

**Verzenddatum:**  
**Zaaknummer:** WRIJVERG-2-82509  
**Uw brief van:**  
**Uw kenmerk:** 3730849  
**Onderwerp :** watervergunning  
**Contactpersoon** Vergunningen  
**Telefoon:** 0314 - 369 783  
**E-mail:** info@wrij.nl  
**Kopie aan:** Omgevingsdienst Regio  
Nijmegen  
**Bijlage(n):** watervergunning

Op 29-12-2017 hebben wij van u een aanvraag ontvangen voor de revisie van de eerder verleende vergunningen. Het meest recente zaaknummer is WRIJVERG-2-55444, wijzigingsvergunning verleend d.d. 20-12-2016 .

De aanvraag is bij ons binnengekomen via het Omgevingsloket Online (OLO) met aanvraagnummer 3391791 en hebben wij geregistreerd onder zaak WRIJVERG-2-82509.

De aanvraag tot revisie heeft in hoofdzaak betrekking op:

Het uitbreiden van de capaciteit voor de verwerking van vloeibare slibben en digestaten (5% ds) van 292.000 ton/jaar naar 400.000 ton/jaar.

Wij hebben besloten om de gevraagde revisie van de watervergunning te verlenen . Hierbij ontvangt u van ons de watervergunning.



## Watervergunning voor het reviseren van de vergunningen verleend aan BioEnergie Zutphen (GMB) B.V.

### Inhoudsopgave

1.	Onderwerp aanvraag	2
2.	Conclusie	2
3.	Besluit	2
4.	Ondertekening	3
5.	Voorschriften	4
5.1	Voorschriften van algemene aard	4
6.	Aanvraag	10
6.1	Samenvatting aanvraag	10
6.2	Vergunningplichtige activiteiten	11
7.	Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer	11
7.1	Algemene doelstellingen	11
7.2	Wettelijk kader, kwalitatieve aspecten	12
7.3	Beoordeling van de aanvraag, kwalitatief	15
7.3.1	Richtlijn industriële emissies (RIE)	15
7.3.2	Toetsing aan beste beschikbare technieken (BBT)	15
7.3.3	Toetsing aan de doelmatige werking van de RWZI	16
7.3.4	Toetsing aan nationaal en regionaal beleid ten aanzien van emissies	16
7.3.5	Toetsing aan de kwantiteit voor de doelmatige werking van de RWZI	16
8.	Procedure en rechtsbescherming	17
8.1	Procedure	17
8.2	M.e.r. procedure	17
8.3	Rechtsbescherming (zienswijze)	18

## 1. Onderwerp aanvraag

Het college van dijkgraaf en heemraden heeft op 29 december 2017 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 binnengekomen via het Omgevingsloket Online onder 3391791 en geregistreerd onder WRIJVERG-2-82509.

De aanvraag betreft voor wat betreft het watercompartiment in hoofdzaak het volgende :  
Het uitbreiden van de capaciteit voor de verwerking van natslib (uitbreiding van de ontwatering) van 292.000 ton/jaar naar 400.000 ton/jaar.

## 2. Conclusie

De in de vergunning opgenomen voorschriften waarborgen dat de doelstellingen van het waterbeheer, zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet, 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.

## 3. Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, Invoeringswet Waterwet, de Algemene wet bestuursrecht (Awb), de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), het Besluit omgevingsrecht (Bor), de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor), de Wet milieubeheer (Wm), het Activiteitenbesluit en -regeling milieubeheer, het Waterbeheerplan 2016 - 2021 van Waterschap Rijn en IJssel en de in hoofdstuk 7 vermelde overwegingen besluit het Waterschap Rijn en IJssel, als volgt:

De revisievergunning vast te stellen.

De aanvraag en onderstaande bijlagen deel uit te laten maken van de vergunning:

- 3391791\_1514550561052\_B001-GMBZ17-1-situering\_A1b.pdf;
- 3391791\_1514550771462\_B001-GMBZ17-2-terreininrichting-vergund\_A1b.pdf;
- 3391791\_1514550988240\_B002-GMBZ17-1-terreininrichting -verandering\_A 1b.pdf;
- 3391791\_1514551190769\_B002-GMBZ17-2-terreininrichting-aangevraagd\_A1b.pdf;
- 3391791\_1514551312157\_B003-GMBZ17-kadastraal\_A1b.pdf;
- 3391791\_1514551474876\_B004-GMBZ17-plankaa rt\_A1b.pdf;
- 3391791\_1514551740212\_B005-GMBZ17-besluit-AN20150206f\_A1b.pdf;
- 3391791\_1514552258616\_B006-GMBZ17-1-MZS-Ontwateren\_A1b.pdf;
- 3391791\_1514552258616\_B006-GMBZ17-1-MZS-Ontwateren\_A1b.pdf;
- 3391791\_1514553499221\_B008-GMBZ17-2-NRBanalyse\_A 1b.pdf;
- 3391791\_1514553831324\_B008-GMBZ17-4-Calamiteiten-AS\_A1b.pdf;
- 3391791\_1514555833851\_B015-GMBZ17-1 -tkaartlwaterverbruik\_A1b.pdf;
- 3391791\_1514555833851\_B015-GMBZ17-1-tkaartlwaterverbruik\_A1b.pdf;
- 3391791\_1514556465742\_B016-GMBZ17-1-tkaartafvalwater\_A1b.pdf;

- 3391791\_1514556604505\_B016-GMBZ17-2-PNCZV-balans400gem\_A1b.pdf;
- 3391791\_1514556716124\_B018-GMBZ17-VIB-Ammoniumsulfaat2015\_A1b.pdf;
- 3391791\_1514556849838\_B018-GMBZ17-VIB-IJzerchloridep25p2014\_A1b.pdf;
- 3391791\_1514556963791\_B018-GMBZ17-VIB-Natriumhydrox50p2015\_A1b.pdf;
- 3391791\_1514557091520\_B018-GMBZ17-VIB-PE-Zetag9048FS2016\_A1b.pdf;
- 3391791\_1514557213804\_B018-GMBZ17-VIB-zwavelzuur50p2015\_A1b.pdf;
- 3391791\_1514557761432\_B019-GMBZ17-1-brandbereikbaarheid\_A1b.pdf;
- 3391791\_1514558853251\_B023-GMBZ17-AIMsessie\_Ay5jzgon3xt\_A 1b.pdf;
- 3391791\_1514559018954\_B024-GMBZ17-BREFchecklist\_A 1b.pdf;
- 3391791\_1514559151666\_B025-GMBZ17-CertificaatISO14001-2018\_A1b.pdf;
- 3391791\_1514559306100\_B006-GMBZ17-3-MZS-Luchtbehandeling\_A 1b.pdf;
- 3391791\_1514559501997\_B00-GMBZ17-toelichting-aanvraagHHUv4\_A1b.pdf.

Een aanvulling op de aanvraag is op 26 april 2018 ontvangen en geregistreerd in de zaak.  
De aanvulling betreft:

- 3391791\_1524755858628\_B020-00-GMBZ18-AVAOIC.pdf
- 3391791\_1524755957970\_B020-01-GMBZ18-AVAOICbijlagen1-30 .pdf

• De volgende vergunning in te trekken:

Vergunning ingevolge de Waterwet aan GMB BioEnergie Zutphen BV, bij besluit van 22 maart 2012, met kenmerk 12.04175, inclusief alle wijzigingen. Deze wijzigingen betreffen de besluiten van *11-12-2013 met als kenmerk 13.15391*, *16 september 2013 met als kenmerk 13.11679*, *11 december 2013 met als kenmerk 13.15391* en *31 mei 2017 met als kenmerk WRIJVERG-2-55444*.

Aan de vergunning de in hoofdstuk 5 genoemde voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen.

#### **4. Ondertekening**

Hoogachtend ,

Het college van dijkgraaf en heemraden  
van Waterschap Rijn en IJssel  
namens dit college.

## **5. Voorschriften**

### **5.1 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 Rijn en IJssel 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 Rijn en IJssel mee, de naam, het adres en het telefoonnummer van degene(n) die door of vanwege hem (zijn) aangewezen . Dit kan schriftelijk of per email via [handhaving@wrij .nl](mailto:handhaving@wrij.nl).

#### **Voorschrift 2      *Ongewone voorvallen***

1. Indien als gevolg van ongewone voorvallen of andere uitzonderlijke omstandigheden niet aan de vergunning opgenomen voorschriften kan worden voldaan en/of naar verwachting niet kan worden voldaan , 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
2. Van een dergelijk ongewoon voorval stelt de vergunninghouder onmiddellijk het Waterschap Rijn en IJssel in kennis. Het Waterschap Rijn en IJssel is 24 uur per etmaal telefonisch bereikbaar; tel. 0314 369 369. 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 het oppervlaktewaterlichaam te beoordelen;
  - d. een omschrijving van de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken;
  - e. binnen 24 uur na het ongewone voorval rapporteert de vergunninghouder schriftelijk over de punten a. tot en met d. van voorgaand voorschrift.
3. Indien als gevolg van ongewone voorvallen of andere uitzonderlijke omstandigheden de kwaliteit van de ontvangende oppervlaktewateren zodanig beïnvloed wordt of dreigt te worden beïnvloed, dast het noodzakelijk is maatregelen van tijdelijke aard te treffen, is de vergunninghouder verplicht daartoe op aanschrijving , van of vanwege het Waterschap , onmiddellijk over te gaan.
4. 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.
5. 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 tijdelijk opgelegde verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk is.

### **Voorschrift 3            Soorten afvalwater**

1. Het op de RWZI Zutphen via lozingspunt 'LP1' en meetpunt 'M01' te lozen afvalwater mag uitsluitend uit de volgende afvalwaterstromen bestaan:
  1. koelwater ("waswater" uit procesluchtkoelers , ofwel de "natwassers")
  2. ontwateringsproceswater ("centraat ") van decaners gevolgd door behandeling metDAF
  3. overig , bestaande uit
    - a. condensaat uit kanaalwerk en natwassers
    - b. percolaatwater uit drains onder tunnels en verhard terrein
    - c. percolaatwater uit biofilters
    - d. afvalwater uit wasplaats en spuitplaats
    - e. hemelwater van verontreinigde terreindelen
    - f. huishoudelijk afvalwater
    - g. afvalwater van proefnemingen en onderzoek
    - h. grondwater ingezet voor klimatisering en koelwater
    - i. schoon hemelwater van bebouwingsdaken, her-ingezet als koelwater en/of aanmaakwater, en daarmee deel van het proceswater .

### **Voorschrift 4            Lozingseisen**

1. De in voorschrift 3, lid 1 genoemde afvalwaterstromen mogen een hoeveelheid van 450 m<sup>3</sup>/uur op meetpunt 'M01' niet overschrijden .
2. De in voorschrift 3, lid 1 genoemde afvalwaterstromen moeten voor elk volume proportioneel etmaalmonster ter plaatse van meetpunt 'M01' voldoen aan de hierna <sup>w</sup> eergegeven lozingseisen.

<b>Parameters</b>	<b>Grenswaarde in enig steekmonster in mg/1</b>	<b>Grenswaarde in enig etmaalmonster in mg/1</b>	<b>Grenswaarde in kg/dag</b>
N-totaal	100	85	900
P-totaal	6	4	<b>42</b>
Onopgeloste bestanddelen	95	-	762
Som zware metalen (som van arseen, chroom, koper, lood, zink)	1,5	1	11
Minerale olie	20	-	-
Verhouding CZV/N-totaal	>= 1,4 (geen eenheid)		
Verhouding CZV/P-totaal	>=17 (geen eenheid)		
Zuurgraad (pH)	> 6,5 resp. < 8,5		
Temperatuur (T)	< 45° C		

### **Voorschrift 5**      ***Metten en rapporteren***

1. De vergunninghouder zorgt ervoor dat de genoemde afvalwaterstromen ter plaatse van monsterpunt 'M01' kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting (met registratie) en (volume)proportionele bemonstering.
2. De vergunninghouder moet dagelijks de hoeveelheid afvalwater die ter plaatse van 'M01' wordt geloosd op de RWZI Zutphen, meten en registreren . Voor de metingen wordt een methode gehanteerd waarvan de onnauwkeurigheid in de debietmeting kleiner is dan 5%. Dit moet door kalibratie worden vastgesteld.
3. De vergunninghouder neemt elke dag een volume proportioneel etmaalmonster van het geloosde afvalwater ter plaatse van 'M01'.
4. De vergunninghouder analyseert het onder lid 3 genoemde monster op CZV, N-totaal , P-totaal, onopgeloste bestanddelen en zuurgraad . De hier bedoelde analyses dienen uitgevoerd te worden op een ongefiltreerd monster.
5. De vergunninghouder berekent aan de hand van de resultaten van de, op basis van lid 2, verkregen afvalwaterdebiet en op basis van lid 4 in dit voorschrift verkregen analyseresultaten, de geloosde etmaalvrachten van N-totaal, P-totaal en onopgeloste bestanddelen.
6. De vergunninghouder rapporteert de meet- bemonster- en analyseresultaten 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 6**      ***Controlevoorziening en meten***

1. De vergunninghouder moet de meetapparatuur voor debietmetingen als bedoeld in voorschrift 5 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 kalibratie rapporten, te allen tijde ten behoeve van het bevoegd gezag op het bedrijf ter inzage liggen.
4. 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 voor het bevoegd gezag moet liggen.



**Voorschrift 7**  
**ZZS)**

***Stoffen en preparaten en Zeer Zorgwekkende Stoffen (ABM en***

1. De vergunninghoud(st)er dient een compleet overzicht bij te houden van hulpstoffen en preparaten die in de inrichting gebruikt worden en in het afvalwater terecht kunnen komen. Aan dit overzicht moet de aanduiding waterbezwaarlijkheid conform de Algemene Beoordelingsmethodiek 2016 (ABM2016) toegevoegd worden. Dit overzicht moet te allen tijde beschikbaar zijn voor inzage voor de door het waterschap aangewezen ambtenaren .
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. Indien in het overzicht als benoemd in lid 1 vervangende hulpstoffen zijn opgenomen dan moet er een verwijzing naar de voormalige hulpstof worden vastgelegd in het overzicht.
4. Indien de vergunninghoud(st)er andere stoffen of preparaten wil gaan gebruiken dan in de aanvraag vermeld en in het te lozen afvalwater terecht kunnen komen dan moet de vergunninghoud(st)er deze stoffen toetsen volgens de ABM2016 . De gehanteerde gegevens en uitkomst van de waterbezwaarlijkheidsklasse met saneringsinspanning moet aan het overzicht als benoemd in lid 1 worden toegevoegd.
5. De vergunninghoud(st)er 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".
6. De vergunninghoud(st)er houdt een overzicht bij van nieuw toe te passen hulpstof(fen) die voldoen aan het gestelde in voorgaand voorschrift. Dit overzicht bevat per nieuwe hulpstof(fen) de volgende informatie:
  - De gegevens die nodig zijn voor de ABM-stoffenbeoordeling;
  - De hoeveelheid en de toepassing van de stof(fen);
  - Een beschrijving van de getroffen maatregelen om de lozing van schadelijke componenten te beperken;
  - Het effect van de getroffen maatregelen op de lozing;
  - De omvang van de restlozing.
7. Wanneer een nieuw toe te passen hulpstof niet voldoet aan het gestelde in voorschrift 7 lid 4, moet de vergunninghouder toestemming vragen aan het Waterschap. Hiervoor moet minimaal 1 maand voor de ingebruikname van de stof een verzoek worden ingediend bij het Waterschap. Dit verzoek dient de in voorschrift 7 lid 5 aangegeven informatie te bevatten.
8. De vergunninghoud(st)er rapporteert jaarlijks aan het waterschap, voor de stoffen met een waterbezwaarlijkheid, die gekoppeld is aan saneringsinspanning "Z":

De manier waarop bij de acceptatie van afvalstoffen, gebruikmakend van het vigerende AO/IC en AV-beleid, wordt voorkomen dat de emissie van Zeer Zorgwekkende Stoffen op de riolering en/of oppervlaktewater plaatsvindt; 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. 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;

Aan de rapportage wordt tenminste iedere vijf jaar tevens een vermijdings- en reductieplan toegevoegd, gericht op het zoveel als technisch en kostentechniek haalbaar is om de emissie van ZZS verder te beperken, met daarin:

1 Een overzicht van de technieken (inclusief procesaanpassingen) om emissies van deze ZZS in de toekomst nog verder te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, verder te beperken;

II Informatie over het rendement en de validatie van deze technieken;

III Informatie over de bedrijfszekerheid en de kosten van deze technieken;

IV Informatie over de afwenteleffecten van deze technieken;

V Een keuze voor de op basis van deze informatie al dan niet toe te passen technieken.

VI De manier waarop de vergunninghouder zich vergewist van actuele ontwikkelingen in beschikbare kennis en informatie over ZZS in afvalstromen.

9 De vergunninghoud(st)er houdt een logboek/registratiesysteem bij met informatie waaruit blijkt op welke manier invulling wordt gegeven aan hetgeen is voorgeschreven in lid 1, 2, 3, 5,7 van dit voorschrift.

**Voorschrift 8**      ***Adreswijziging, rechtsopvolging***

1. De vergunninghouder meldt een adreswijziging binnen 12 weken schriftelijk aan het Waterschap.
2. Deze vergunning geldt voor de vergunninghouder en zijn rechtsopvolgers. (Een) nieuwe vergunninghouder(s) moet(en) de overgang binnen 4 weken na rechtsopvolging melden aan de unit Vergunningverlening en Handhaving.

## 6. Aanvraag

### 6.1 Samenvatting aanvraag

De aanvraag heeft betrekking op het uitvoeren van een aantal veranderingen in de inrichting . Het betreft hierbij:

- Nieuwbouw van drie tunnels;
- Uitbreiding van de ontwatering van vloeibare slibben en digestaten;
- Uitbreiding vooropslag vloeibaar slib;
- Vervanging van de schoorsteen door een nieuwe schoorsteen met dezelfde hoogte;
- Aanpassing en optimalisatie van de luchthuishouding t.b.v. beperking lucht- en geuremissies;
- Uitbreiding van de ammoniumsulfaat opslag ;
- Verplaatsen van de was- en spuitplaats ;
- Bouw shovelwerkplaats en technisch magazijn;
- Uitbreiding kantoor;
- Nieuwbouw van koeltorens;
- Nieuwbouw van biofilters ;
- Beëindiging van SaNiPhos (urineverwerking) ;
- Beëindiging van niet gerealiseerde vergister.

Onderstaand een opsomming van de aangevraagde veranderingen in de bedrijfsvoering , relevant voor de watercomponent:

- De ontwateringscapaciteit neemt toe tot 400.000 ton vloeibaar slib met 5% droge stof.
- De aanvoer van extern ontwaterd slib neemt af tot 123.000 ton met 30% droge stof.

In verband hiermee zal het aantal decanters toenemen van 2 naar 3. De capaciteit neemt hiermee toe van 2 x 30 m<sup>3</sup>/u naar 3 x 30 m<sup>3</sup>/u.

Dit is samengevat in de onderstaande tabel (bron: blz. 19 aanvraag ):

Proces	Stof	Hoeveelheid nu (ton/jaar)	Hoeveelheid aangevraagd (ton/jaar)
Biologisch omzetten/drogen	Ontwaterd " staakvast" slib en digestaat (30% ds)	190.000 (57.000 tds)	190.000 (57.000 tds)
	Deels elders ontwaterd slib (30% ds)	143.000	123.000 (36 .900 tds)
Ontwatering	Vloeibare slibben en digestaten (5% ds)	292.000	400.000 (20 .000 tds)
Capaciteit decanters	Vloeibare slibben en digestaten	2 x 30 m <sup>3</sup> /u	3 x 30 m <sup>3</sup> /u

Op dit moment vindt koeling van proceslucht plaats door gebruik te maken van het effluent van RWZI Zutphen. Deze bron alleen is te kwetsbaar gebleken waardoor er behoefte is aan extra koelcapaciteit. Hiervoor worden open koeltorenmodulen (max. 4) gebouwd waarmee een capaciteit van max. 8 MW beschikbaar komt.

De huidige was- en spuitplaats wordt verplaatst naar het noordelijk deel van de inrichting , langs de logistieke hoofdroute.

Op 21 december 2018 is deels gewijzigde informatie van de aanvraag ontvangen , betreffende het feit dat de aangekondigde Sharon reactor (zoals beschreven in 4.1.9) niet zal worden geplaatst. De noodzaak tot installatie hiervan is niet aanwezig vanuit de doelmatige werking van de RWZI aangezien op de RWZI Zutphen afdoende verwijdering van stikstof kan plaatsvinden bij de aangevraagde uitbreiding van verwerking van vloeibare slibben en digestaten.

## **6.2 Vergunningplichtige activiteiten**

Op grond van artikel 6.2, lid 2, Waterwet is een watervergunning vereist voor het direct lozen van afvalwater , rechtstreeks zonder tussenkomst van een openbaar rioolstelsel, op een zuiveringstechnisch werk (RWZI) in het beheer van het waterschap. Het college van dijkgraaf en heemraden van het waterschap is bevoegd hiervoor vergunning te verlenen.

## **7. 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.

### **7.1 Algemene doelstellingen**

De Waterwet omschrijft in artikel 2.1 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag . Dit artikel beschrijft de algemene doelstellingen die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- a. Voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- b. Bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
- c. Vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Op grond van artikel 6.21 wordt een vergunning geweigerd, voor zover verlening daarvan niet verenigbaar is met de doelstelling uit artikel 2.1 Waterwet of de belangen uit artikel 6.11 Waterwet. De belangen weergegeven in artikel 6.11 Waterwet betreffen:

- Handelingen die plaatsvinden in de Nederlandse exclusieve economische zone, voor zover daarin niet bij of krachtens andere wet zijn voorzien, lid 1;
- De doelmatige werking van een zuiveringstechnisch werk, artikel 6.11 lid 2.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning wordt geweigerd als de aangevraagde werken en/of activiteiten niet verenigbaar zijn met de doelstellingen van het waterbeheer en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer voldoende te beschermen door het verbinden van voorschriften of beperkingen aan de vergunning .

De doelstellingen van het waterbeheer zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke

functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet , in aanvullende regelgeving , in water - en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in uitgewerkt beleid van het waterschap.

De vastgestelde normen en het beleid zijn bepalend respectievelijk richtinggevend bij de toetsing of aangevraagde werken en/of activiteiten verenigbaar zijn met de doelstellingen voor het waterbeheer.

## **7.2 Wettelijk kader, kwalitatieve aspecten**

Voor het brengen van stoffen in het oppervlaktewater en/of een zuivering technisch 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 1 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 conform 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 Boris 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.

De beoordeling van de KRW is opgebouwd uit een groot aantal beoordelingen van chemische stoffen, fysisch-chemische parameters en de (soort)samenstelling van vier biologische groepen, waarvan de doelen uiterlijk in 2027 moeten zijn bereikt.

#### 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 standstill-beginsel. Voor het waterkwaliteitsbeheer heeft daarnaast KRW een grote sturende betekenis. De KRW vereist dat alle Europese lidstaten werken aan 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 verontreinigde stoffen zijn de normen uit de Regeling monitoring kaderrichtlijn water van toepassing. Hier zitten stoffen in die nationaal en regionaal voor problemen zorgen (zoals gewasbeschermingsmiddelen en metalen).

Voor de chemische watertoestand blijven het huidige landelijke 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 bronmaatregelen (m.b.v. bijvoorbeeld de 'Algemene beoordelingsmethodiek voor stoffen en mengsels') en beste beschikbare technieken zijn toegepast en indien aan de van toepassing zijnde 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-immisietoets, 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 provincie Gelderland en de provincie Overijssel. 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 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 .

#### Milieueffectrapportage (m.e.r.)

Het voorkomen van aantasting van het milieu is van groot maatschappelijk belang. Het is daarom zaak om het milieubelang volwaardig in de besluitvorming te betrekken. Om hier in de praktijk vorm aan te geven is het instrument milieueffectrapportage of te wel m.e.r. ontwikkeld . Het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) is essentieel om te kunnen bepalen of bij de voorbereiding van een plan een m.e.r.-(beoordelings)procedure moet worden doorlopen.

#### Beleid ten aanzien van stoffen en preparaten

De algemene beoordelingsmethodiek (ABM) maakt onderdeel uit van het algemene waterkwaliteitsbeleid en is een methodiek waarmee de waterbezwaarlijkheid van stoffen en mengsels ingedeeld kan worden in klassen (Z, A, B of C), gebaseerd op intrinsieke stoffeigenschappen als toxiciteit, carcinogeniteit en mutageniteit. 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 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 o.a. in het:

- Beschermen van het zuiveringsproces tegen verstoringen (onregelmatige lozingen en/of schadelijke stoffen). Hiermee moet worden voorkomen dat de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater van de RWZI niet nadelig wordt beïnvloed. Ook moet hiermee worden voorkomen dat de kwaliteit van het zuiveringsslib niet nadelig wordt beïnvloed en daarmee de verwerking hiervan;
- Tegen gaan van sterk verdunde afvalwaterlozingen of lozingen met een eenzijdige samenstelling;
- Beschermen van de fysieke toestand van de zuivering technische werken tegen aantasting en verstopping;
- Economisch doelmatige functioneren (laagste mogelijke maatschappelijke kosten, niet ten koste van de effluentkwaliteit).

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.



## **7.3 Beoordeling van de aanvraag, kwalitatief**

### **7.3.1 Richtlijn industriële emissies (RIE)**

De aangevraagde activiteiten van Waterstromen hebben wij getoetst aan de bijlage van de RIE en hieruit volgt dat de activiteiten van vergunninghouder valt onder categorie 5.3.b.i.en 6.11 van de bijlage.

### **7.3.2 Toetsing aan beste beschikbare technieken (BBT)**

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunningvoorschriften 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 afvalverwerking;
- BREF op- en overslag bulkgoederen;
- BREF monitoring ;
- BREF afgas - en afvalbehandeling .

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 GMB, als gemengde afvalwaterstroom geloosd op de RWZI Zutphen.

GMB heeft een BBT-toets document overgelegd. Met de door GMB toegepaste behandelingsketen en hergebruik van het effluent, voldoet GMB (integraal benaderd) aan BBT.

### **7.3.3 Toetsing aan de doelmatige werking van de RWZI**

Het afvalwater van GMB kan voor wat betreft de samenstelling als eenzijdig worden gekenmerkt. Het is daarom van belang om de eerder genormeerde verhoudingen tussen CZV/N (tenminste 1,4) en CZV/P (tenminste 17) ten behoeve van de doelmatige werking van de RWZI Zutphen worden bestendigd. De emissiegrenswaarden (concentraties en vrachten) van fosfaat en onopgeloste bestanddelen en het vergunde debiet blijven op het niveau zoals reeds vergund en geldend vanaf 1 januari 2019 in verband met de overeengekomen ontvlechting tussen het Waterschap en GMB. De emissiegrenswaarde voor stikstof betreft een verruiming van de per 1 januari 2019 vergunde vracht en is gebaseerd op de dag vracht (900 kg) die vanuit de doelmatige werking van de RWZI Zutphen kan worden ontvangen.

### **7.3.4 Toetsing aan nationaal en regionaal beleid ten aanzien van emissies**

#### Waterbeheerplan 2016-2021

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 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.

### **7.3.5 Toetsing aan de kwantiteit voor de doelmatige werking van de RWZI**

Het maximale en vergunde lozingsdebiet van 10.800 m<sup>3</sup>/dag wordt niet uitgebreid. Dit debiet kan hydraulisch worden verwerkt op de RWZI Zutphen. Er zijn geen redenen hieraan aanvullende voorwaarden te stellen.

## **7.4 Conclusie**

Het belang van de aanvrager bij het verkrijgen van een vergunning is afgewogen tegen de waterhuishoudkundige belangen die door de Waterwet worden beschermd.

De in deze revisievergunning opgenomen voorschriften waarborgen dat de doelstellingen zoals bedoeld in artikel 2.1 en de doelmatige werking van het zuivering technische werk, artikel 6.11 lid 2 Waterwet op voldoende wijze worden beschermd. Op grond van de overwegingen bestaan er geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

## **8. Procedure en rechtsbescherming**

### **8.1 Procedure**

Het college van dijkgraaf en heemraden heeft op 29 december 2017, via het Omgevings - loket, de aanvraag voor het reviseren van de verleende watervergunning(en) ontvangen voor GMB BioEnergie B.V. Deze aanvraag is door ons in behandeling genomen als een aanvraag voor het reviseren van de verleende watervergunning en is geregistreerd onder zaak WRIJVERG-2-82509.

#### **Gecoördineerde voorbereiding met vergunning op grond van Wm (Wabo)**

De aanvraag heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie (categorie 5.3a van de RIE-bijlage) behoort als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Daarom wordt een beslissing op de aanvraag om een watervergunning overeenkomstig hoofdstuk 14 van de Wet milieubeheer en artikel 6.27 van de Waterwet gecoördineerd voorbereid met de beslissing op de aanvraag om een omgevingsvergunning . De Omgevingsdienst Regio Nijmegen is, namens Gedeputeerde Staten (GS) van de provincie Gelderland , bevoegd gezag voor deze omgevingsvergunning . Er is zowel een aanvraag voor het wijzigen van de omgevingsvergunning als de watervergunning ingediend binnen de gestelde termijn van 6 weken. De Omgevingsdienst Regio Nijmegen draagt zorg voor de gecoördineerde voorbereiding en behandeling van deze procedure.

De samenhang tussen de Waterwet- en de Wabo-aanvraag is niet van dien aard dat deze invloed heeft gehad op de inhoud van deze Watervergunning. Over de inhoud van de aanvragen en de inhoud van de onderscheiden vergunningen heeft regelmatig overleg plaatsgevonden met Omgevingsdienst Regio Nijmegen. Op deze wijze is er zorg voor gedragen dat de beide vergunningen in lijn zijn met elkaar en elkaar aanvullen.

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 met behulp van een werk, niet zijnde een openbaar vuilwaterriool , water of stoffen te brengen op een zuiveringstechnisch werk als bedoeld in artikel 6.2 lid 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.

### **8.2 M.e.r. procedure**

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 18.1 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Het wabo bevoegd gezag heeft in haar besluit van 24 oktober 2018 aangegeven dat zij de vergunningaanvraag tevens als een aanmeldnotitie m.e.r.-beoordelingsplicht beschouwen. Tevens is in dit besluit opgenomen dat er geen milieueffectrapport hoeft te worden opgesteld .

### **8.3 Rechtsbescherming**

Tegen het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen ingediend .

#### **Afschrift beschikking**