

GMB BioEnergie Zutphen b.v.  
De heer G.J. van de Pol  
Postbus 2  
4043 ZG OPHEUSDEN

**Verzenddatum:** 16 maart 2017  
**Zaaknummer:** WRIJVERG-2-55444  
**Uw brief van:** 28-07-2016  
**Uw kenmerk:** OLO 2484157  
**Onderwerp:** Ontwerp watervergunning  
**Contactpersoon:** Vergunningverlening  
**Telefoon:** 0314 - 369 783  
**E-mail:** info@wrij.nl  
**Kopie aan:** Gemeente Zutphen,  
Provincie Gelderland,  
Omgevingsdienst  
Achterhoek, Wolt, Hger,  
FOFF  
**Bijlage(n):** Ontwerp watervergunning,  
Bijlage 1

Geachte heer Van de Pol,

Op 28-7-2016 hebben wij van u een aanvraag ontvangen voor het wijzigen van de vergunning met zaaknummer 13.15391, verleend d.d. 11-12-2013. De aanvraag is bij ons binnengekomen via het Omgevingsloket Online (OLO) met aanvraagnummer 2484157 en hebben wij geregistreerd onder zaak WRIJVERG-2-55444.

De aanvraag tot wijziging heeft betrekking op:

- het uitbreiden van de capaciteit voor de verwerking van natslib;
- het in werking hebben van een afvalwaterzuivering;
- de vermindering van de verwerking van steekvast slib;
- de vermindering en verplaatsing van activiteiten ter plaatse van de zogenaamde tijdelijke opslagplaats (TOP);
- het laten vervallen van lozingspunt 2 (LP2).

### **Melding Activiteitenbesluit Milieubeheer**

Het Activiteitenbesluit milieubeheer reguleert diverse veel voorkomende lozingen vanuit inrichtingen. Voor type C-inrichtingen geldt, op grond van artikel 1.6 van het Activiteitenbesluit milieubeheer, vrijstelling voor de watervergunning zoals bedoeld in artikel 6.2 van de Watenwet.

GMB BioEnergie Zutphen B.V. is een type C-inrichting, in de zin van het Activiteitenbesluit milieubeheer, omdat het valt onder onderstaande categorieën uit de bijlage van de Bor:

- 28.4a onder 6; omdat er sprake is van een inrichting voor opslag van meer dan 1.000 m<sup>3</sup> afvalstoffen van buiten de inrichting;
- 28.4c; omdat er sprake is van het 'verwerken' van meer dan 15.000 ton afvalstoffen per jaar van buiten de inrichting.

Voor GMB BioEnergie Zutphen B.V. houdt dit in dat moet worden voldaan aan de artikelen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer en de bijbehorende Ministeriële regeling. Het deel van de aanvraag met activiteiten met lozing die worden gereguleerd in het Activiteitenbesluit milieubeheer, beschouwen wij als een melding in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

**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

## **Watervergunning**

Wij hebben het voornemen de watervergunning met zaaknummer 13.15391, verleend op d.d. 11-12-2013, aan GMB BioEnergie Zutphen b.v., voor de overige onderdelen te wijzigen. Hierbij ontvangt u van ons de ontwerp (wijziging) watervergunning.

## **Informatie**

Voor informatie kunt u contact opnemen met de unit Vergunningverlening en Handhaving, telefoonnummer 0314 - 369 783. Wij zijn bereikbaar op werkdagen van 09.00 uur tot 12.00 uur en van 13.00 uur tot 16.00 uur. Voor meer informatie kunt u ook terecht op de website van het Waterschap Rijn en IJssel, [www.wrij.nl](http://www.wrij.nl).

Hoogachtend,



ing. J.H.F. Vollenbroek  
manager Vergunningverlening en Handhaving

## Afschrift

Een afschrift van dit voornemen is gezonden aan:

- het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Zutphen, Postbus 41, 7200 AA Zutphen;
- Provincie Gelderland, afdeling vergunningverlening, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem;
- Omgevingsdienst Achterhoek (ODA), Elderinkweg 2, 7255 KA, Hengelo GLD.

**Ontwerp watervergunning voor het wijzigen van de vergunning met zaaknummer 13.15391, verleend d.d. 11-12-2013, aan GMB BioEnergie Zutphen b.v.**

**INHOUDSOPGAVE**

1.	Aanvraag	2
2.	Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer	3
2.1	Algemeen	3
2.2	Brengen van stoffen in een zuiveringstechnisch werk	4
3.	Beoordeling van de aanvraag aan het wettelijk kader	6
4.	Conclusie	9
5.	Voorgenomen besluit	10
6.	Ondertekening	10
7.	Procedure	11
8.	Mededelingen	11
9.	Voorschriften	11

## 1. **Aanvraag**

Het college van dijkgraaf en heemraden heeft op 28-7-2016 een aanvraag ontvangen van GMB BioEnergie Zutphen BV, Postbus 2, 4043 ZG te OPHEUSDEN om een vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet (Wtw) voor het verrichten van handelingen in een watersysteem. De aanvraag is geregistreerd onder WRIJVERG-2-55444.

De aanvraag betreft:

- het wijzigen van de vergunning met zaaknummer 13.15391, verleend d.d. 11-12-2013 aan GMB BioEnergie Zutphen b.v. De wijziging betreft:
  - het uitbreiden van de capaciteit voor de verwerking van natslib;
  - het in werking hebben van een afvalwaterzuivering;
  - de vermindering van de verwerking van steekvast slib;
  - de vermindering en verplaatsing van activiteiten ter plaatse van de zogenaamde tijdelijke opslagplaats (TOP);
  - het laten vervallen van lozingspunt 2 (LP2).
- het brengen van water of stoffen afkomstig van GMB BioEnergie Zutphen b.v., gelegen aan de Oostzeestraat 3b te Zutphen met behulp van een werk, niet zijnde een openbaar vuilwaterriool, op een zuiveringstechnisch werk van het Waterschap Rijn en IJssel.

De aanvraag is geregistreerd onder nummer OLO 2484157.

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

- B500-GMBZ15-toelichting-aanvraag Waterwet, ingediend en ontvangen op 28-07-2016 en vervangen door B500-GMBZ16-toelichting-aanvraag;
- B501-1 Plattegrond vigerende vergunde situatie;
- B501-2 Plattegrond verandering inrichtingsgrens;
- B501-3 Detail plattegrond TOP;
- B502 Kadastrale gegevens.

Een aanvulling op de aanvraag is op 11-08-2016 ontvangen en geregistreerd in de zaak.

De aanvulling betreft:

- B509 Milieukundig bodemonderzoek, met kenmerk I&BBD8177R001F01, d.d. 11 augustus 2016.

De aanvrager is bij brief WRIJVERG-2-56536, d.d. 05-09-2016 schriftelijk op de hoogte gebracht van het feit dat de aanvraag op grond van artikel 4:5 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) nog onvoldoende gegevens of bescheiden bevat om deze in behandeling te kunnen nemen en is in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens of bescheiden voor 03-10-2016 aan de aanvraag toe te voegen.

De ontbrekende gegevens zijn op 28-09-2016 ontvangen en geregistreerd binnen de zaak.

De aanvullingen betreffen:

- B513 Akoestisch onderzoek "Akoestisch onderzoek vervallen TOP en toename ontwatering GMB Zutphen", kenmerk: N001-1213587JEA-rlk-V02-NL, d.d. 27 september 2016;
- B516 Waterbalans en afvalwatergegevens, ingediend en ontvangen op 28-9-2016:
  - balans P, N, CZV, ZS ontwatering 292.000 ton incl. DAF en vergisting maximum etmaalwaarden;

- tabel Herkomst en soort afvalwater (A3-formaat) Stadium 2: vergisting 33.000 ton; ontwatering 292.000 ton; slibverwerkingscap.190.000 ton 30%;
- balans P, N, CZV, ZS ontwatering 292.000 ton incl. DAF en vergisting gemiddelde etmaalwaarden;
- waterbalans stadium ontwatering 292.000 ton + DAF + vergisting
- Overzicht bedrijfsriolering en lozingspunten zie B517: ingediend en ontvangen op 28-9-2016, bestaande uit:
  - themakaart afvalwaterlozing vigerende situatie;
  - themakaart afvalwaterlozing aanvraag sept 2016.
- B520 Afval.

Per e-mail zijn op 28-09-2016 naar aanleiding van de aanvulling (28-09-2016) opmerkingen geplaatst. Deze opmerkingen hebben betrekking op de ontbrekende BBT-toets, op de door GMB getroffen maatregelen en technische voorzieningen in de afstroomroute van de ammoniumsulfaat opslag en een rioleringstekening.

Naar aanleiding van deze opmerkingen zijn door GMB op 4-10-2016 de volgende aanvullende gegevens ingediend:

- Checklist IPPC/BREF BBT Afvalbehandeling, op-overslag bulkgoederen, monitoring en Energie-efficiency, bestand B504-GMBZ16-BREFchecklist d.d. 10 maart 2011, revisie 3 oktober 2016;
- B517-2-GMBZ16-Calamiteitenvoorzieningen.

De ontbrekende gegevens zijn compleet ingediend op 04-10-2016, daarmee is de procedure opgeschort met 28 dagen.

## **2. 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.

### **2.1 Algemeen**

De Waterwet omschrijft in artikel 2.1 en 6.11 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 en de doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken.

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.

## **2.2 Brengen van stoffen in een zuiveringstechnisch werk**

Voor het brengen van stoffen in het oppervlaktewaterlichaam en/of in een zuiveringstechnisch werk van het Waterschap Rijn en IJssel 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 prioritairere 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.

#### 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 de Omgevingsvisies van de provincies Gelderland, Overijssel en Drenthe. Het plan geeft aan welke doelen het Waterschap Rijn en IJssel 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 op 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.

#### Beleid ten aanzien van stoffen en preparaten

Onderzoek en sanering Algemene beoordelingsmethodiek voor grond- en hulpstoffen (ABM stoffen). 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).

#### Doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken

Het Waterbeheersplan 2016-2021 van het Waterschap Rijn en IJssel vermeldt het beleid van het Waterschap Rijn en IJssel t.a.v. de zuivering van afvalwater in de rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI's) in haar beheer.

Bij vergunningverlening voor een directe lozing op de 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.

### **3. Beoordeling van de aanvraag aan het wettelijk kader**

#### Richtlijn industriële emissies (RIE)

De aangevraagde activiteiten van GMB BioEnergie Zutphen B.V. hebben wij getoetst aan de bijlage van de RIE en hieruit volgt dat de activiteiten van vergunninghouder valt onder categorie 5.3a van de bijlage. Hierdoor valt het bedrijf onder de RIE.

#### 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 afvalbehandeling;
- BREF op- en overslag bulkgoederen;
- BREF monitoring;
- BREF afvalwater en luchtbehandeling.



In de behandelingsketen van afvalwater en lucht (afkomstig van de compostering) past GMB de volgende processen toe:

- afscheiden van water uit het slib met behulp van een geëigende ontwateringstechniek door middel van decanteercentrifuges;
- het daarbij vrijkomende centraat wordt (partieel) gezuiverd door middel van coagulatie, flocculatie en flotatie waarbij CZV, onopgeloste bestanddelen, organische stikstof en fosforverbindingen worden afgescheiden (de in te zetten techniek wordt ook wel Dissolved Air Flotation, afgekort tot DAF, genoemd);
- het partieel gezuiverde afvalwater wordt behandeld in de communale RWZI Zutphen, waardoor een dusdanige effluentkwaliteit wordt bereikt dat lozing op het oppervlaktewater “de IJssel” is toegestaan;
- de ammoniak houdende lucht van de compostering wordt gereinigd in een chemische luchtwasser. De daarbij geproduceerde ammoniumsulfaatoplossing wordt afgevangen, opgeslagen en als vervangende kunstmest afgezet.

Verder wordt opgemerkt dat GMB effluent van de RWZI Zutphen gebruikt waardoor de inzet van oppervlaktewater en/of grondwater niet nodig is. Het effluent van de RWZI wordt gebruikt als:

- medium om de lucht, afkomstig van het composteringsproces, te koelen en vocht uit de lucht te laten condenseren;
- aanmaak/verduunningswater voor chemicaliën;
- was- en spuiwater voor reinigingsdoeleinden.

Na gebruik wordt het effluent, samen met ander afvalwater van de GMB, als gemengde afvalwaterstroom geloosd op de RWZI Zutphen.

Met de door GMB toegepaste behandelingsketen en hergebruik van het effluent, voldoet GMB (integraal benaderd) aan BBT.

#### Aangevraagde emissiegrenswaarden

GMB verzoekt om de emissiegrenswaarden, voor parameters die zijn opgenomen in onderstaande tabel, voor de periode tot 1-1-2019 te wijzigen. Hierbij is rekening gehouden met:

- de inzet van een DAF voor de behandeling van afvalwater;
- verhoging van ontwateringscapaciteit van natslib tot 292.000 ton/jaar.

#### Aangevraagde emissiegrenswaarden

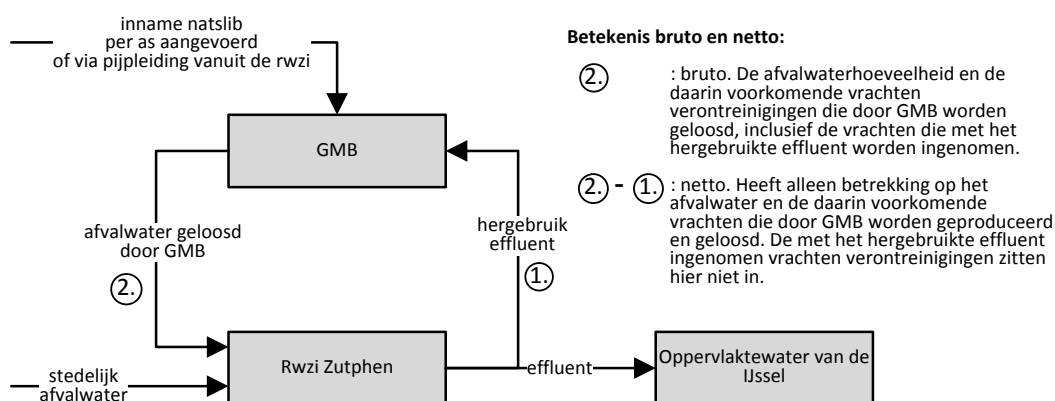
Parameters	eenheid	Emmissiegrenswaarden tot 1-1-2019
Hydraulisch	m <sup>3</sup> /h	450
Zuurgraad (pH)	-	tussen 6,5 en 8,5
CZV	bruto kg/dag	4.210
	bruto kg/dag VSG10*	4.000
	netto kg/dag	4.110
	netto kg/dag VSG10	3.850
N-totaal	bruto kg/dag	1.160
	bruto kg/dag VSG10	910
	netto kg/dag	1.160
	netto kg/dag VSG10	850
P-totaal	bruto kg/dag	75
	bruto kg/dag VSG10	50
	netto kg/dag	60
	netto kg/dag VSG10	45

Parameters	eenheid	Emmissiegrenswaarden tot 1-1-2019
Onopgeloste bestanddelen	bruto kg/dag	1.580
	bruto kg/dag VSG10	842
	netto kg/dag	1.550
	netto kg/dag VSG10	805
CZV/N-verhouding	-	groter of gelijk aan 1,4
CZV/P-verhouding	-	groter of gelijk aan 17
Temperatuur afvalwater	°C	45

\*VSG10: het voortschrijdend gemiddelde over 10 aaneengesloten waarnemingen.

De bruto-waarden hebben betrekking op de vrachten van verontreinigingen die met het afvalwater worden geloosd op de RWZI Zutphen. Het gaat daarbij om de totale hoeveelheid afvalwater die bestaat uit het ingenomen water (als koelwater en eventueel grondwater) alsmede het door GMB zelf geproduceerde afvalwater (met name afkomstig van het natslib). De netto waarden hebben betrekking op de vracht verontreinigingen die door GMB wordt geproduceerd en toegevoegd wordt aan het te lozen afvalwater.

In onderstaande figuur is het verschil tussen 'netto-' en 'bruto-'lozing schematisch uitgelegd.



### Toetsing aan de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken

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 oppervlakte water. GMB BioEnergie Zutphen b.v. levert kwantitatief een substantieel deel van het afvalwater dat in de RWZI te Zutphen wordt verwerkt en heeft daarmee ook kwalitatief een sterke invloed op de (goede) werking van de zuivering.

In de onderhavige vergunning zijn voorschriften opgenomen. Deze hebben onder meer tot strekking het beschermen van de doelmatige werking van de RWZI Zutphen en het ontvangende oppervlaktewater. Uitgangspunt hierbij is de vergunningaanvraag. Vastgesteld is de afvalwaterkwaliteit die geloosd kan worden in relatie tot de vergunde bedrijfsactiviteiten (met de voorgenomen uitbreiding) met de inzet van BBT-waardige zuiveringstechnische middelen.

Leidend daarin is de afvalwaterkwaliteit die thans wordt geloosd door GMB. Voor het bepalen van de afvalwaterkwaliteit kan worden beschikt over een groot aantal recente waarnemingen (meer dan 80 waarnemingen in de periode van 15 maart tot en met 5 september 2016). Deze hebben betrekking op het door GMB geloosde afvalwater en het ingenomen effluent dat deels door GMB wordt hergebruikt. GMB heeft aangegeven dat:

- de betreffende waarnemingen representatief zijn voor het te lozen afvalwater in de periode tot en met 31-12-2018;
- zij voornemens is de verwerkingscapaciteit van natslib te verhogen van circa 250.000 ton/j naar 292.000 ton/jaar.

De door GMB aangevraagde emissiegrenswaarden zijn (voor sommige parameters substantieel) hoger dan de berekende emissiegrenswaarden op basis van de waarnemingen en op grond van uitbreiding van de verwerkingscapaciteit verwacht mag worden. De zuiveringsbeheerder heeft bepaald dat een deel van de aangevraagde emissiegrenswaarden doelmatig kunnen worden verwerkt door de RWZI Zutphen. Het gaat daarbij om de dagvracht N-totaal en P-totaal. De andere aangevraagd parameters, voor zover het vrachten betreft, kunnen een risico betekenen voor de doelmatigheid van de RWZI. Om die reden zijn strengere lozingseisen opgenomen dan aangevraagd.

Ten behoeve van haar bedrijfsactiviteiten heeft GMB een bulkopslag in gebruik van een geconcentreerde oplossing van ammoniumsulfaat. Deze activiteit vormt, met de samenhangende afstroomroute een risico voor zowel de RWZI Zutphen als wellicht ook het omliggend oppervlaktewater. Om deze reden is een voorschrift opgenomen voor het opstellen van een milieurisicoanalyse. Doel daarvan is de risico's in kaart te brengen. Mocht uit het onderzoek blijken dat de risico's te hoog zijn dan zullen door GMB aanvullende voorzieningen en/of maatregelen getroffen moeten worden.

#### Redactionele aanpassing

De onderhavige aanvraag heeft betrekking op een wijziging van de watervergunning van 22-03-2012. Deze vergunning is bij besluit gewijzigd op 12-09-2013.

In de onderhavige wijzigingsvergunning worden alleen de relevante voorschriften gewijzigd van de vergunning van 22-03-2012 en die van 12-09-2013.

Uit oogpunt van leesbaarheid en handhaafbaarheid worden de voorschriften van de vergunningen van 22-03-2012, 12-09-2013 en de onderhavige wijzigingen redactioneel aangepast en hernummerd tot een volledig herschreven voorschriftenpakket.

#### Toetsing aan ABM

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 zijn voorschriften opgenomen, waaronder een inventarisatie- en onderzoekverplichting om te komen tot minimalisatie van de emissie van de ZZS en "A"-stoffen met een saneringsinspanning van "Z", respectievelijk "A" opgenomen.

#### **4. 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, mits de vergunninghouder voldoet aan:

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

## **5. Voorgenomen besluit**

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, Invoeringswet Waterwet, Algemene wet bestuursrecht (Awb), Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de Ministeriële regeling (Mor), het Activiteitenbesluit en -regeling milieubeheer, Waterbeheerplan 2016-2021 heeft het Waterschap Rijn en IJssel het voornemen:

- de vergunning van 22 maart 2012 met als kenmerk 12.04175, gewijzigd op 11-12-2013 met als kenmerk 13.15391, van GMB BioEnergie Zutphen B.V. te Opheusden, te wijzigen door voorschriften 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 te wijzigen en een nieuw voorschrift 9 toe te voegen.
- de aanvraag met alle bijlagen en aanvullende gegevens deel uit te laten maken van de vergunning, met uitzondering van:
  - B513 Akoestisch onderzoek “Akoestisch onderzoek vervallen TOP en toename ontwatering GMB Zutphen”, kenmerk: N001-1213587JEA-rlk-V02-NL, d.d. 27 september 2016, ontvangen op 28 september 2016.
- De overige voorschriften van de vergunningen met als kenmerk 12.04175 en 13.11679 blijven onverminderd van kracht.

## **6. Ondertekening**

Hoogachtend,

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

ing. J. Lourens MBA  
directeur

## **7. Procedure**

De aanvraag voor een watervergunning is ontvangen via het Omgevingsloket Online met OLO-nummer 2484157 op 28-07-2016.

De procedure heeft conform het gestelde in afdeling 3.4 Awb, paragraaf 3.5 Wabo en afdeling 13.2 Wm plaatsgevonden.

De Waterwet bepaalt dat op de voorbereiding van een beschikking tot het verlenen van een vergunning voor het lozen of storten van stoffen 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.

Tegelijkertijd met het indienen van deze aanvraag heeft de aanvrager een aanvraag op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ingediend. De Provincie Gelderland en het Waterschap Rijn en IJssel hebben, gelet op artikel 6.27 Wtw en paragraaf 3.5 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de beslissing op de beide aanvragen gecoördineerd voorbereid.

## **8. Mededelingen**

1. Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kan een ieder, gedurende een periode van zes weken vanaf de dag waarop de ontwerp-vergunning ter inzage is gelegd, schriftelijk of mondeling hun zienswijze over de ontwerp-vergunning naar voren brengen. Een zienswijze moet worden gericht aan het college van dijkgraaf en heemraden van het Waterschap Rijn en IJssel, Postbus 148, 7000 AC Doetinchem.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. Indien u bouwstoffen, grond- en of baggerspecie toepast, dan moet u dit melden via het Meldpunt bodemkwaliteit (<https://meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl>). Wij wijzen u erop dat het toe te passen materiaal minimaal moet voldoen aan de kwaliteit van de ontvangende waterbodem.

## **9. Voorschriften**

### **Voorschrift 3** Ongewone voorvallen (toevoeging lid 4 t/m lid 6)

4. Indien als gevolg van ongewone voorvallen of andere uitzonderlijke omstandigheden de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater zodanig beïnvloed wordt of dreigt te worden beïnvloed, dat het noodzakelijk is maatregelen van tijdelijke aard te treffen, dan is de vergunninghouder verplicht daartoe op aanschrijving, van of vanwege het waterschap, onmiddellijk over te gaan.
5. De tijdelijke maatregelen kunnen bestaan uit het schriftelijk bij beschikking van of vanwege het college van dijkgraaf en heemraden van het Waterschap Rijn en IJssel opleggen van niet in de vergunning opgenomen voorzieningen voor de hiervoor omschreven lozingen en/of het beperken of staken van de lozing van verontreinigende stoffen, zoals deze volgens de vergunning is toegestaan.
6. Een maatregel als hierboven bedoeld zal maximaal voor een periode van 48 uur, telkenmale met maximaal even zoveel uren te verlengen, worden opgelegd en mag in geen geval tot gevolg hebben dat de lozing van afvalwater volgens de vergunning na het vervallen van de tijdelijke opgelegde verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk is.

### **Voorschrift 4** Soorten afvalwater (wijziging)

1. Het op de RWZI Zutphen via lozingspunt 'LP1' en meetpunt 'M01' te lozen afvalwater mag uitsluitend uit de volgende afvalwaterstromen bestaan:
  - proceswater (waswater) afkomstig uit de proceslucht koelers;
  - in de DAF-installatie voorgezuiverd centraat, afkomstig van de slibontwatering;
  - condensaat uit proces- en ventilatielucht in kanaalwerk en natwassers;
  - percolaatwater afkomstig van de drains onder tunnels en verhard terrein;
  - percolaatwater afkomstig uit de biofilters;
  - afvalwater van de wasplaats en spuitplaats;
  - hemelwater van terreindelen die door de aard van het gebruik mogelijk verontreinigd kunnen zijn;
  - huishoudelijk afvalwater;
  - afvalwater afkomstig van de urineverwerkingsinstallatie (Saniphos);
  - afvalwater afkomstig van het overslag terrein van de vergisting en ontzwaveling van biogas;
  - afvalwater afkomstig van proefnemingen voor onderzoek en ontwikkeling;
  - grondwater, ingezet voor de koeling van het kantoor en deels hergebruikt voor de procesluchtkoelers;
  - schoon hemelwater, mogelijk ingezet voor de procesluchtkoelers en/of als aanmaakwater flocculant.
2. De vergunninghouder mag via lozingspunt 3 ('LP3') alleen 'schoon' hemelwater lozen.

### **Voorschrift 5** Lozingseisen (wijziging)

1. De in voorschrift 4, lid 1 genoemde afvalwaterstromen mogen een hoeveelheid van 450 m<sup>3</sup>/uur op meetpunt 'M01' niet overschrijden.

- De in voorschrift 4, lid 1 genoemde afvalwaterstromen moeten, tot 1-1-2019 voor elk volume proportioneel etmaalmonster ter plaatse van meetpunt 'M01' voldoen aan de hierna weergegeven lozingseisen.

Op basis van analysegegevens en debieten bepaalde dagvrachten (zijnde brutovrachten) ter plaatse van lozingspunt 'M01' dient de dagvracht van het op die dag ingenomen effluent (afkomstig van de RWZI Zutphen) in mindering te worden gebracht. Het berekende verschil wordt ook wel de netto-vracht genoemd.

Parameters	grenswaarde in kg/dag	voortschrijdend gemiddelde van 10 opeenvolgende waarnemingen in kg/dag
CZV	3.785	3.360
N-totaal	1.100	850
P-totaal	60	40
Onopgeloste bestanddelen	1.050	805

- De in voorschrift 4, lid 1 genoemde afvalwaterstromen moeten met ingang van 01-01-2019 voor elk volume proportioneel etmaalmonster ter plaatse van meetpunt 'M01' voldoen aan de hierna weergegeven lozingseisen, waarbij rekening dient te worden gehouden met de verontreinigingsvrachten die met het effluent van uit de RWZI Zutphen worden ingenomen.

Parameters	grenswaarde in kg/dag	voortschrijdend gemiddelde van 10 opeenvolgende waarnemingen in kg/dag
N-totaal	420 <sup>a</sup>	480 <sup>b</sup>
P-totaal	42 <sup>b</sup>	23 <sup>a</sup>
Onopgeloste bestanddelen	762 <sup>b</sup>	nvt

a. gebaseerd op netto-vrachten

b. gebaseerd op bruto-vrachten

- De in voorschrift 4, lid 1 genoemde afvalwaterstromen moeten voor elk volume proportioneel etmaalmonster en steekmonster op meetpunt 'M01' en de verhouding CZV/N-totaal hebben van groter of gelijk aan 1,4 en de verhouding CZV/P-totaal groter of gelijk aan 17.
- De in voorschrift 4, lid 1 genoemde afvalwaterstromen moeten voor elk volume proportioneel etmaalmonster en steekmonster op meetpunt 'M01' een zuurgraad hebben van tenminste 6,5 en maximaal 8,5.
- De in voorschrift 4, lid 1 genoemde afvalwaterstromen mogen voor elk steekmonster op meetpunt 'M01' een temperatuur hebben van maximaal 45 graden Celsius.

**Voorschrift 6** Indienen aanvraag wijzigingsvergunning (*wijziging*)

*Dit voorschrift wordt ingetrokken en vervangen door een nieuw voorschrift:*

**Voorschrift 6** Meten en rapporteren.

1. De vergunninghouder zorgt ervoor dat de in de tabel in voorschrift 4, lid 1 genoemde afvalwaterstromen ter plaatse van monsterpunt 'M01' kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting (met registratie) en (volume)proportionele bemonstering.
2. De vergunninghouder zorgt ervoor dat het ingenomen effluent vanuit de RWZI Zutphen onderworpen kan worden aan continue debietmeting (met registratie).
3. De vergunninghouder zorgt ervoor dat het in de tabel van voorschrift 4, lid 2 genoemde afvalwaterstroom ter plaatse van monsterpunt 'M03' te allen tijde kan worden onderworpen aan een steekbemonstering.
4. De vergunninghouder moet dagelijks de hoeveelheid water (effluent) die wordt ingenomen van de RWZI Zutphen en de hoeveelheid afvalwater die ter plaatse van 'M01' wordt geloosd op de RWZI Zutphen, meten en registreren. Voor de metingen van de hoeveelheden per etmaal die worden ingenomen en geloosd wordt een methode gehanteerd waarvan de onnauwkeurigheid in de debietmeting kleiner is dan 5%. Dit moet door kalibratie worden vastgesteld.
5. De vergunninghouder neemt elke twee dagen één volume proportioneel etmaalmonster van het geloosde afvalwater ter plaatse van 'M01'.
6. De vergunninghouder analyseert het onder lid 5 genoemde monster op CZV, N-totaal, P-totaal, onopgeloste bestanddelen en zuurgraad. De hier bedoelde analyses dienen uitgevoerd te worden op een ongefiltreerd monster.
7. De vergunninghouder berekent aan de hand van de resultaten van de, op basis van het vierde lid, verkregen afvalwatervolumina en op basis van lid 6 in dit voorschrift verkregen analyseresultaten, de zogenaamde netto geloosde etmaalvracht van N-totaal, P-totaal en onopgeloste bestanddelen.  
Voor het berekenen van de netto-vracht zal de zuiveringsbeheerder van de RWZI Zutphen wekelijks GMB informeren over de kwaliteit van het geleverde effluent voor wat betreft de parameters CZV, N-totaal, P-totaal, en onopgeloste bestanddelen, door de toepassing van de bij de zuiveringsbeheerder gebruikelijke analysemethodieken. De kwaliteit van het effluent is bepaald aan de hand van proportionele etmaalmonsters tenzij anders overeengekomen.
8. De vergunninghouder en zuiveringsbeheerder treden in overleg om onderling de bemonsteringsdata en de bemonsteringsfrequentie vast te stellen zodat deze zoveel mogelijk synchroon lopen.
9. De vergunninghouder rapporteert de meet- en analyseresultaten met betrekking tot de lid 4, 6 en 7 genoemde gegevens maximaal 4 weken na afloop van elk kalenderkwartaal aan het waterschap. Dit kan schriftelijk of per email via [handhaving@wrij.nl](mailto:handhaving@wrij.nl) gebeuren. De wijze van rapportage wordt voor instemming voorgelegd aan het waterschap.



**Voorschrift 7** Opstart en in bedrijfname DAF-unit wordt ingetrokken (*wijziging*).

**Voorschrift 8** Controlevoorziening en meten (*wijziging*)  
*wordt gewijzigd en hernummerd tot:*

**Voorschrift 7** Controlevoorziening en meten

1. De vergunninghouder moet de meetapparatuur voor debietmetingen als bedoeld in voorschrift 6 lid 1 en lid 2, ten minste eenmaal per jaar droog laten kalibreren.
2. Het droog kalibreren dient minimaal te bestaan uit het controleren van de meetversterker en het registreren en corrigeren van afwijkingen. De meetversterker dient te worden gecontroleerd op lineariteit, versterkingsfactor en nulpunt instelling.
3. Daarnaast dient de meetapparatuur eenmaal per drie jaar nat gekalibreerd te worden in ingebouwde toestand. Onder "natte" kalibratie wordt verstaan dat daadwerkelijk een nauwkeurig bekende hoeveelheid door de te kalibreren meter wordt geleid. Van de in voorschrift 6 lid 1 en lid 2, bedoelde debietmeters moeten de meest recente kalibratierapporten, te allen tijde ten behoeve van het bevoegd gezag op het bedrijf ter inzage liggen.
4. De vergunninghouder moet vóór de "natte" kalibratie van de meetapparatuur een plan van aanpak ter goedkeuring bij het waterschap indienen over de manier van uitvoering van de "natte" kalibratie. Dit kan schriftelijk of per email via [handhaving@wrij.nl](mailto:handhaving@wrij.nl) gebeuren.
5. De in lid 2 en lid 3 van dit voorschrift genoemde gegevens moeten worden bijgehouden in een logboek, dat te allen tijde op de inrichting ter inzage van het bevoegd gezag moet liggen.

**Voorschrift 9** Stoffen en preparaten (ABM) (*wijziging*)  
*wordt gewijzigd en hernummerd tot:*

**Voorschrift 8** 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 9** Onvoorziene lozingen (*nieuw voorschrift*)

1. Uiterlijk 3 maanden na het van kracht worden van deze vergunning moet vergunninghouder een milieurisicoanalyse uitvoeren conform het CIW rapport 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' en het 'Beoordelingskader van Rijkswaterstaat betreffende restrisico's van onvoorziene lozingen'.
2. Indien uit het onderzoek als bedoeld in lid 1 van dit voorschrift blijkt dat zich onacceptabele risico's voor kunnen doen, dient binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning een plan van aanpak aan het dagelijks bestuur te worden voorgelegd, waarin wordt aangegeven welke technische voorzieningen en/of beheersmaatregelen zullen worden getroffen om de risico's op een acceptabel niveau te brengen.
3. Het onderzoek als bedoeld in lid 1 en lid 2 in dit voorschrift, behoeft de goedkeuring van het dagelijks bestuur.

## Bijlage 1, Begripsbepalingen

In deze vergunning wordt verstaan onder:

1. 'Aanvraag': de aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag van GMB BioEnergie Zutphen B.V. van 28 juli 2016 aangevuld op 28 september 2016 en 4 oktober 2016.
2. 'ABM': Algemene beoordelingsmethodiek (ABM) 2016;
3. 'Afdeling handhaving': de afdeling Handhaving van het waterschap;
4. 'Afvalwater': water dat verontreinigd is met afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen;
5. 'Awb': Algemene wet bestuursrecht;
6. 'BBT': beste beschikbare technieken;
7. 'Bevoegd gezag': Het dagelijks bestuur;
8. 'Bkmw': Besluit kwaliteitseisen en monitoring water;
9. 'Bor': Besluit omgevingsrecht;
10. '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.
11. 'Bruto grenswaarde': de voor een parameter geldende emissiegrenswaarde bij het lozen van de afvalwaterstroom op de RWZI Zutphen. Er is dus geen rekening gehouden met de hoeveelheid van die parameter, die aanwezig is in het ingenomen effluent van de RWZI Zutphen;
12. 'CIW': Commissie Integraal Waterbeheer;
13. 'Concentratie': het gehalte van een (som-)parameter, uitgedrukt in bijvoorbeeld mg/l;
14. 'CZV': Chemische zuurstofverbruik;
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. 'Effluent': afvalwater afkomstig uit een installatie waarin dit afvalwater een zuiveringstechnische behandeling heeft ondergaan;
17. 'Etmaalmonster': een representatief genomen monster van het afvalwater over een periode van 24 uur;

**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

18. 'Voortschrijdend Gemiddelde (VSG10) concentratie': het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van 10 opeenvolgende waarnemingen waarbij de etmaalmonsters niet noodzakelijkerwijs aaneengesloten genomen behoeven te zijn maar wel opeenvolgend;
19. 'Gpbv-installatie': Installatie zoals bedoeld in bijlage I van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (ook IPPC-richtlijn);
20. 'Grenswaarde': de maximale waarde van een bepaalde parameter die in het te lozen afvalwater aanwezig mag zijn;
21. 'KRW: Kaderrichtlijn Water';
22. 'Meetpunt': een intern controlepunt;
23. 'Mor': Ministeriële regeling omgevingsrecht;
24. 'N-kj': Kjeldahl stikstof. De som van organisch stikstof en ammonium (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) uitgedrukt in stikstofequivalenten;
25. 'N-totaal': Stikstof totaal. De som van nitraat (NO<sub>3</sub>), nitriet (NO<sub>2</sub>) en Kjeldahl stikstof uitgedrukt in stikstofequivalenten;
26. 'Netto grenswaarde': de voor een parameter geldende emissiegrenswaarde bij het lozen van de afvalwaterstroom vanuit GMB op de RWZI Zutphen. De hoeveelheid van die parameter die ingenomen is met het effluent van de RWZI Zutphen is daarop in mindering gebracht.
27. 'Ongewoon voorval': een voorval waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam of rioolwaterzuiveringsinstallatie zijn ontstaan of dreigen te ontstaan;
28. 'Onttrekken': het door middel van een werk halen van water uit een oppervlaktewaterlichaam;
29. 'pH': Zuurgraad;
30. 'P-totaal': Onder totaal fosfaat worden orthofosfaat en gebonden fosfaat verstaan uitgedrukt in P-equivalenten;
31. 'RWZI': Rioolwaterzuiveringsinstallatie;
32. 'Som metalen': het totaal van de concentraties van de volgende metalen: arseen, chroom, koper, lood, nikkel en zink; en kwik, cadmium, molybdeen;
33. 'Steekmonster': een op enig moment genomen monster van het afvalwater;
34. '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;

35. 'Waterschap': Het dagelijks bestuur van waterschap Rijn en IJssel;
36. 'Wabo': Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;
37. 'Wm': Wet milieubeheer.
38. 'Zuiveringstechnisch Werk'; 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;