

ONTWERPBESLUIT

OMGEVINGSVERGUNNING WIJZIGEN

Onderwerp

Op 12 juni 2018 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Van Berkel Biomassa & Bodemproducten B.V. Het betreft het afvalwater van het deelproces bioraffinage gescheiden houden van het afvalwater van het overige terrein. De aanvraag gaat over de Mariniersstraat 4 te Uden. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/079627 en OLO-nummer 3730179. Concreet wordt verzocht om een vergunning voor het veranderen van een inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e Wabo).

Daarnaast wordt verzocht om wijziging van een aantal voorschriften voor afvalwater uit de omgevingsvergunning van 15 juli 2013. Een eerder verleende omgevingsvergunning kan onder bepaalde voorwaarden worden gewijzigd. Deze voorwaarden zijn nader uitgewerkt in enkele artikelen in paragraaf 2.6 van de Wabo.

Besluit

Wij hebben het voornemen om, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 van de Wabo te besluiten:

- de omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteit:
 - het veranderen van een inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e Wabo);
- dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uitmaken van deze vergunning:
 - OLO-aanvraagformulier met aanvraagnummer 3730179, d.d. 12 juni 2018;
 - bijlage 'Wijziging omgevingsvergunning onderdeel Water', kenmerk R.17BER.04, d.d. 16 oktober 2019, ingediend op 8 november 2019;
 - document BBT-toetsing, ingediend op 8 november 2019;
 - plattegrondtekening, projectnr. G14-003, Versie E, d.d. 7 juni 2018, ingediend op 12 juni 2018;
- dat, voor zover de aan de vergunning verbonden delen van de vergunningaanvraag niet in overeenstemming zijn met de gestelde voorschriften, de voorschriften bepalend zijn.

Daarnaast zijn wij voornemens om, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.31, tweede lid, onder b van de Wabo te besluiten:

- de voorschriften 4.2.1 t/m 4.2.3 uit de omgevingsvergunning van 15 juli 2013 te vervangen door de voorschriften 4.2.1 t/m 4.2.3 die aan deze vergunning zijn verbonden.

Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo.

Ondertekening en verzending

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
namens deze,

De heer J.A.J. Lenssen,
Directeur Omgevingsdienst Brabant Noord

Verzonden op: 21 januari 2020

De volgende instanties hebben een kopie van deze beschikking gekregen:

- Gemeente Uden;
- Waterschap Aa en Maas;
- ODBN, T. Ortmans.

Inhoudsopgave

Ontwerpbesluit.....	1
Voorschriften.....	4
Milieu	4
4. Afvalwater	4
Procedurele overwegingen	6
Inhoudelijke overwegingen	8
Milieu	8
1. Inrichting	8
2. Algemene overwegingen BBT	8
3. Afvalwater	9
4. Bodem	10
5. Geur en lucht.....	10
6. Conclusie	10
Bijlage: Begrippen.....	11
Bijlage: Advies waterschap Aa en Maas d.d. 26 oktober 2018	12

VOORSCHRIFTEN

Milieu

4. Afvalwater

4.2. Lozingseisen

- 4.2.1. Het te lozen afvalwater dient ter plaatse van de controlevoorziening aan de volgende lozingseisen te voldoen:

Afvalwater compostering

Parameter	In enig steekmonster	Bepalingsmethode
Temperatuur	Niet meer dan 30 °C	NEN 6414
Zuurgraad	pH 6,5 - 10	NEN-EN-ISO 10523
Onopgeloste bestanddelen	Niet meer dan 300 mg/l	NEN-EN 872
Sulfaat	Niet meer dan 300 mg/l	NEN-ISO 22743/C1
Chloride	Niet meer dan 200 mg/l	NEN-EN-ISO 15682 en NEN-EN-ISO 10304-1
Som zware metalen ¹	Niet meer dan 5 mg/l	NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2, waarbij ontsluiting plaatsvindt volgens NEN-ISO 15587-1 en NEN 6961
Cadmium	Niet meer dan 0,01 mg/l	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik	Niet meer dan 0,01 mg/l	NEN-EN-ISO 12846

¹ Som van de zware metalen koper, lood, chroom, nikkel en zink

Afvalwater bioraffinage (steekmonster)

Parameter	In enig steekmonster	Bepalingsmethode
Temperatuur	Niet meer dan 30 °C	NEN 6414
Zuurgraad	pH 4,5 - 10	NEN-EN-ISO 10523
Onopgeloste bestanddelen	Niet meer dan 100 mg/l	NEN-EN 872
Sulfaat	Niet meer dan 300 mg/l	NEN-ISO 22743/C1
Chloride	Niet meer dan 200 mg/l	NEN-EN-ISO 15682 en NEN-EN-ISO 10304-1
Som zware metalen ¹	Niet meer dan 2 mg/l	NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2, waarbij ontsluiting plaatsvindt volgens NEN-ISO 15587-1 en NEN 6961
Cadmium	Niet meer dan 0,01 mg/l	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik	Niet meer dan 0,01 mg/l	NEN-EN-ISO 12846

¹ Som van de zware metalen koper, lood, chroom, nikkel en zink

Afvalwater bioraffinage (etmaalmonster)

Parameter	Gemiddelde vracht	Maximale vracht	Bepalingsmethode
CZV	600 kg/dag	1.300 kg/dag	NEN-ISO 15705
N-kj	30 kgN/dag	95 kgN/dag	NEN-ISO 5663 of NEN 6646/C1
P-totaal	4 kgP/dag	10 kgP/dag	NEN-EN-ISO 15681-1 en NEN-EN-ISO 15681-2

Indien een NEN-norm wordt vervangen door een nieuw uitgegeven NEN-norm, dan wordt deze eerst van toepassing op 1 januari van het jaar volgend op dat waarin de uitgifte plaatsvond. Een uitgegeven aanvulling respectievelijk correctie blad wordt eveneens eerst van toepassing op 1 januari van het jaar volgend op dat waarin de uitgifte plaatsvond. Een tabel met een actueel overzicht van NEN-normen is te vinden op www.aanenmaas.nl.

4.2.2. De hoeveelheid te lozen afvalwater mag niet meer bedragen dan:

- deelproces compostering: maximaal 10 m³/uur en 10.000 m³/jaar;
- deelproces bioraffinage: maximaal 15 m³/uur en 30.000 m³/jaar.

4.2.3. Het afvalwater van de bioraffinage dat behandeld is in de DAF-unit, moet ter plaatse van de controlevoorziening na de DAF-unit, gedurende een periode van 12 maanden na het van kracht worden van deze beschikking, door vergunninghouder via meting en bemonstering worden gecontroleerd. Dit betreft de hoeveelheid te lozen afvalwater per etmaal alsmede de controle op de volgende parameters, gemeten in een steekmonster:

- N-kjeldahl, éénmaal per maand, volgens NEN-ISO 5663 of NEN 6646;
- som van nitraat en nitriet, éénmaal per maand, volgens NEN-EN-ISO 13395 of NEN-EN-ISO 10304-1.

De monsternamen worden uitgevoerd volgens NEN 6600-1 en de conservering van het monster wordt uitgevoerd volgens NEN-EN-ISO 5667-3. Het monster wordt niet gefiltreerd en de onopgeloste stoffen worden meegenomen in de analyse.

De meet- en analyseresultaten worden binnen 4 weken na meting en bemonstering gerapporteerd aan het bevoegd gezag.

PROCEDURELE OVERWEGINGEN

OMGEVINGSVERGUNNING OP AANVRAAG

GEGEVENS AANVRAGER

Op 12 juni 2018 is een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van: Van Berkel Biomassa & Bodemproducten B.V., Mariniersstraat 4 te Uden.

PROJECTBESCHRIJVING

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: het afvalwater van het deelproces bioraffinage gescheiden houden van het afvalwater van het overige terrein. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteit:

- het veranderen of het veranderen van de werking van een inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, Wabo).

Daarnaast wordt verzocht om wijziging van een aantal voorschriften voor afvalwater uit de omgevingsvergunning van 15 juli 2013.

De vergunning heeft betrekking op een inrichting die valt onder artikel 2.1, tweede lid, van het Besluit omgevingsrecht. De inrichting is daarom vergunningplichtig.

HUIDIGE VERGUNNINGSSITUATIE

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen en/of ontheffingen verleend dan wel meldingen geaccepteerd:

SOORT VERGUNNING	DATUM	ONDERWERP
Revisievergunning Wabo	15 juli 2013	De compostering, verwerking en opslag van groenafval, de productie van biomassa en de opslag van grond, zand, puin, tuinbouwafval en hout
Milieuneutraal veranderen van de inrichting Wabo	17 oktober 2014	De uitbreiding met een installatie voor de milde extractie van gras- en bladachtige biomassa op waterbasis tot vezels en sapconcentraten en het mechanisch drogen van de vezels afkomstig uit de installatie voor milde extractie op waterbasis, het verruimen van de openingstijden- en bedrijfstijden, het veranderen van de opslaglocaties, het veranderen van de waterhuishouding, het uitbreiden van het aantal producten dat op de inrichting wordt geproduceerd en de plaatsing van een compact transformatorstation
Milieuneutraal veranderen van de inrichting Wabo	2 juni 2015	Het innemen van een extra euralcode
Ambtshalve aanpassen vergunning	27 juni 2018	Actualisatie energievoorschriften

BEVOEGD GEZAG

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, eerste lid, van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in categorie 28.4 van bijlage I onderdeel C van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in categorie 5.3b van de Richtlijn industriële emissies.

VOLLEDIGHEID AANVRAAG EN OPSCHORTING PROCEDURE

De aanvraag bestaat uit de volgende onderdelen:

- OLO-aanvraagformulier met aanvraagnummer 3730179, d.d. 12 juni 2018;
- bijlage 'Wijziging omgevingsvergunning onderdeel Water', kenmerk R.17BER.04, d.d. 16 oktober 2019, ingediend op 8 november 2019;
- document BBT-toetsing, ingediend op 8 november 2019;
- plattegrondtekening, projectnr. G14-003, Versie E, d.d. 7 juni 2018, ingediend op 12 juni 2018.

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 17 september 2019 in de gelegenheid gesteld om uiterlijk op 14 november 2019 de aanvraag aan te vullen. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 8 november 2019. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

PROCEDURE (UITGEBREID)

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. De aanvraag is digitaal gepubliceerd op internet: www.brabant.nl.

ADVIEZEN

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- het college van burgemeester en wethouders van Uden;
- het Waterschap Aa en Maas.

Van het college van burgemeester en wethouders van Uden hebben wij geen advies ontvangen.

Op 26 oktober 2018 heeft het Waterschap Aa en Maas advies uitgebracht, kenmerk 0000D20180702153609540, d.d. 23 oktober 2018. Het advies is als bijlage bij deze beschikking toegevoegd. Het advies is verwerkt in de overwegingen en de voorschriften. Er is niet afgeweken van het advies.

ACTIVITEITENBESLUIT MILIEUBEHEER

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor bepaalde activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, wordt aangemerkt als een type C inrichting met IPPC-installatie. Op type C-inrichtingen, die vergunningplichtig zijn, kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling een rechtstreekse werking hebben en niet in de vergunning mogen worden opgenomen.

Op de aangevraagde veranderingen is het Activiteitenbesluit niet van toepassing.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

Milieu

1. Inrichting

1.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

1.2. Toetsing veranderen

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder a, van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder b, van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder c, van de Wabo in acht genomen.

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

2. Algemene overwegingen BBT

2.1. Algemeen

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.

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de RIE. Het zevende lid verwijst naar de bestaande BREFs. Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de BBT-maatregelen staan (BAT hoofdstuk), geldt als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld.

BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

2.2. Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de RIE uitgevoerd en wel de volgende activiteiten:

- nuttige toepassing, of een combinatie van nuttige toepassing en verwijdering, van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 75 t per dag, door middel van biologische behandeling.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van de bijlage van de Regeling omgevingsrecht moet voor het bepalen van BBT voor de installaties en processen binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT.

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de drafts van herziene BREFs.

Bij het bepalen van de BBT hebben we rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BBT-conclusies:

- Afvalbehandeling.

Met betrekking tot de bepaling van BBT, zijn de aspecten betrokken als genoemd in artikel 5.4, derde lid, van het Bor.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Regeling omgevingsrecht (Mor):

- NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming, maart 2012.

2.3. Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

3. Afvalwater

3.1. Inleiding

De aanvraag ziet toe op de volgende wijzigingen:

- het afvalwater van het deelproces bioraffinage gescheiden houden van het afvalwater van het overige terrein;
- de mogelijkheid tot het lozen van grotere hoeveelheden afvalwater vanwege klimaatverandering;
- aanpassing van lozingsnormen voor afvalwater.

Gebleken is dat het afvalwater van het deelproces bioraffinage niet altijd voldoet aan de gestelde eisen in de omgevingsvergunning. Door het ontvlechten van de activiteiten van het deelproces bioraffinage en de overige activiteiten, waaronder het deelproces compostering, kan het afvalwater van de twee deelprocessen separaat worden behandeld en geloosd. Het afvalwater van het deelproces bioraffinage wordt voortaan via een apart lozingspunt op de riolering van de gemeente Uden gebracht.

3.2. Toetsing aangevraagde veranderingen

Voor de beoordeling van de aangevraagde veranderingen ten aanzien van de lozing van afvalwater hebben wij het waterschap Aa en Maas gevraagd om hierover advies uit te brengen. Op 26 oktober 2018 heeft het Waterschap Aa en Maas advies uitgebracht, kenmerk 0000D20180702153609540, d.d. 23 oktober 2018. Het advies is als bijlage bij deze beschikking toegevoegd.

Voor de inhoudelijke beoordeling van de aangevraagde veranderingen verwijzen wij naar het bijgevoegde advies van waterschap Aa en Maas. Wij hebben het advies overgenomen. De gestelde voorschriften bij deze vergunning zijn overeenkomstig het advies van waterschap Aa en Maas

3.3. Beoordeling en conclusie

Gelet op het advies van waterschap Aa en Maas kan de vergunning voor het aspect afvalwater worden verleend. Hierbij zijn conform het advies voorschriften aan de vergunning verbonden.

4. Bodem

4.1. Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico. Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen.

4.2. De bodembedreigende activiteiten

De aangevraagde potentieel bodembedreigend veranderingen zijn:

- Afvoer van afvalwater in bedrijfsriolering.

De bovengenoemde veranderingen moeten worden uitgevoerd conform de onderliggende vergunningen en conform de voorschriften van het Activiteitenbesluit. Gelet op de aangevraagde veranderingen kan hieraan worden voldaan. Aanvullende maatwerkvoorschriften op grond van het Activiteitenbesluit zijn niet nodig.

5. Geur en lucht

5.1. Aangevraagde veranderingen

De aangevraagde veranderingen hebben geen invloed op de geuremissie en emissies naar de lucht. De geuremissie verandert niet ten opzichte van de vergunde situatie.

Het aantal vrachtwagenbewegingen en rijroutes blijft gelijk, zodat emissies naar de lucht niet veranderen ten opzichte van de vergunde situatie.

5.2. Conclusie

De emissie van geur en de emissies naar de lucht veranderen niet ten opzichte van de vergunde situatie. Er hoeven geen aanvullende voorschriften te worden opgenomen.

6. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het veranderen van een inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

In deze beschikking zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

BIJLAGE: BEGRIPPEN

AFVALSTOFFEN:

Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

AFVALWATER:

Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.

BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):

Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:

Bedrijfsmatige activiteit die gepaard gaat met het gebruik, de productie of de emissie van een bodembedreigende stof overeenkomstig de definitie van het Activiteitenbesluit.

BODEMBEDREIGENDE STOF:

Stof die overeenkomstig het Stoffenschema van de NRB 2012 de bodem kan verontreinigen.

BREF:

Referentiedocument waarin over een onderwerp o.a. de beste beschikbare technieken zijn beschreven.

BIJLAGE: ADVIES WATERSCHAP AA EN MAAS D.D. 26 OKTOBER 2018

Waterschapshuis
Pettelaarpark 70
Postbus 5049
5201 GA 's-Hertogenbosch

T 088 178 80 00
F 088 178 80 01
E info@aaenmaas.nl
W www.aaenmaas.nl

Omgevingsdienst Brabant Noord
T.a.v.
Postbus 88
5430 AB CUIJK

Datum	23 oktober 2018
Ons kenmerk	0000D20180702153609540
Uw kenmerk	
Doorkiesnr.	073 615 8333/waterwetloket
Onderwerp	Advies t.b.v. Wabo-vergunning Van Berkel Biomassa B.V. te Uden

Geachte heer

Op 12 juni 2018 is door Van Berkel Biomassa B.V. een aanvraag Omgevingsvergunning ingediend bij Waterschap Aa en Maas. De aanvraag heeft betrekking op wijzigingen in de lozingsituatie bij het productiebedrijf gevestigd aan de Mariniersstraat 4 te Uden. De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer 0000D20180702153609540.

Op 31 augustus 2018 hebben wij deze aanvraag aan u doorgezonden.

Via deze brief ontvangt u ons advies over de effecten van de lozing van afvalwater van Van Berkel Biomassa B.V. te Uden op de doelmatige werking van de ontvangende rioolwaterzuiveringsinstallatie te Heeswijk Dinther.

Wij komen tot de conclusie dat de lozing van het afvalwater dat vrijkomt bij de bioraffinage geen negatieve effecten heeft op de doelmatige werking van de betreffende waterzuivering mits het te lozen afvalwater geen NOx-N (som van nitraat en nitriet) bevat.

Uit de aanvraag blijkt dat deze stoffen niet in de afvalwater aanwezig zijn.

Bij het Waterschap bestaat echter de verwachting dat de vorming van NOx-N niet valt uit te sluiten. NOx-N vormt het afbraakproduct van stikstof bij biologische bacteriële afbraak onder zuurstofrijke omstandigheden. De DAF betreft een flotatie unit waarmee veel lucht (met zuurstof) in het afvalwater wordt gebracht waardoor biologische afbraak van stikstof kan gaan optreden.

Rekening houdende met het onze verwachting dat het afvalwater NOx-N kan bevatten en deze NOx-N een sterke invloed heeft op de doelmatige werking van de RWZI, is een normering voor N-kj zonder NO-x-N noodzakelijk.

In de aanvraag is een normering voor N-totaal opgenomen. Voor het bepalen van het N-totaal gehalte wordt geanalyseerd op N-kj, nitriet en nitraat. Aangezien uit de aanvraag blijkt dat nitraat en nitriet niet in het afvalwater aanwezig zijn en wij geen nitraat en nitriet willen ontvangen is de N-totaal normering te uitgebreid en daarom niet wenselijk. Hiermee rekening houdende adviseren wij u een normering op te nemen voor N-kj. Dit betreft een bindend advies.

De overige normen die in de aanvraag zijn opgenomen leveren geen effecten op de doelmatige werking en zijn daarom zonder aanpassingen over te nemen in de vergunning.

Rekening houdende met het voorgaande adviseren wij u de volgende lozingsnormen voor het afvalwater dat vrijkomt bij de bioraffinage zeker over te nemen in de Wabo-vergunning:

Parameter	Gemiddelde vracht	Maximale vracht	
CZV	600 kg/dag	1.300 kg/dag	Niet bindend advies
N-kj	30 kgN/dag	95 kgN/dag	Bindend advies
P-totaal	4 kgP/dag	10 kgP/dag	Niet bindend advies

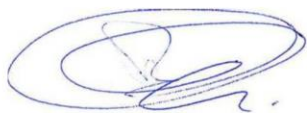
Een nadere toelichting van deze en de overige normen is in de bijlage opgenomen.

Naast de bovengenoemde normering achten wij een monitoringsprogramma die inzicht geeft in de aan- of afwezigheid van NOx-N noodzakelijk. Een voorbeeld van een monitoringsprogramma is in bijlage opgenomen.

Informatie

Mocht u naar aanleiding van deze brief vragen hebben dan kunt u contact opnemen met het Waterwetloket, telefoonnummer 073 - 615 8333 of via e-mail info@aaenmaas.nl. Wij verzoeken u daarbij het dossiernummer te vermelden.

Hoogachtend,
Het dagelijks bestuur,
namens deze,
hoofd afdeling Planadvies en Vergunningen,



J.H.M. van Bijnen

ADVIES

Bedrijf:

Van Berkel Biomassa en Bodemproducten B.V.
Mariniersstraat 4 te Uden

Betreft:

Advies in het kader van een aanvraag wijziging omgevingsvergunning. Uit de aanvraag blijkt dat het bedrijf haar activiteiten voor de be- en verwerking van reststromen gaat uitbreiden. Dit betreft met name de uitbreiding van de bioraffinage. Met deze nieuwe verwerking ontstaat meer afvalwater dat niet meer volledig voor hergebruik kan worden ingezet. Daardoor is uiteindelijk een lozing van maximaal 14 m³ per uur op riolering voorzien.

Dit advies richt zich op de gevolgen voor de ontvangende rioolwaterzuiveringsinstallatie te Heeswijk Dinther (kortweg rwzi) van de lozing van afvalwater dat vrijkomt bij de compostering en bioraffinage.

Dossiernummer

De aanvraag is rechtstreeks bij het Waterschap ingediend op 12 juni 2018. De gegevens zijn geregistreerd onder nummer 0000D20180702153609540. Waterschap Aa en Maas is geen bevoegd gezag voor de regulering van lozingen op de gemeentelijke riolering. Op 31 augustus 2018 is de aanvraag doorgestuurd naar de Omgevingsdienst Brabant Noord voor verdere behandeling. Waterschap Aa en Maas treedt op als adviseur om de effecten op de doelmatige werking van de ontvangende rwzi te beoordelen.

Behandelaar:

1. Activiteiten

Van Berkel Biomassa en Bodemproducten B.V. betreft een bedrijf dat organische reststromen uit natuur, tuin, en openbaar groen bewerkt tot hoogwaardige biomassa en vervolgens verwerkt tot bodemproducten. Naast deze bestaande activiteiten is Van Berkel Biomasse gestart met een nieuw proces, te weten bioraffinage. Bij deze activiteit wordt biomassa opgewerkt tot grondstoffen voor onder andere de kartonindustrie.

Bij dit nieuwe deelproces bioraffinage ontstaat afvalwater dat door de snij- en spoelactiviteiten meer verontreinigingen bevat dan het afvalwater dat ontstaat bij het klassieke composteerproces.

Omdat het afvalwater meer verontreinigingen bevat is een aanvullende zuiveringstechnische maatregel voorzien. Dit betreft een maatregel waarmee onopgeloste bestanddelen worden verwijderd (Dissolved Air Flotation).

In de aanvraag is een overzicht opgenomen van de aard en samenstelling van het te lozen afvalwater.

2. Procedure

2.1 Huidige vergunningssituatie

Het bedrijf beschikt over een omgevingsvergunning (d.d. 15 juli 2013). In deze vergunning zijn voorschriften opgenomen die betrekking hebben op de bescherming van de doelmatige werking van de ontvangende riolering.

2.2 Volledigheid gegevens wateraspecten

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de lozing van afvalwater dat vrijkomt bij be- en verwerking van de productie van organische reststromen uit natuur, tuin, en openbaar groen. Door het bedrijf is het advies van het vooroverleg met Waterschap Aa en Maas bijgevoegd. Op grond daarvan zijn door het waterschap de gegevens uit het vooroverleg ook gebruikt voor deze aanvraag.

2.3 Coördinatie op grond van de Waterwet

Er vinden geen activiteiten plaats waarvoor op grond van de Waterwet een vergunning moet worden aangevraagd bij waterschap Aa en Maas. Coördinatie met de Waterwet is daarom niet aan de orde.

3. Overwegingen

Voor de beoordeling van dit verzoek voor advies is getoetst aan:

- 1) de nota Algemene Beoordelingsmethodiek (Ministerie van Infrastructuur en Milieu 2016).
- 2) de beleidsnota Doelmatige werking Zuiveringstechnische werken (Waterschap Aa en Maas, 2013)

1) Algemene Beoordelingsmethodiek

Op basis van de in de aanvraag beschreven toe te passen stoffen een meegezonden veiligheidsbladen blijkt dat voor deze stoffen saneringsinspanning B noodzakelijk is. De lozing van deze stoffen moet zoveel mogelijk worden voorkomen. Dit is te bereiken middels good-housekeeping en procesgeïntegreerde maatregelen.

De betreffende stoffen worden ingezet bij de DAF-unit, de zuiveringstechnische maatregel om onopgeloste stoffen via flotatie te verwijderen. Deze stoffen zorgen voor extra vlokvorming en worden dan ook direct uit het afvalwater verwijderd. Daarmee wordt voldaan aan saneringsinspanning B.

2) Doelmatige werking zuiveringstechnische werken van het Waterschap

De beoordeling van deze aanvraag richt zich met name op de biologische verwerking van organische parameters zoals CZV, N-kj, nitraat, nitriet en fosfaten. Daarnaast wordt beoordeeld of een lozing van metalen zal leiden tot een onaanvaardbare toename van de metaalconcentraties in het slib dat vervolgens wordt afgevoerd naar de slibverwerking in Moerdijk.

Laatste beoordeling betreft de toetsing op mogelijke gevolgen voor de zuiveringstechnische werken zoals slibophoping in de transportleiding van het Waterschap.

Organische parameters

Door het extractieproces wordt het celmateriaal uit de grassen via het spoelwater afgevoerd. Dit spoelwater wordt vervolgens met het water dat vrijkomt bij het persen van de grasvezels afgevoerd naar de nieuwe zuiveringstechnische voorziening.

Met behulp van Dissolved Air Flotation en de hiervoor genoemde hulpstoffen wordt de vaste delen uit het afvalwater verwijderd.

Daarnaast kan door de intensieve beluchting een deel van het organisch materiaal biologisch worden afgebroken.

Uit de aanvraag blijkt dat het afvalwater na deze behandeling CZV en N-kj (met weinig tot geen nitraat) en fosfaten bevat. De RWZI is gebouwd voor de verwijdering van deze stoffen, waarbij fosfaat en nitraat meer kritische parameters zijn.

Gevolgen van fosfaat- en nitraatlozing voor ontvangende rwzi

De fosfaatverwijdering bij de rwzi vindt plaats door gedurende het zuiveringsproces een zuurstofloze fase te creëren. In deze zuurstofloze fase gaan de zuurstof verbruikende micro-organismen de zuurstof uit de fosfaatverbinding gebruiken. Daardoor wordt fosfaat verwijderd. Bij een te grote toename van de fosfaatvracht, kan niet de gehele fosfaatvracht verwijderd worden. Op grond daarvan is het noodzakelijk de fosfaatvracht te maximaliseren.

De fosfaatverwijdering wordt ernstig verhinderd wanneer in het te zuiveren afvalwater sprake is van overige zuurstofbronnen waarvan zuurstof eenvoudiger opneembaar is. Eén van die overige zuurstofbronnen waarvan zuurstof eenvoudiger opneembaar is, is nitraat.

Om de fosfaatverwijdering zo optimaal mogelijk uit te voeren dient het afvalwater dat de waterzuivering binnen komt, bij voorkeur nitraatvrij te zijn.

Het afvalwater dat wij ontvangen op RWZI Dinther is niet nitraatvrij. Dit heeft tot gevolg dat de huidige fosfaatverwijdering niet optimaal verloopt. Om de fosfaatverwijdering te optimaliseren, zet Waterschap Aa en Maas haar bestuursrechtelijke mogelijkheden in om de nitraatlozing van overige lozers binnen het verzorgingsgebied van de RWZI in Dinther verder te beperken.

Dit betekent ook dat elke toename van nitraatvracht moet worden voorkomen.

Nitraatlozing Van Berkel Biomassa B.V.

In de aanvraag is een lozingsnorm voorgesteld voor N-totaal. Dit betreft een norm voor stikstof Kjeldahl inclusief nitraat en nitriet. Volgens de zuiveringstechnologen van het Waterschap valt echter niet uit te sluiten dat het afvalwater dat behandeld wordt in de DAF-unit nitraatvrij blijft. Nitraat ontstaat door aerobe biologische afbraak van stikstof. Gelet op de zeer intensieve beluchting in de DAF-unit en de overige gunstige omstandigheden met voldoende biologisch afbreekbare stoffen kan deze biologische afbraak gaan plaatsvinden waarbij nitraat gevormd wordt. Bij het vooroverleg zijn gegevens door Van Berkel aangeleverd waaruit blijkt dat het afvalwater geen nitraat of nitriet bevat.

Gelet op de hiervoor beschreven nitraat- en fosfaatproblematiek is hier in de voorschriften rekening gehouden met deze problematiek. Hierbij is ervoor gekozen om in tegenstelling tot de aangevraagde N-totaal vracht (waarin N-kj en nitraat en nitriet bij elkaar opgeteld worden) een dagvrachtnormering op te nemen voor alleen Nkj.

Omdat volgens ons de aanwezigheid van NO_x-N niet valt uit te sluiten, achten wij een monitoring hierop noodzakelijk. Een voorbeeld hiervan is opgenomen in de paragraaf op te nemen vergunningsvoorschriften.

Beoordeling doelmatige werking RWZI

Uit de gegevens van de aanvraag blijkt dat de samenstelling van het te lozen afvalwater niet optimaal is. Het afvalwater bevat naar verhouding meer CZV dan N-kj. (op basis van gemiddelde concentratie ligt de CZV/N-kj verhouding boven de 20, de optimale verhouding is kleiner dan 8).

Uit de aanvraag blijkt dat het bedrijfsafvalwater geen nitraat en nitriet bevat. Op basis van de gegevens uit het vooroverleg is een N-kj/NO₃ verhouding vastgesteld van groter dan 290. Op grond van de beleidsuitgangspunten dient de verhouding N-kj/NO₃ groter te zijn dan 10.

Ook P (omgerekend naar mgP/l) is verhoudingsgewijs veel te weinig aanwezig, op basis van de gemiddelde concentratie ligt de CZV/P verhouding boven de 150, de optimale verhouding is kleiner dan 50.

Met afvoer naar de RWZI wordt dit afvalwater gemengd met overig stedelijk afvalwater. Rekening houdende met het debiet van de lozing, het gemiddelde verwerkingsdebiet van de RWZI bestaat de verwachting dat de lozing van Van Berkel niet zal leiden tot onaanvaardbare verandering van de CZV/N-kj of CZV/P verhouding in het rioolwater.

Onopgeloste bestanddelen

Gelet op de afstand vanaf het lozingspunt op riolering tot aan de RWZI bestaat de verwachting dat het grootste deel van de onopgeloste bestanddelen in het gemeentelijke rioolstelsel zal bezinken. De lozing zal niet leiden tot eventuele verstoppingen in het transportstelsel van het Waterschap.

De lozing is voor het Waterschap aanvaardbaar.

Sulfaat/chloride

Sulfaat en chloride betreffen parameters die over het algemeen genormeerd worden in het kader van de bescherming doelmatige werking van de riolering. Sulfaat kan bij afwezigheid van zuurstof worden omgezet tot H_2S -gas. Dit is een giftig gas dat in lage concentratie wordt waargenomen als rotte-eieren lucht. In hogere en daarbij giftige concentraties wordt het gas niet meer geroken. De zuiveringstechnoloog heeft gemeld dat afvalwater lozingen van composteer of bioraffinage processen vaker leiden tot een meer nadrukkelijke aanwezigheid van de rotte-eieren lucht. Op grond daarvan is het wenselijk een sulfaatsnormering op te nemen die gelijk is aan de gebruikelijke normering van 300 mg/l.

Chloride betreft een parameters die niet door de RWZI verwijderd wordt. Op dit moment loost de RWZI een chloride concentratie die leidt tot een verslechtering van de chloride concentratie in het ontvangende oppervlaktewater. Er is nog geen sprake van een achteruitgang in waterkwaliteitsklasse. Ter voorkoming van een verdere verhoging van de chloride concentratie in het effluent van de RWZI is het wenselijk een chloridenormering op te nemen die gelijk is aan de gebruikelijke normering van 200 mg/l.

Metalen

De lozing van metalen kan leiden tot een toename van de metaalconcentraties in het slib. Dit wordt veroorzaakt doordat de metalen zich bij voorkeur hechten aan slibdeeltjes. Deze hechting zal al plaatsvinden in het gemeentelijke rioolstelsel wanneer het bedrijfsafvalwater van Van Berkel in contact met het overige stedelijk afvalwater. Eventueel opgelost metaal zal door de hogere zuurgraad van het rioolwater neerslaan of zich al gaan hechten aan het slibmateriaal in de gemeentelijke riolering.

De lozing van metalen zal niet leiden tot hogere metaalconcentraties in het slib van de RWZI. De lozing is voor het Waterschap aanvaardbaar.

Met het in de aanvraag beschreven maatregelen voldoet Van Berkel Biomassa en Bodemproducten B.V. aan de uitgangspunten van het beleid. Op grond van de aard en samenstelling zoals beschreven in de aanvraag levert de lozing geen nadelige effecten op voor de doelmatige werking van de ontvangende RWZI.

Aan te passen c.q. nieuwe normering

In de aanvraag is gevraagd de normeringen voor zuurgraad, hoeveelheid en onopgeloste bestanddelen aan te passen dan wel op te nemen als dit de nieuwe afvalwaterstroom betreft.

Deze normering hebben vooral betrekking op het beschermen van de doelmatige werking van de riolering.

Naast deze aanpassingen achten wij het wenselijk voor de nieuwe afvalwaterstroom "afvalwater bioraffinage" aanvullende normen op te nemen die bescherming bieden voor de doelmatige werking van de ontvangende RWZI.

Voor het bepalen van een normering is gebruik gemaakt van de volgende gegevens uit de aanvraag;

* gemiddelde concentratie * minimaal verwachte lozing in de toekomst; en

* maximale concentratie * maximaal verwachte lozing in de toekomst.

4. Conclusie vergunningsaspecten

Uit het voorgaande blijkt dat er sprake is van een toelaatbare uitbreiding mits het afvalwater weinig of geen nitraat bevat. Op grond daarvan zijn wij van mening dat via vergunningverlening kan worden ingestemd met de lozing.

5. Voorstel op te nemen vergunningsvoorschriften

Tevens is vermeld of het een bindend of niet bindend advies betreft:

Afvalwater compostering

1. De hoeveelheid te lozen afvalwater van de compostering bedraagt niet meer dan xxxx m³ per tijdseenheid. (door gemeente vast te stellen)
2. Het te lozen afvalwater dat vrijkomt bij de compostering, dient ter plaatse van de controlevoorziening aan de volgende lozingseisen te voldoen:

Parameter	In enig steekmonster	Bindend/niet bindend advies
Temperatuur	Door gemeente vast te stellen	
Zuurgraad	Door gemeente vast te stellen	
Onopgeloste bestanddelen	Door gemeente vast te stellen	
Sulfaat	Niet meer dan 300 mg/l	Niet bindend advies
Chloride	Niet meer dan 200 mg/l	Niet bindend advies
Som zware metalen ¹	Door gemeente vast te stellen	

¹ Som van de zware metalen koper, lood, chroom, nikkel en zink

Afvalwater Bioraffinage

1. De hoeveelheid te lozen afvalwater van de bioraffinage bedraagt niet meer dan xxxx m³ per tijdseenheid. (door gemeente vast te stellen).

2. Het te lozen afvalwater dat vrijkomt bij de bioraffinage, dient ter plaatse van de controlevoorziening (achter de DAF-unit) aan de volgende lozingseisen te voldoen:

- a. in enig steekmonster

Parameter	In enig steekmonster	Bindend/niet bindend advies
Temperatuur	Door gemeente vast te stellen	
Zuurgraad	Door gemeente vast te stellen	
Onopgeloste bestanddelen	Door gemeente vast te stellen	
Sulfaat	Niet meer dan 300 mg/l	Niet bindend advies
Chloride	Niet meer dan 200 mg/l	Niet bindend advies
Som zware metalen ¹	Door gemeente vast te stellen	

¹ Som van de zware metalen koper, lood, chroom, nikkel en zink

- b. in een etmaalmonster

Parameter	Gemiddelde vrucht	Maximale vrucht	
CZV	600 kg/dag	1.300 kg/dag	Niet bindend advies
N-kj	30 kgN/dag	95 kgN/dag	Bindend advies
P-totaal	4 kgP/dag	10 kgP/dag	Niet bindend advies

Monitoring afvalwater Bioraffinage

1. Het afvalwater van de bioraffinage dat behandeld is in de DAF-unit, moet ter plaatse van de controlevoorziening na de DAF-unit, gedurende een periode van 12 maanden na opstarten van de installatie, door de vergunninghouder via meting en bemonstering worden gecontroleerd.
2. De in lid 1 genoemde controle betreft het vaststellen van de hoeveelheid te lozen afvalwater per etmaal alsmede de controle op de volgende parameters, gemeten in een steekmonster:

Parameter	Frequentie	Analysemethode
N-kjeldahl	Eénmaal per maand	NEN-ISO 5663 NEN 6646
Som van nitraat en nitriet	Eénmaal per maand	NEN-EN-ISO 13395 NEN-EN-ISO 10304-1

De monsternamen ten behoeve van de emissiemetingen ter controle van de naleving van de emissie-eisen voor het lozen wordt uitgevoerd volgens NEN 6600-1 en de conservering van het monster wordt uitgevoerd volgens NEN-EN-ISO 5667-3. Het monster wordt niet gefiltreerd en de onopgeloste stoffen worden meegenomen in de analyse.

3. De meet- en analyseresultaten met betrekking tot de te controleren afvalwaterstroom moeten aan het Wabo bevoegde gezag worden gerapporteerd. Rapportage moet plaats vinden binnen 4 weken na meting en bemonstering.