4.500 kg/d
sulfaat	300 mg/l	
PE extraheerbare bestanddelen (oliën en vetten)	300 mg/l	

- De vergunninghouder zorgt ervoor dat de pH van het te lozen afvalwater omschreven in voorschrift 4, lid 1 in een steekmonster niet minder bedraagt dan 6,5 en niet meer dan 10,5.
- De vergunninghouder zorgt ervoor dat het in voorschrift 4, lid 1 omschreven afvalwater alleen op het zuiveringstechnisch werk wordt gebracht, als de volgende per parameter aangegeven grenswaarden op het betreffende meetpunt of lozingspunt niet worden onderschreden.

Parameter	Grenswaarde op basis van voortschrijdend gemiddeld etmaalgehalten van 10 opeenvolgende etmalen
CZV/N _{tot} -verhouding	> 7
CZV/P _{tot} -verhouding	> 20

- De vergunninghouder bepaalt de waarden van de in lid 3, lid 4 en lid 5 genoemde parameters volgens de in bijlage 2 genoemde analysevoorschriften.
- Voorschrift 6, lid 1 tot en met 6 treedt in werking wanneer vergunninghouder het project Switch heeft gerealiseerd en haar aerobe zuivering in overleg met het waterschap heeft uitgeschakeld.

Voorschrift 7 *Onderzoek en rapportage*

- Uiterlijk 4 weken na het inwerkingtreden van deze vergunning dient de vergunninghouder bij het waterschap een onderzoeksrapport in inzake mogelijke maatregelen om scaling in de persleiding ten gevolge van haar afvalwater te reduceren, dan wel te voorkomen.
- Het in het eerste lid bedoelde onderzoeksrapport behoeft de schriftelijke goedkeuring van het waterschap en is in overleg met het waterschap opgesteld.
- Uiterlijk 6 maanden na het inwerkingtreden van deze vergunning zijn een of meerdere maatregelen van het in het eerste lid bedoelde rapport in overleg met- en na schriftelijke goedkeuring van het waterschap uitgevoerd.

Voorschrift 8

Veiligheid: bedrijfsnoodplan t.a.v. onvoorziene lozingen

1. De vergunninghouder dient uiterlijk 4 weken na het inwerkingtreden van de vergunning een bedrijfsnoodplan in ter voorkoming/beperking van de risico's van onvoorziene lozingen.
2. Het in het eerste lid bedoelde bedrijfsnoodplan behoeft de schriftelijke goedkeuring van het waterschap.

Voorschrift 9

Stoffen en preparaten (ABM)

1. Uiterlijk een half jaar na het inwerkingtreden van deze wijzigingsvergunning overlegt de vergunninghouder aan het bevoegd gezag een overzicht van alle in gebruik zijnde en nieuw te gebruiken grond-, hulpstoffen, mengsels van stoffen en preparaten (hierna te noemen stoffen), voor zover die in het te lozen afvalwater kunnen voorkomen, met de gegevens betreffende de waterbezwaarlijkheid en de saneringsinspanning ("Z", "A", "B" en "C"), conform de Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016, opgesteld door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu, d.d. 16 maart 2016.
2. De vergunninghouder mag zonder toestemming vooraf van het waterschap gebruik maken van nieuwe stoffen, voor zover deze in het te lozen afvalwater kunnen voorkomen, die conform de Algemene beoordelingsmethodiek (ABM) vallen onder een saneringsinspanning "B" of "C".
3. Het in gebruik nemen van nieuwe stoffen, voor zover deze in het te lozen afvalwater kunnen voorkomen, die conform de Algemene beoordelingsmethodiek (ABM) vallen onder een saneringsinspanning "Z" of "A" is niet zonder schriftelijke toestemming van het waterschap toegestaan.
4. Voor die stoffen waarvoor het ABM onderzoek nog niet is afgerond, houdt de vergunninghouder aan dat de saneringsinspanning voor die stof "A" is.
5. Uiterlijk 1 jaar na het inwerkingtreden van deze vergunning rapporteert de vergunninghouder aan het waterschap voor de volgende stoffen met een waterbezwaarlijkheid, die gekoppeld is aan saneringsinspanning "Z" of "A", zoals genoemd in het eerste lid, informatie over:
 - de mate waarin de zeer zorgwekkende stoffen op de riolering worden geloosd;
 - de mogelijkheden om emissies van deze stoffen te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken;
 - de te treffen maatregelen, inclusief termijnen, met als doel te komen tot minimalisatie van de emissie van zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) en "A"-stoffen.
6. De vergunninghouder rapporteert aan het waterschap, volgens een vijfjarencyclus, na de eerste rapportage, zoals genoemd in het vijfde lid, voor de stoffen met een waterbezwaarlijkheid, die gekoppeld is aan saneringsinspanning "Z":
 - de gemaakte vorderingen ten aanzien van de emissiebeperking van ZZS en
 - de te treffen maatregelen, inclusief termijnen, met als doel te komen tot minimalisatie van de emissie van ZZS.

7. In de rapportage van de vijfjarencyclus, zoals genoemd in het zesde lid, moet bij de beoordeling op de saneringsinspanning, het verwachte milieurendement en de kosten, de ontwikkeling van toe te passen nieuwere technieken, die als BBT worden gekwalificeerd, mede worden betrokken.
8. De rapportages, zoals genoemd in het vijfde en zesde lid, behoeven de goedkeuring van het waterschap.
9. De vergunninghouder voert de in het vijfde en zesde lid in dit voorschrift genoemde maatregelen uit, binnen de door het waterschap goedgekeurde termijnen.

Voorschrift 10 *Logboek*

1. Indien het waterschap daarom verzoekt verstrekt de vergunninghouder inzage, middels een logboek, in de op de locatie aanwezige bemonsteringresultaten en analysegegevens.
2. Het logboek bevat minimaal de meet- en/of analysegegevens van de volgende parameters in het afvalwater dat afgevoerd wordt via de persleiding naar rwzi Zutphen:
CZV
 N_{kj}
 NO_3-N
 N_{tot}
 P_{tot}
Chloride
VE
onoplosbare bestanddelen

Voorschrift 11 *Controlevoorziening en meten*

De vergunninghouder zorgt ervoor dat het afvalwater dat afgevoerd wordt via de persleiding naar rwzi Zutphen te allen tijden kan worden onderworpen aan continue debietmeting (met registratie) en (volume)proportionele bemonstering.

Bijlage 1 Begripsbepalingen

Behorende bij de vergunning van het dagelijks bestuur van heden, zaaknummer WRIJVERG-2-63128.

In deze vergunning wordt verstaan onder:

1. 'Aanvraag': de aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag van 9 januari 2017;
2. 'ABM': Algemene Beoordelingsmethodiek 2016, opgesteld door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu, d.d. 16 maart 2016;
3. 'Activiteitenbesluit': Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer';
4. 'Afvalwater': water dat verontreinigd is met afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen;
5. 'Awb': Algemene wet bestuursrecht;
6. 'BBT': beste beschikbare technieken;
7. 'Bkmw': Besluit kwaliteitseisen en monitoring water;
8. 'Bor': Besluit omgevingsrecht;
9. 'BREF': BAT Reference documents. Een BREF is een document waarin de beste beschikbare technieken worden beschreven. Verticale BREF's beschrijven de beste beschikbare technieken voor een bepaalde industrie. Horizontale BREF's beschrijven de beste beschikbare technieken voor activiteiten/ installaties die in meerdere bedrijfstakken voorkomen.
10. 'CIW': Commissie Integraal Waterbeheer;
11. 'Concentratie': het gehalte van een (som-)parameter, uitgedrukt in mg/l of µg/l;
12. 'CZV': Chemische zuurstofverbruik;
13. 'Effluent': afvalwater afkomstig uit een installatie waarin dit afvalwater een zuiveringstechnische behandeling heeft ondergaan;
14. 'Etmaalmonster': een representatief genomen monster van het afvalwater over een periode van 24 uur;
15. 'Etmaalvracht': de vracht uitgedrukt in kg per etmaal bepaald als het product van de gedurende een etmaal geloosde hoeveelheid afvalwater en de concentratie in een etmaalmonster over datzelfde etmaal;
16. 'Gemiddelde concentratie': (in geval van steekmonsters, aansluitend op lid 11) het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van 10 opeenvolgende concentraties in steekmonsters waarbij tussen de monsternames minstens 24 uur verstreken is; (in geval van etmaalmonsters, aansluitend op lid 13) het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van 10 opeenvolgende concentraties in etmaalmonsters waarbij de etmaalmonsters niet noodzakelijkerwijs aaneengesloten genomen behoeven te zijn;
17. 'KRW': Kaderrichtlijn Water;
18. 'Lozingspunt': een punt van waaruit afvalwater in het oppervlaktewaterlichaam wordt geloosd.
19. 'Meetpunt': een intern controlepunt;
20. 'MKE': milieukwaliteitseis;
21. 'Mor': Ministeriële regeling omgevingsrecht;
22. 'N_{kj}': Kjeldahl stikstof. De som van organisch stikstof, ammoniak (NH₃) en ammonium (NH₄₊);
23. 'N_{tot}': Totaal stikstof beslaat alle soorten stikstof. Het gaat om nitraat (NO₃₋), nitriet (NO₂) en Kjeldahl stikstof;
24. 'Ongewoon voorval': een voorval waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam of rioolwaterzuiveringsinstallatie zijn ontstaan of dreigen te ontstaan;
25. 'pH': Zuurgraad;
26. 'P_{tot}': Onder totaal fosfaat worden orthofosfaat en gebonden fosfaat verstaan;

Bezoekadres: Liemersweg 2, 7006 GG Doetinchem | **Postadres:** Postbus 148, 7000 AC Doetinchem
Tel.: 0314-369 369 | **Fax:** 0314-343 258 | **E-mail:** waterschap@wrij.nl | **Internet:** www.wrij.nl | **Bank:** 63.67.57.331
Swiftadres: NWABNL2G | **IBAN:** NL68 NWAB 06367573 31 | **BTW nummer:** NL 8054327559B01

- 27. 'rwzi': Rioolwaterzuiveringsinstallatie;
- 28. 'RIE': Regeling industriële emissies;
- 29. 'Vergunninghouder': diegene die krachtens deze vergunning handelingen verricht zoals deze in artikel 6.2 tot en met 6.5 van de Waterwet zijn opgenomen en in staat is naleving van het gestelde in deze vergunning te borgen;
- 30. 'Waterschap': Het dagelijks bestuur van waterschap Rijn en IJssel;
- 31. 'Wabo': Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;
- 32. 'Werk (zuiveringstechnisch)': werk voor het zuiveren van stedelijk afvalwater, in exploitatie bij een waterschap of gemeente, dan wel een rechtspersoon die door het bestuur van een waterschap met de zuivering van stedelijk afvalwater is belast, met inbegrip van het bij dat werk behorende werk voor het transport van stedelijk afvalwater;
- 33. 'Wm': Wet milieubeheer.

Bijlage 2 Randvoorwaarden voor de monstername- en analyseprocedure

De afvalwaterbemonstering en het conserveren van de afvalwatermonsters moet worden uitgevoerd volgens de onderstaande NEN voorschriften.

Stof/parameter	NEN-nummer
Afvalwaterbemonstering en conservering	NEN 6600-1 (2009)
Conserveren van watermonsters	NEN-EN-ISO 5667-3

De in deze vergunning genoemde stoffen en/of parameters moeten worden bepaald volgens de voorschriften, vermeld in de 'methoden voor de analyse voor afvalwater' van het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI), waarbij de detectiegrens en rapportagegrens bij elke stof en/of parameter aansluiten op de in voorschriften 5 en 6 vergunde emissiegrenswaarden.

Een wijziging in het normblad treedt automatisch inwerking 6 weken nadat de wijziging in de Staatscourant is gepubliceerd. Indien de vergunninghouder een andere, vergelijkbare methode wil gebruiken, behoeft dit voorafgaand de schriftelijke toestemming van het waterschap.

Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een ander analysevoorschrift dan moet deze analyse geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie. Of de vergunninghouder moet kunnen aantonen dat het verkregen analyseresultaat vergelijkbaar is met het resultaat van de analyse volgens de NEN-norm.

Kalibratie

Voor de meting van het in voorschrift 5 en 6 bedoelde debiet van het afvalwater wordt een methode gehanteerd waarvan de onnauwkeurigheid in de debietmeting kleiner is dan 5%. Dit wordt door ijking vastgesteld. Daartoe moet de meetapparatuur eenmaal per jaar droog te worden gekalibreerd.

Het droog kalibreren moet minimaal bestaan uit het controleren van de meetversterker en het registreren en corrigeren van afwijkingen. De meetversterker moet worden gecontroleerd op lineariteit, versterkingsfactor en nulpuntinstelling.

Daarnaast moet de meetapparatuur eenmaal per drie jaar nat gekalibreerd worden in ingebouwde toestand. Onder 'natte' kalibratie wordt verstaan dat daadwerkelijk een nauwkeurig bekende hoeveelheid door de te kalibreren meter wordt geleid. De meest recente kalibratierapporten van de debietmeter moeten te allen tijden ten behoeve van het bevoegd gezag op het bedrijf ter inzage liggen.

Bijlage 3 Het bedrijfsnoodplan

Opzet Bedrijfsnoodplan

Waar moet een bedrijfsnoodplan tenminste aan voldoen:

A. Inventarisatie mogelijke calamiteiten

1. Opsomming bedrijfsactiviteiten:
 - productiewijze en geproduceerde hoeveelheid;
 - manier/wijze van opslag van stoffen alsmede de vervoersbewegingen (handeling) van de stoffen;
 - aard en hoeveelheid opgeslagen/gebruikte stoffen.
2. Afstroommogelijkheden (van bluswater of bij lekkage en morsen) naar:
 - bedrijfswaterriool;
 - regenwaterriool;
 - oppervlaktewaterlichaam;
 - bodem.
3. Een plattegrond met daarop aangegeven:
 - de opslagvoorzieningen van (eind)producten, grond- en hulpstoffen (incl. aard en hoeveelheden);
 - de mogelijke emissiepunten binnen de inrichting ingeval van een calamiteit en de afstroomroutes;
 - de aanwezige middelen en voorzieningen om calamiteiten te beperken.

B. Actieplan bij een calamiteit

1. Coördinatie en organisatie bij een calamiteit:
een lijst van telefoonnummers van organisaties die gewaarschuwd moeten worden en wanneer;
 - melding aan de waterbeheerder;
 - afstemming met bevoegd gezag van de Wet milieubeheer;
 - afstemming met de brandweer.

Taakstelling en verantwoordelijkheden van de bedrijfsmedewerker en overige personeelsleden bij een calamiteit.

Interne procedures bij de verschillende mogelijke calamiteiten.

2. Maatregelen ter voorkoming/beperking van schade door ongecontroleerde lozing rekening houdend met afstroommogelijkheden naar:
 - bedrijfswaterriool;
 - regenwaterriool;
 - oppervlaktewaterlichaam;
 - bodem.
3. Monstername bij de emissiepunten/meetpunt.

C. Maatregelen ter voorkoming van herhaling van een calamiteit

1. Wijze van registratie van een calamiteit en analyse achteraf