

Beschikking op grond van de Waterwet

Bio-plastic NL BV

Adres van de inrichting
Hefbrugweg 65-73
Almere

Waterschap Zuiderzeeland
Team Waterprocedures
Postbus 229
8200 AE LELYSTAD
telefoon: (0320) 274 911
fax: (0320) 247 919
www.zuiderzeeland.nl

INHOUDSOPGAVE

1.	Lozingssituatie	3
1.1	Algemeen	3
1.2	Bedrijfssituatie en bedrijfsactiviteiten	3
1.3	Huidige vergunningsituatie.....	3
1.4	Handelingen waarvoor een vergunning wordt gevraagd	4
1.5	Toetsingskader lozingen	4
2.	Algemene regels.....	9
3.	Waterwet	11
3.1	Aanhef	11
3.2	Besluit.....	11
3.3	Ondertekening.....	11
3.4	Voorschriften.....	12
3.5	Overwegingen en beoordeling	17
3.6	Tijdelijkheid	22
3.7	Procedure	23
3.8	Slotoverweging	23
4.	Mededelingen.....	24
4.1	Beroep	24
4.2	Voorkomen van schade	24
4.3	Afschriften	24

1. LOZINGSSITUATIE

1.1 ALGEMEEN

Het college van Dijkgraaf en Heemraden van Waterschap Zuiderzeeland heeft op 19 april 2019 een aanvraag ontvangen van Bio-plastic NL BV (hierna te noemen: Bio-plastic) om een vergunning als bedoeld in artikel 6.2 lid 1 van de Waterwet (Wtw).

De aanvraag is geregistreerd onder OLO-nummer 4363457 en zaaknummer 570976.

De aanvraag heeft betrekking op het lozen van afvalwater, afkomstig van een inrichting van Bio-plastic, gelegen aan de Hefbrugweg 65-73 te Almere op oppervlaktewater in beheer van Waterschap Zuiderzeeland. Het betreft een inrichting die organische afvalstoffen omzet in primair bioplastic, secundair biogas en nevenproducten.

Op 19 april 2019 heeft Bio-plastic tevens een oprichtingsvergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (verder: Wabo) ingediend bij de Gedeputeerde Staten van de provincie Flevoland. Op deze beide aanvragen is de coördinatieregeling in het kader van de Wabo – Waterwet van toepassing.

1.2 BEDRIJFSSITUATIE EN BEDRIJFSACTIVITEITEN

Bio-plastic is een nieuw op te richten Bio Chemische fabriek op bedrijventerrein De Vaart in Almere. Hier zullen zij de volgende activiteiten uitvoeren:

1. Hydrolyse van organische co-producten (100.000 ton per jaar);
2. De productie van bioplastic op basis van vetzuren gewonnen uit de hydrolyse (6.500 ton per jaar);
3. De productie van groen gas (netto 22.000.000 m³ per jaar);
4. De productie van nevenproducten, CO₂ (5.600.000 m³ per jaar), NPK- concentraat¹ en brijn (45.000 m³ per jaar) en zwavelzuur (750 ton per jaar). Deze zullen als grondstoffen worden afgezet in de industrie of als voedingsstof in de tuinbouw.

Als grondstof gebruikt Bio-plastic NL niet-gevaarlijke afvalstoffen als hooi, bermgras, voedsel-retouren, vetten en glycerine. Met behulp van bacteriën worden uit deze afvalstoffen vetzuren geproduceerd en vervolgens opgezuiverd. De vetzuren worden omgezet in biopolymeren in een volgend bacterieel proces. Het materiaal dat uit deze processen overblijft wordt door vergisting omgezet in biogas. Het biogas wordt na ontzwaveling gebruikt in de inrichting in een warmtekrachtkoppeling systeem (WKK systeem) en stoomketel en opgewerkt tot groen gas voor afzet op het aardgasnet. Uit de vloeibare fractie, die na vergisting overblijft, worden met behulp van fysische processen de mineralen teruggewonnen als voedingsstof voor de tuinbouw. De vaste fractie wordt met schimmels behandeld en daarna teruggebracht in het proces. Nevenproducten uit het proces zijn CO₂, NPK, brijn en zwavelzuur uit het biogas.

1.3 HUIDIGE VERGUNNINGSSITUATIE

Het pand aan de Hefbrugweg 65-73 betreft de voormalige productielocatie van Mitsubishi Caterpillar Forklift Europe (MCFE). In de huidige situatie wordt enkel afvloeiend hemelwater geloosd dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening. De lozing van afvloeiend hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening valt onder de werksfeer van het Activiteitenbesluit.

¹ Stikstof, fosfaat en Kalium

1.4 HANDELINGEN WAARVOOR VERGUNNING WORDT GEVRAAGD

1.4.1. Lozingen

De aanvraag heeft betrekking op de lozing van de volgende afvalwaterstromen:

1. Hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
 2. Hemelwater afkomstig uit de lekbak;
 3. Bedrijfsafvalwater.
-
1. Hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening
Lozing van het hemelwater afkomstig van het terrein aan de noordzijde van het oostelijke gebouwdeel (circa 500 m²) vindt middels grindkisten direct plaats op de Insteekhaven. Dit betreft een bestaande voorziening. Het afvloeiende hemelwater van het dak en het overige terreindeel wordt geloosd op het gemeentelijke hemelwaterriool.
 2. Hemelwater afkomstig uit de lekbak
Het hemelwater afkomstig uit de lekbak onder de opslagtanks voor grondstoffen en onder de vergisters wordt geloosd op de Insteekhaven. De inhoud van de lekbak is circa 500 m³.
 3. Bedrijfsafvalwater
Bij het uitvoeren van het proces van Bio-plastic komt afvalwater vrij. Bio-plastic voegt geen water toe aan het proces. Het is water dat afkomstig is uit de grondstoffen die in het proces worden gebracht. Het water komt vrij bij:
 - het ontwateren van het biogas (circa 3.500 m³ jaar);
 - de productie van bioplastics;
 - het concentreren van brijn (circa 40.000 m³ jaar);Het water wordt, na behandeling, geloosd op de Insteekhaven.

1.5 TOETSINGSKADER LOZINGEN

1.5.1. Wet- en regelgeving

Waterwet

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

1. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste; in samenhang met
2. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
3. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning wordt geweigerd indien de doelstellingen van het waterbeheer zich tegen vergunningverlening verzetten en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften of beperkingen voldoende te beschermen.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, 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 beleidsregels. De vastgestelde normen en het beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer. Hieronder volgt een beschrijving van het beleid waarmee bij het beoordelen van de vergunningaanvraag rekening is gehouden.

Algemene maatregelen van bestuur

In AMvB's, waaronder het Activiteitenbesluit milieubeheer, worden voor bepaalde activiteiten direct werkende regels gesteld. Deze regels mogen niet in de watervergunning worden opgenomen. Dit betekent dat in deze vergunning geen voorschriften zijn opgenomen in geval er regels uit een AMvB van toepassing zijn.

Activiteitenbesluit milieubeheer

Het Activiteitenbesluit milieubeheer is een Algemene maatregel van bestuur gebaseerd op de Wet milieubeheer en de Waterwet. Met het in werking treden van het Activiteitenbesluit milieubeheer is de regulering van afvalwaterlozingen samengebracht met de regulering van andere milieuaspecten. Het Activiteitenbesluit milieubeheer bestaat uit voorschriften per activiteit. Inrichtingen die onder het Activiteitenbesluit milieubeheer vallen zijn onderverdeeld in drie typen, te weten type A, B en C inrichtingen.

Lozingen binnen het Activiteitenbesluit milieubeheer

In tegenstelling tot de Wet milieubeheer is de type indeling van het Activiteitenbesluit milieubeheer niet bepalend voor de vergunningplicht in het kader van Waterwet.

In artikel 1.6 van het Activiteitenbesluit milieubeheer is aangegeven wanneer de algemene regels vanuit het Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing zijn en zodoende de vergunningplicht voor een bepaalde lozing van afvalwater vanuit de Waterwet komt te vervallen. De vrijstelling van de vergunningplicht inzake de Waterwet voor lozingen vanuit type A en B-inrichtingen staan genoemd in artikel 1.6, lid 1 onder a. De vrijstelling van de vergunningplicht voor type C-inrichtingen staat genoemd in artikel 1.6, lid 1 onder b.

Indien een bepaalde soort lozing niet in dit artikel is genoemd, dan blijft de vergunningplicht vanuit de Waterwet van toepassing.

1.5.2. EU Richtlijnen

Kaderrichtlijn Water

Op 22 december 2000 is de Kaderrichtlijn Water (KRW) in werking getreden. De Kaderrichtlijn Water gaat ervan uit dat water een erfgoed is, dat moet worden beschermd en verdedigd. De richtlijn geeft het kader voor de bescherming van landoppervlaktewater, overgangswater, kustwater en grondwater. De KRW stelt als doel het behalen van een 'goede toestand' van het oppervlaktewater in 2015, met een mogelijkheid van uitstel tot 2027.

Deze doelstelling geldt per waterlichaam. Een waterlichaam is een min of meer samenhangende waterenheid, die als zodanig is gedefinieerd in de rapportages vanuit Nederland aan de Europese Commissie. De toestand van een waterlichaam bestaat uit twee aspecten: de chemische toestand en de ecologische toestand.

Voor de chemische toestand zijn slechts die stoffen relevant, waarvoor op grond van bestaande Europese regelgeving milieukwaliteitsnormen zijn vastgesteld. Alle andere stoffen zijn alleen relevant voor de ecologische toestand.

Richtlijn Industriële Emissies

De Richtlijn Industriële Emissies (hierna: RIE) is vanaf 1 januari 2013 geïmplementeerd in de Nederlandse milieuwetgeving (richtlijn 2010/75/EU, PbEU L334). De RIE betreft een integratie van de IPPC-richtlijn met zes andere richtlijnen. De RIE geeft milieueisen voor de installaties die genoemd staan in de bij de richtlijn behorende bijlage I. Wanneer een installatie daar is genoemd, spreken we van een IPPC-installatie.

De RIE richt zich op een geïntegreerde aanpak om industriële verontreinigingen te voorkomen en te bestrijden, door toepassing van "best available techniques (BAT)". De RIE verplicht de lidstaten tot informatie-uitwisseling tussen lidstaten en industrie om te komen tot een nadere invulling van BAT voor iedere afzonderlijke industriële sector. Als resultaat hiervan brengt de Europese Commissie zogenaamde BAT reference documents (BREF's) uit, waarin per sector een overzicht wordt gegeven van technieken die als BAT kunnen worden beschouwd. Met het in werking treden van de RIE wordt gesproken over BBT conclusies. Deze BBT conclusies zijn onderdeel van een BREF en vormen de referentie voor toetsing en vaststelling van vergunningsvoorwaarden en actualisatie van deze voorschriften.

Gezien de aard en de omvang van de activiteiten kan de inrichting beschouwd worden als een inrichting vallend onder de categorieën 4.1b, 4.1h, 4.2a, 4.2b, 4.3, 5.3b i zoals genoemd in bijlage I van de RIE. Dit betekent dat de volgende BREF's en BBT conclusies van toepassing zijn:

- BREF Organische fijnchemie;
- BREF Anorganische bulkchemie;
- BBT conclusies afvalbehandeling;
- BBT conclusies voor afgas en afvalwaterbehandeling (onderdeel: afgasbehandeling);
- BREF Op- en overslag bulkgoederen;
- BREF Energy-efficiëntie.

Derhalve zal toetsing van de lozingssituatie aan deze BBT-conclusies en het vigerende Nederlandse waterkwaliteitsbeleid plaatsvinden.

1.5.3. Beleid

Landelijk beleid ten aanzien van emissies

Het nationale waterkwaliteitsbeleid is verwoord in het Nationaal Waterplan (NWP). Het NWP 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 door het toepassen van beste beschikbare technieken (BBT) en waar nodig en mogelijk verdergaande maatregelen met het oog op het bereiken van de gewenste waterkwaliteit. Voor het kwaliteitsbeheer heeft daarnaast de Kaderrichtlijn Water (KRW) een grote sturende betekenis. De KRW vereist dat alle Europese lidstaten streven naar een goede kwaliteit van alle waterlichamen. Deze algemene doelstelling krijgt een nadere uitwerking in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 2009 (Bkwm) en de onderliggende Ministeriële regeling monitoring.

Het eerste hoofduitgangspunt van beleid, vermindering van de verontreiniging, houdt in dat verontreiniging - ongeacht de stofsoort - zoveel mogelijk wordt beperkt (voorzorg-principe). De invulling van dit beleidsuitgangspunt bestaat onder meer uit: meer aandacht voor de ketenbenadering (waaronder kringloopsluiting), implementatie van Esbjerg/OSPAR-afspraken (stofspecifieke aanpak emissies), meer aandacht voor een integrale milieuafweging en meer aandacht voor prioritering.

Invulling van het voorzorgprincipe is ook dat een bedrijf/lozer ten minste 'de beste beschikbare technieken' (BBT) toepast. De in de bijlage bij de Ministeriële regeling omgevingsrecht aangewezen BBT-documenten kunnen worden aangemerkt als een adequate invulling van de actuele beste beschikbare technieken die door het bevoegd gezag dienen te worden toegepast bij de vergunningverlening.

Het tweede beginsel 'met het oog op het bereiken van de gewenste waterkwaliteit waar nodig en mogelijk verdergaande maatregelen nemen' houdt in dat als gevolg van de te vergunnen lozing geen significante verslechtering van de waterkwaliteit plaats mag vinden ten opzichte van de bestaande situatie en dat het bereiken van de KRW-doelstellingen niet in gevaar mag worden gebracht. Het is daarom vooral van toepassing op nieuwe lozingen of uitbreidingen van bestaande lozingen. Dit tweede beginsel is uitgewerkt in een emissie-immissiebenadering in het Handboek Immissietoets (BBT-document). De immissietoets richt zich op de beoordeling van de gevolgen van een specifieke restlozing op de waterkwaliteit (na toepassing van BBT). De KRW vraagt om te toetsen aan het beginsel van geen achteruitgang. Voor nieuwe lozingen en uitbreidingen van bestaande lozingen wordt bij de immissietoets gekeken of de waterbeheerder met het toestaan van de lozing hier aan kan voldoen.

Beleid gevaarlijke stoffen

De richtlijn 2006/11/EG (voorheen 76/464/EEG) heeft betrekking op de verontreiniging door bepaalde gevaarlijke stoffen die in het oppervlaktewater en aquatisch milieu van de Europese Unie geloosd worden. De stoffenlijsten van richtlijn 2006/11/EG zijn vervangen door de aparte stoffenbijlage bij de Richtlijn prioritair stoffen (richtlijn 2013/39/EU). In deze bijlage worden 45 stoffen aangemerkt als prioritair dan wel prioritair gevaarlijk. De richtlijnen beogen een einde te maken, dan wel beperkingen op te leggen, aan de waterverontreiniging door deze gevaarlijke stoffen.

De lidstaten dienen alle passende maatregelen te nemen ter beëindiging van de verontreiniging door de gevaarlijke stoffen genoemd in lijst I van de bijlage van de richtlijn. Voor de stoffen genoemd in lijst II geldt dat de lozing van deze stoffen verminderd moet worden. Het Nederlandse beleid is erop gericht om ook voor stoffen op lijst II de lijst I aanpak te volgen.

1.5.4. BBT documenten

Stoffenbeleid

De Europese Kaderrichtlijn Water (KRW, richtlijn 2000/60/EG) bevat in bijlage X een lijst met prioritair stoffen. Voor deze stoffen geldt het vereiste de verontreiniging hierdoor geleidelijk te verminderen. Enkele van deze prioritair stoffen zijn bovendien aangewezen als prioritair gevaarlijke stoffen. Hiervoor geldt het vereiste om emissies, lozingen en verliezen stop te zetten of geleidelijk te beëindigen.

Hiernaast is in verschillende andere Europese en internationale regelgeving stoffenbeleid geformuleerd (de GHS-Verordening (1272/2008), de REACH-Verordening (1907/2006), het Verdrag van Stockholm inzake persistente organische vervuilende stoffen (Trb. 2001, 132), het Protocol bij het Verdrag van Aarhus inzake grensoverschrijdende vervuiling van die stoffen (Trb. 1998, 288) en de 'List of Chemicals for Priority Action' onder het OSPAR-Verdrag (Agreement 2004-12 van de OSPAR Commission, Trb. 1993, 16)). In Nederland is dit beleid samengevoegd in het beleid inzake 'zeer zorgwekkende stoffen' (ZZS), met als doelstelling deze stoffen uit de leefomgeving te weren of ten minste beneden een verwaarloosbaar risiconiveau te brengen (of te houden). Dit beleid betreft eveneens de prioritair gevaarlijke stoffen als bedoeld in de KRW. De criteria om een stof als ZZS te bestempelen zijn afkomstig uit artikel 57 van de REACH-Verordening. Het RIVM stelt halfjaarlijks een indicatieve lijst op van de stoffen die op dat moment in ieder geval aan die criteria voldoen.

De concrete uitwerking van het beleid ten aanzien van ZZS voor lozingen uit puntbronnen op oppervlaktewater is geland in het BBT-informatiedocument 'Algemene Beoordelings-Methodiek 2016' (ABM). Dit document is aangewezen in de bijlage bij de Regeling omgevingsrecht en hiermee dient het bevoegd gezag rekening te houden bij het verlenen van vergunningen. Op grond van de ABM wordt in de watervergunningen voor lozingen van ZZS een vijfjaarlijkse rapportageverplichting opgenomen, om zo haalbaar en betaalbaar te komen tot een steeds verdergaande reductie van deze emissies.

Deze verplichting geeft hiermee onder meer invulling aan het vereiste uit de KRW om emissies, lozingen en verliezen van prioritair gevaarlijke stoffen stop te zetten of geleidelijk te beëindigen en sluit bovendien aan bij soortgelijke bepalingen die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer, die de emissie van ZZS naar lucht reguleren.

Ook voor stoffen die niet als ZZS worden gekwalificeerd, geeft de ABM een saneringsinspanning.

Op grond van richtlijn 2006/11/EG geldt hiernaast nog steeds een reductiebeleid voor stoffen in bijlage I bij deze richtlijn. Deze richtlijn is inmiddels ingetrokken, maar omdat de KRW de lidstaten ertoe verplicht ten minste het huidige beschermingsniveau van het milieu te handhaven, wordt in Nederland het reductiebeleid ongewijzigd voortgezet. Dit betekent dat voor alle stoffen genoemd in deze bijlage geldt, dat passende maatregelen moeten worden genomen ter vermindering of beëindiging van de verontreiniging door deze stoffen.

Daarnaast mogen op grond van artikel 6.1 van de Waterregeling voor de stoffen van lijst I van deze bijlage waarvoor emissiegrenswaarden zijn vastgesteld, alleen tijdelijke lozingsvergunningen worden verleend. Er kan een overlap bestaan tussen de stoffen bedoeld in richtlijn 2006/11/EG en de zeer zorgwekkende stoffen; een stof kan zowel vallen onder die richtlijn als ZZS zijn. In die gevallen kan bij het kiezen van de rapportagemomenten ter invulling van het reductiebeleid de beslissing over het moment van rapportage afgestemd worden op de duur van de vergunning.

Algemene BeoordelingsMethodiek

Voor het bepalen van de waterbezwaarlijkheid van stoffen en preparaten is de Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) ontwikkeld. De herziene ABM is per 1 juli 2016 aangewezen als BBT-document in de Regeling omgevingsrecht. Op basis van de waterbezwaarlijkheid van stoffen worden stoffen ingedeeld in vier categorieën die de mate van inspanning aangeven die wordt verlangd om de emissies naar water te saneren. Aan elke categorie is een gewenste saneringsinspanning (Z, A, B of C) gekoppeld (BBT, BUT of waterkwaliteits-aanpak). De ABM gebruikt voor het beoordelen van de waterbezwaarlijkheid van stoffen en mengsels de informatie over de eigenschappen van stoffen. Bedrijven moeten de informatie over stofgegevens die door REACH beschikbaar komt gebruiken bij de toepassing van de ABM.

Dit geldt ook voor de informatie over een eventuele nieuwe indeling van de stoffen op basis van EU-GHS. Een zwaardere of lichtere classificatie kan van invloed zijn op de aanvullende eisen voor emissiebeperkende maatregelen die in een beschikking zijn opgenomen.

1.5.5. Uitwerking type bedrijf, meld- en vergunningplicht afvalwaterstromen

Type inrichting Bio-plastic

De inrichting van Bio-plastic aan de Hefbrugweg 65-73 te Almere wordt door het bevoegd gezag inzake de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht aangemerkt als een type C-inrichting. Dit betekent dat voor de lozingen die zijn genoemd onder artikel 1.6, lid 1 onder b de algemene regels van toepassing zijn.

Lozingen die vallen onder het Activiteitenbesluit milieubeheer

In het kader van de lozing van afvalwater op oppervlaktewater dat in beheer is van Waterschap Zuiderzeeland, wordt vanuit de inrichting één afvalwaterstroom geloosd die valt onder het regiem van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Het betreft de lozing van hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening.

Op deze afvalwaterstroom zijn de regels uit het Activiteitenbesluit van toepassing. In hoofdstuk 2 van dit document staan de algemene regels die voortvloeien uit het Activiteitenbesluit.

Lozingen die vallen onder de Waterwet

Door Bio-plastic is een watervergunning aangevraagd voor de lozing van twee afvalwaterstromen, te weten:

1. hemelwater afkomstig uit de lekbak;
2. bedrijfsafvalwater.

1. Hemelwater afkomstig uit de lekbak

De lozing van hemelwater afkomstig uit de lekbak in oppervlaktewater, betreft een lozing van hemelwater dat afkomstig is van een bodembeschermende voorziening. Deze lozingsroute wordt niet genoemd in het Activiteitenbesluit en valt daarom onder de vergunningplicht vanuit de Waterwet.

2. Bedrijfsafvalwater

Het bedrijfsafvalwater is afkomstig van het ontwateren van biogas, de productie van bioplastics en het concentreren van brijn. Deze activiteiten worden niet genoemd in het Activiteitenbesluit en vallen derhalve onder de vergunningplicht vanuit de Waterwet.

Voor deze lozingen is de aanvraag ingediend. De lozingen vinden plaats op de Insteekhaven. In hoofdstuk 3 van dit document is de watervergunning opgenomen.

2. Algemene regels

De belangrijkste regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) voor het lozen van afvalwater afkomstig van de inrichting van Bio-plastic aan Hefbrugweg 65-73 te Almere zijn hieronder weergegeven. Het Activiteitenbesluit milieubeheer is aan wijzigingen onderhevig. Indien onderstaande artikelen wijzigen, zijn de laatste wijzigingen in het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling van kracht en komen onderstaande artikelen te vervallen.

Voor de complete tekst van het Activiteitenbesluit milieubeheer en van de Activiteitenregeling milieubeheer wordt verwezen naar de website van de overheid: www.wetten.overheid.nl.

Activiteitenbesluit milieubeheer

Afdeling 2.1 Zorgplicht

Artikel 2.1

1. Degene die een inrichting drijft en weet of redelijkerwijs had kunnen weten dat door het in werking zijn dan wel het al dan niet tijdelijk buiten werking stellen van de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan, die niet of onvoldoende worden voorkomen of beperkt door naleving van de bij of krachtens dit besluit gestelde regels, voorkomt die gevolgen of beperkt die voor zover voorkomen niet mogelijk is en voor zover dit redelijkerwijs van hem kan worden gevergd.
2. Onder het voorkomen of beperken van het ontstaan van nadelige gevolgen voor het milieu als bedoeld in het eerste lid wordt verstaan:
 - d. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van de verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam.
4. Het bevoegd gezag kan met betrekking tot de verplichting, bedoeld in het eerste en derde lid, maatwerkvoorschriften stellen voor zover het betreffende aspect bij of krachtens dit besluit niet uitputtend is geregeld. Deze maatwerkvoorschriften kunnen mede inhouden dat de door degene die de inrichting drijft dan wel degene die loost, te verrichten activiteiten worden beschreven alsmede dat metingen, berekeningen of tellingen moeten worden verricht ter bepaling van de mate waarin de inrichting dan wel het lozen, bedoeld in het derde lid, nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaakt.

Artikel 2.3

1. Emissiemetingen ter controle op de naleving van de emissie-eisen voor het lozen worden uitgevoerd volgens:
 - a. NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2 ten aanzien van koper, lood en zink, waarbij de ontsluiting van de elementen plaats vindt volgens NEN-EN-ISO 15587-1;
 - i. NEN-EN-ISO 9377-2 ten aanzien olie;
 - j. NEN-EN-ISO 17993 ten aanzien van polycyclische aromatische koolwaterstoffen;
 - q. NEN-EN 872 ten aanzien van onopgeloste stoffen;

Afdeling 3.1 Afvalwaterbeheer

§ 3.1.3. Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening

Artikel 3.3

1. Deze paragraaf is van toepassing op het lozen van afvloeiend hemelwater dat:
 - a. niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening,
 - b. geen hemelwater is waarop de artikelen 3.33, 3.34, 3.49 en 3.60 van toepassing zijn, of
 - c. geen drainagewater is als bedoeld in artikel 3.87, negende lid.
2. Het lozen anders dan in een vuilwaterriool is toegestaan.
3. Het lozen vindt slechts dan in een vuilwaterriool plaats, indien het lozen op of in de bodem, in een openbaar hemelwaterstelsel of in een oppervlaktewaterlichaam redelijkerwijs niet mogelijk is.
4. Gewasbeschermingsmiddelen, waaronder onkruidbestrijdingsmiddelen, worden slechts op half-open en gesloten verhardingen gebruikt, indien:
 - a. sprake is van pleksgewijze behandeling door middel van selectieve toepassingstechnieken; en
 - b. de kans op neerslag voor een periode van 24 uur na het voorgenomen gebruik niet groter is dan 40% volgens het weerbericht, bedoeld in artikel 3, eerste lid, onderdeel a, van de Wet taken meteorologie en seismologie, voor de desbetreffende regio van het land.
5. Gewasbeschermingsmiddelen, waaronder onkruidbestrijdingsmiddelen, worden niet gebruikt in of nabij straatkolken of putten.

3. Waterwet

ZZL/WPRC-268132120-36

BESCHIKKING

OP BASIS VAN DE WATERWET VAN HET COLLEGE VAN DIJKGRAAF EN HEEMRADEN VAN WATERSCHAP ZUIDERZEELAND NAAR AANLEIDING VAN DE AANVRAAG VAN BIO-PLASTIC VOOR DE LOZING VAN AFVALWATER AFKOMSTIG VAN DE INRICHTING AAN DE HEFBRUGWEG 65-73 TE ALMERE

3.1 AANHEF

Het college van Dijkgraaf en Heemraden van Waterschap Zuiderzeeland heeft op 19 april 2019 via het Omgevingsloket online (OLO) een aanvraag ontvangen van Bio-plastic NL BV (hierna: Bio-plastic) om een vergunning als bedoeld in de Waterwet (Wtw) voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam.

De aanvraag is geregistreerd onder OLO-nummer 4363457 en zaaknummer 570976.

De aanvraag heeft betrekking op het lozen van afvalwater op oppervlaktewater in beheer van Waterschap Zuiderzeeland. Specifiek betreft het de volgende twee afvalwaterstromen:

- Hemelwater afkomstig uit de lekbak;
- Bedrijfsafvalwater.

Op grond van de Waterwet worden aan bovengenoemde lozingen voorschriften verbonden.

3.2 BESLUIT

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, de Algemene wet bestuursrecht en die hieronder vermelde overwegingen heeft het bestuur als volgt besloten:

- I.** De gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 6.2, lid 1 onder a van de Waterwet aan Bio-plastic NL BV, Hefbrugweg 65-73 te Almere, te verlenen voor het brengen van afvalwater van de inrichting gelegen aan Hefbrugweg 65-73 te Almere in het oppervlaktewater, namelijk de Insteekhaven;
- II.** De aanvraag deel uit te laten maken van de vergunning;

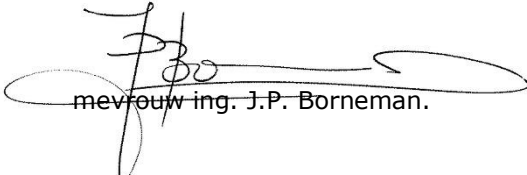
Voor een toelichting op de in deze vergunning vermelde begrippen wordt verwezen naar bijlage I van deze vergunning.

3.3 ONDERTEKENING

Lelystad, 18 februari 2021,

het college van Dijkgraaf en Heemraden,
namens dit college,

de teammanager Waterprocedures, Kennis en Advies,
en plaatsvervangend afdelingsmanager Ontwikkeling,
Advies en Regie,



mevrouw ing. J.P. Borneman.

3.4 VOORSCHRIFTEN

Voorschrift 1

(aanwijzen contactpersonen vergunning)

1. De vergunninghoud(st)er dient één of meerdere personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezicht op de naleving van het bij dit besluit bepaalde en waarmee namens vergunninghoud(st)er door of namens de teammanager Watertoezicht overleg kan worden gevoerd. Vergunninghoud(st)er deelt binnen één maand na het van kracht worden van de beschikking de teammanager Watertoezicht schriftelijk mee de naam, de functie, het e-mailadres en het telefoonnummer van degene(n) die door of vanwege vergunninghoud(st)er is (zijn) aangewezen.

Voorschrift 2

(lozingseisen)

1. De navolgende stof mag niet in een hogere concentratie in het **afvalwater bodembeschermende voorziening** voorkomen dan in de daarachter vermelde maximale concentratie, zonder toevoeging van verdunningswater, bepaald volgens de in bijlage II vermelde analysevoorschriften, in enig steekmonster, alvorens lozing in het oppervlaktewater plaatsvindt.

stoffen	max. concentratie in enig steekmonster
onopgeloste stoffen	30 mg/l
Chemisch Zuurstof Verbruik (CZV)	100 mg/l

2. De navolgende stoffen mogen niet in een hogere concentratie in het **bedrijfsafvalwater** voorkomen dan in de daarachter vermelde maximale concentratie, zonder toevoeging van verdunningswater, bepaald volgens de in bijlage II vermelde analysevoorschriften, in enig steekmonster, alvorens lozing in het oppervlaktewater plaatsvindt.

stoffen	max. concentratie in enig steekmonster
CZV (Chemisch Zuurstof Verbruik)	30 mg/l
onopgeloste stoffen	10 mg/l
totaal stikstof	10 mg/l
som zware metalen (arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel, zink)	0,1 mg/l
pH	6,5-9
temperatuur	< 25 graden

3. Indien blijkt dat het **afvalwater bodembeschermende voorziening** of het **bedrijfsafvalwater** niet voldoet aan de lozingseisen zoals genoemd in respectievelijk lid 1 en lid 2, dienen aanvullende maatregelen te worden genomen.
4. De datum waarop de lozing van het **afvalwater bodembeschermende voorziening** plaatsvindt wordt uiterlijk 5 werkdagen voor iedere lozing per email doorgegeven aan de teammanager Watertoezicht via het emailadres: watertoezicht@zuiderzeeland.nl.

Voorschrift 3

(debiet en debietregistratie)

1. Er mag niet meer **bedrijfsafvalwater** op het ontvangende oppervlaktewaterlichaam, de Insteekhaven die afwatert op de Lage Vaart, worden geloosd dan 120 m³ per etmaal en 43.500 m³ per jaar.
2. Het te lozen **bedrijfsafvalwater** passeert een elektromagnetische debietmeter. De elektromagnetische debietmeter heeft een meetnauwkeurigheid van maximaal 5%.
3. De debietmeter genoemd in lid 2 moet doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend. Aanwijzingen hieromtrent van de teammanager Watertoezicht moeten worden opgevolgd.
4. De debietmeter genoemd in lid 2 moet jaarlijks droog en ten minste éénmaal per drie jaar nat gekalibreerd te worden door een daartoe geaccrediteerde organisatie. Rapportage van de kalibratie dient te worden opgenomen in het logboek en aan de teammanager Watertoezicht te worden toegestuurd.
5. Door vergunninghoud(st)er dient het debiet van het geloosde voorgezuiverd bedrijfsafvalwater jaarlijks te worden geregistreerd en te worden vastgelegd in een logboek.
6. De plaatsing en installatie van de debietmeter genoemd in lid 2 behoeven de goedkeuring van de teammanager Watertoezicht.

Voorschrift 4

(Afvalwateronderzoek)

1. De navolgende afvalwaterstroom dient als volgt te worden bemonsterd en onderzocht:

Bemonsteringsfrequentie		
afvalwaterstroom:	frequentie per kalenderjaar:	onderzoek op parameters genoemd in:
bedrijfsafvalwater (steekmonster)	1 keer per maand (tussen twee opeenvolgende bemonsteringen dienen ten minste drie weken te liggen)	<ul style="list-style-type: none">• voorschrift 2, lid 2• totaal fosfor

2. De datum waarop de afvalwaterstroom genoemd in lid 1 wordt bemonsterd dient zodanig te worden gekozen, dat een representatief beeld wordt verkregen van de geloosde afvalwaterstroom.
3. Bemonstering van de in lid 1 genoemde afvalwaterstroom dient op wisselende dagen en conform NEN 6600-1 te worden uitgevoerd, zonder toevoeging van verdunningswater.
4. Conservering van de in het eerste lid bedoelde monsters dient plaats te vinden conform NEN-EN-ISO 5667-3.
5. De analyseresultaten, afkomstig van het afvalwateronderzoek zoals bedoeld in lid 1, dienen binnen vier weken na iedere monsternamen digitaal doorgegeven te worden aan de teammanager Watertoezicht. De analyseresultaten dienen opgenomen te worden in het logboek.

Voorschrift 5

(Revisietekening)

1. Uiterlijk 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning dient een revisie rioleringstekening te worden overlegd aan de teammanager Watertoezicht waarop ten minste is aangegeven:
 - het lozingspunt van het **afvalwater bodembeschermende voorziening** op de insteekhaven;
 - het lozingspunt van het **bedrijfsafvalwater** op de Insteekhaven;
 - de locatie van de zuiveringstechnische voorzieningen en de controlevoorzieningen;
 - situering van gebouwen en verhardingen op het perceel;
 - locatie van oppervlaktewater;
 - locatie en/of aansluitingen van bedrijfsafvalwater, sanitair, hemelwater;
 - legenda, schaal en noordpijl.

Voorschrift 6

(goodhousekeeping)

4. Morsingen dan wel lekverliezen van (vloeistoffen) vanuit de opslagtanks of vergisters dienen te worden voorkomen en (zoveel mogelijk) zonder water (op een droge wijze) te worden verwijderd.
5. De verwijderde (vloeistoffen) mogen niet worden geloosd, maar dienen ter verwerking te worden afgevoerd.
3. Vergunninghoud(st)er dient er zorg voor te dragen dat, binnen 6 maand(en) na het van kracht worden van deze vergunning, de voorschriften met betrekking tot goodhousekeeping zijn vastgelegd in interne werkinstructies en zijn overlegd aan de teammanager Watertoezicht.
4. De in lid 3 bedoelde interne werkinstructies en eventueel aanwezige voorzieningen dienen door of vanwege vergunninghoud(st)er zo vaak als dit in verband met gewijzigde werkzaamheden nodig is te worden aangepast en/of uitgebreid. De aanpassingen en/of uitbreidingen van de interne werkinstructies dienen, binnen twee maanden na wijziging, te worden overlegd aan de teammanager Watertoezicht.

Voorschrift 7

(controlevoorziening)

1. Beide afvalwaterstromen dienen te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Beide afvalwaterstromen dienen, alvorens ze worden geloosd op oppervlaktewater, via een afzonderlijke controlevoorziening te worden geleid, die geschikt is voor het nemen van een representatief steekmonster, zie hiertoe bijlage III.
2. De in lid 1 bedoelde controlevoorzieningen dienen zodanig te worden geplaatst dat geen vermenging met andere afvalwaterstromen plaatsvindt en dat deze goed bereikbaar en toegankelijk is. De controlevoorziening behoeft de goedkeuring van de teammanager Watertoezicht.
3. De in lid 1 bedoelde controlevoorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met deskundigheid en zorg worden bediend en onderhouden. Aanwijzingen hieromtrent van of vanwege de teammanager Watertoezicht moeten worden opgevolgd.
4. De in de controlevoorzieningen achtergehouden bestanddelen, mogen niet worden geloosd op het oppervlaktewater, maar dienen ter verwerking te worden afgevoerd. De datum van de verwijdering van de in de controlevoorziening achtergebleven bestanddelen dient te worden vastgelegd in het logboek.

Voorschrift 8

(beheer en onderhoud zuiveringstechnische voorziening)

1. De zuiveringstechnische voorzieningen (zijnde nanofiltratie en omgekeerde osmose) zijn goed toegankelijk, moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en wordt zo vaak als voor de goede werking daarvan nodig is onderhouden. Aanwijzingen hieromtrent van of vanwege de teammanager Watertoezicht moeten worden opgevolgd.
2. Het is verboden de bij het onderhoud van de zuiveringstechnische voorzieningen vrijkomende (afval)stoffen te lozen in oppervlaktewater.
3. Binnen 3 maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient een onderhoudsplan van de zuiveringstechnische voorzieningen ter goedkeuring aan de teammanager Watertoezicht te worden overlegd. Na goedkeuring van het onderhoudsplan dient vergunninghoud(st)er conform het goedgekeurde plan te handelen.
4. Het onderhoudsplan dient tenminste de onderhoudsfrequentie en de wijze van onderhoud van de verschillende onderdelen te bevatten.

Toelichting lid 3 en lid 4:

Het waterschap streeft naar een eindoordeel over het onderhoudsplan binnen 8 weken nadat het onderhoudsplan van de zuiveringstechnische voorzieningen bij de teammanager Watertoezicht is ingediend.

Voorschrift 9

(logboek)

Een logboek dient maandelijks te worden bijgehouden waarin ten minste de navolgende gegevens dienen te worden geregistreerd:

- de jaarlijkse debietregistratie, voortkomend uit voorschrift 3;
- de rapportage van de tweejaarlijkse kalibratie van de debietmeter voortkomend uit voorschrift 3;
- de resultaten van het afvalwateronderzoek, voortkomend uit voorschrift 4;
- de revisietekening, voortkomend uit voorschrift 5;
- de datum waarop verwijdering van de in de controlevoorzieningen achtergebleven bestanddelen heeft plaatsgevonden (voortkomend uit voorschrift 7);
- de datum van onderhoud aan de zuiveringstechnische voorzieningen (voortkomend uit voorschrift 8);
- de datum en een beschrijving van onvoorziene situaties/storingen waardoor de kwaliteit van het effluent zuiveringstechnische voorziening mogelijkserwijs afwijkt van de kwaliteit onder normale omstandigheden en de getroffen maatregelen om herhaling van onvoorziene situaties/storingen te voorkomen.

Deze gegevens dienen ten minste vijf jaar te worden bewaard en direct ter inzage te kunnen worden overgelegd.

Voorschrift 10

(ongewone voorvallen)

1. Indien als gevolg van calamiteiten of bijzondere omstandigheden niet aan de gestelde voorschriften wordt voldaan of naar verwachting niet kan worden voldaan, dient de vergunninghoud(st)er terstond maatregelen te nemen teneinde een nadelige beïnvloeding van het ontvangende oppervlaktewater, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen, zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken. De teammanager Watertoezicht dient van één en ander zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen 24 uur op de hoogte te worden gesteld. De door of vanwege de teammanager Watertoezicht ter zake gegeven aanwijzingen dienen stipt te worden opgevolgd.
2. Indien de teammanager Watertoezicht dit gewenst acht, zal de vergunninghoud(st)er betreffende het voorval schriftelijk rapport uitbrengen met vermelding van de oorzaak, datum en tijd van aanvang en beëindiging van het voorgevallene en de gevolgen ervan voor de kwaliteit van de afvalwaterstroom, alsmede van de voorgenomen maatregelen ter voorkoming van herhaling.
3. Indien de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater als gevolg van calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden het noodzakelijk maakt, ter voorkoming van ernstige verontreiniging van dit oppervlaktewater, maatregelen van tijdelijke aard te treffen, dient vergunninghoud(st)er daartoe op aanschrijven van of vanwege de teammanager Watertoezicht onverwijld over te gaan. De tijdelijke maatregelen kunnen slechts bestaan uit het opleggen van niet in de vergunning opgenomen voorzieningen betreffende de hiervoor omschreven lozing en/of beperken of staken van de lozing van de afvalwaterstromen zoals deze volgens de vergunning is toegestaan.
4. Een maatregel als bedoeld in lid 3 zal maximaal voor een periode van 48 uur, telkenmale met maximaal evenzoveel uren te verlengen, worden opgelegd en zal in geen geval tot gevolg hebben dat het lozen van de afvalwaterstroom volgens de vergunning na het vervallen van de tijdelijk opgelegde verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk is.

Voorschrift 11

(contactpersoon calamiteiten)

1. De vergunninghoud(st)er dient één of meerdere personen aan te wijzen waarmee door of namens de teammanager Watertoezicht in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd en dient de namen van deze personen aan de teammanager Watertoezicht bekend te maken.

Voorschrift 12

(kennisgeving overdracht)

1. Van overdracht door de vergunninghoud(st)er aan een rechtsopvolger onder algemene of bijzondere titel dient door laatstgenoemde, binnen 14 dagen na overdracht, mededeling aan de teammanager Watertoezicht te worden gedaan.

3.5 OVERWEGINGEN EN BEOORDELING

3.5.1. Beoordeling van de lozingssituatie

Samenstelling afvalwater bodembeschermende voorziening

Voor de lozing van het potentieel verontreinigde hemelwater afkomstig uit de lekbak (hierna: **afvalwater bodembeschermende voorziening**) geldt dat de emissie moet worden beperkt door toepassing van de best uitvoerbare techniek (BUT). Deze afvalwaterstroom kan ten gevolge van lekkages uit de opslagvoorziening of ten gevolge van het inwaaien van stoffen uit de omgeving met name verontreinigd raken met onoplosbare bestanddelen en plantaardige oliën en vetten.

De lekbak staat op palen en heeft een diepte van 1.10 meter. Het vullen van de opslagtanks vindt niet boven de lekbak plaats maar gebeurt op een centraal punt boven een bodembeschermende voorziening. Morsingen in de lekbak door het vullen van de opslagtanks is daarmee niet mogelijk. Het afvalwater bodembeschermende voorziening wordt na visuele inspectie, middels handmatig te bedienen dompelpompen, geloosd in oppervlaktewater. Indien uit de visuele inspectie blijkt dat zich verontreinigingen in of op het verzamelde hemelwater bevinden, vindt geen lozing plaats in oppervlaktewater.

Conclusie

Gezien de getroffen voorzieningen en maatregelen, zal het te lozen afvalwater naar verwachting aan de lozingseisen kunnen voldoen.

Bedrijfsafvalwater

Voor de lozing van het **bedrijfsafvalwater** geldt dat de emissie moet worden beperkt door toepassing van de best beschikbare techniek (BBT). Het bedrijfsafvalwater komt vrij bij drie activiteiten welke binnen de inrichting worden uitgevoerd, te weten:

- het ontwateren van het geproduceerde biogas;
- het concentreren van brijn;
- de productie van bioplastics.

Ontwateren van het geproduceerde biogas

Het water dat vrijkomt bij het produceren van biogas is condenswater. Het ruwe biogas komt waterverzadigd uit de vergisting in de gasbuffer en wordt naar de biogasinstallaties gebracht. Voor de biogasopwerkinstallatie wordt het biogas gecompriëerd naar 12 bar. In de volgende stap wordt het gas gekoeld en ontwaterd in een chiller, waarbij het vrijkomende water wordt verwerkt in de waterbehandeling (nanofiltratie). Jaarlijks wordt circa 9.000 m³ geloosd.

Concentreren van brijn

De dunne fractie uit de vergisting wordt met scheiders ontdaan van de laatste vaste bestanddelen. Uit de vloeistof worden vervolgens stikstof, fosfor en kalium afgescheiden door middel van selectieve adsorptie met keramiek. In de resterende waterstroom vindt oxidatie plaats van de organische fractie. Het anorganische materiaal dat overblijft wordt met nanofiltratie afgescheiden tot brijn. Het brijn (4 m³ per uur) wordt in tanks opgeslagen. Dit product wordt onder andere ingezet als voedingsstof voor de productie van bioplastics. Het vrijkomende zuivere water wordt geloosd op de haven (34.500 m³ per jaar).

Productie van bioplastics

Het spoelwater dat vrijkomt bij de productie van bioplastics wordt middels omgekeerde osmose geregenereerd als spoelwater voor de productie van bioplastics. In voorkomende gevallen wordt het overvloedige water toegepast als suppletiewater elders in het proces of geloosd op het oppervlaktewater. Omdat het een nog niet bestaand proces is, is geen inschatting te maken van het aantal m³ dat geloosd gaat worden.

Het bedrijfsafvalwater uit de drie bovengenoemde deelstromen wordt gecombineerd geloosd op oppervlaktewater.

Toetsing aan de Best Beschikbare Techniek

Op de inrichting zijn meerdere BREF's en BBT-conclusies van toepassing. Hieronder volgen per BREF of BBT-conclusie de relevante voorschriften met betrekking tot het aspect afvalwater zoals dit binnen de inrichting voorkomt. Voor een uitgebreide toetsing aan de BREF's en BBT-conclusies wordt verwezen naar de bij de aanvraag gevoegde BBT toetsing (Bio-plastic_NL-BBTtoetsing_190017_rev05.pdf).

BREF Anorganische bulkchemie

Het is BBT om het volume aan afvalwater te beperken door recycling en de resterende afvalwaterstroom te behandelen alvorens lozing plaats vindt.

Binnen de inrichting wordt geen water toegevoegd aan het proces. Het afvalwater is afkomstig uit de grondstoffen. Voordat het afvalwater wordt geloosd vindt behandeling plaats door middel van omgekeerde osmose of nanofiltratie.

BREF Organische fijnchemie

Het is de BBT om scheiding en selectieve behandeling van afvalwaterstromen te faciliteren.

Binnen de inrichting worden de afvalwaterstromen die vrijkomen in het proces daar waar mogelijk opgezuiverd door middel van selectieve adsorptie of teruggebracht in het proces.

Het is BBT om een gegeven aantal parameters in het afvalwater te onderzoeken.

In de BREF afgas- en afvalwaterbehandeling is eveneens een tabel opgenomen, welke een overlap heeft met de tabel in deze BREF, en daaraan gekoppeld de monitoringsfrequentie. Monitoring op deze parameters zal plaatsvinden in overeenstemming met de voorschriften in de watervergunning.

BBT conclusies Afvalbehandeling

Het is de BBT om de vermindering van emissies naar water en lucht te bevorderen door het opstellen en actueel houden van een inventaris van afvalwater- en afgasstromen, als onderdeel van het milieubeheersysteem.

Binnen de inrichting worden alle stromen gemonitord en wordt een totale massabalans bijgehouden. Het afvalwater wordt gemonitord overeenkomstig de eisen uit de watervergunning.

Het is de BBT om voor de relevante emissies naar water, zoals vastgesteld in de inventarisatie van afvalwaterstromen de belangrijkste procesparameters (bv. afvalwater-debiet, pH, temperatuur, geleidbaarheid, BZV) te monitoren op cruciale locaties (bv. aan de inlaat/uitlaat van de voorbehandeling, aan de inlaat van de eindbehandeling, aan het punt waar de emissie de installatie verlaat).

In de BREF afgas- en afvalwaterbehandeling is eveneens een tabel opgenomen, welke een overlap heeft met de tabel in deze BREF, en daaraan gekoppeld de monitoringsfrequentie. Monitoring op deze parameters zal plaatsvinden in overeenstemming met en op de locaties zoals opgenomen in de voorschriften in de watervergunning.

Het is de BBT om emissies naar water te monitoren met ten minste de onderstaande frequentie en in overeenstemming met de EN-normen. Indien er geen EN-normen beschikbaar zijn, is de BBT om ISO-, nationale of andere internationale normen te gebruiken die garanderen dat er gegevens van gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden aangeleverd.

In de BREF afgas- en afvalwaterbehandeling is eveneens een tabel opgenomen, welke een overlap heeft met de tabel in deze BREF, en daaraan gekoppeld de monitoringsfrequentie. Monitoring op deze parameters zal plaatsvinden in overeenstemming met de voorschriften in de watervergunning.

Het is de BBT om het waterverbruik te optimaliseren, de hoeveelheid geproduceerd afvalwater te verminderen en emissies naar bodem en water te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de toepassing van een geschikte combinatie van onderstaande technieken:

- Waterbeheer & watercirculatie:

Aan het proces wordt geen water toegevoegd en daar waar kan wordt water afkomstig uit de grondstoffen hergebruikt.

- Scheiding van afvalwaterstromen:

Binnen de inrichting worden de verschillende afvalwaterstromen, zoals niet verontreinigd hemelwater, huishoudelijk afvalwater en procesafvalwater, elk via een eigen rioolstelsel afgevoerd naar respectievelijk het gemeentelijk hemelwaterriool, het gemeentelijk vuilwaterriool en oppervlaktewater.

- Ontwerp- en onderhoudsvoorzieningen voor lekdetectie en reparatie:

Binnen de inrichting wordt lekdetectie toegepast op alle insluitsystemen en wordt dagelijks visueel gecontroleerd op aanwezigheid van lekkages.

- Adequate bufferopslagcapaciteit:

Binnen de inrichting komt alleen afvalwater vrij door de productie. Bij onvoldoende capaciteit van de afvalwaterbehandeling wordt de invoer in het proces teruggedraaid en daarmee ook de hoeveelheid vrijkomend afvalwater.

Het is de BBT om emissies naar water te verminderen door afvalwater te behandelen door middel van een geschikte combinatie van onderstaande technieken (zie de BREF voor de opsomming).

Binnen de inrichting worden diverse technieken toegepast zoals adsorptie, oxidatie, nanofiltratie en omgekeerde osmose.

Het is de BBT om de productie van afvalwater en het waterverbruik te verminderen door alle onderstaande technieken toe te passen (alleen van toepassing op watercirculatie).

Binnen de inrichting wordt het volledige procesmatige waterverbruik ingevuld met water dat uit het eigen proces vrijkomt.

Met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor directe lozingen naar een ontvangend waterlichaam zijn opgenomen in een tabel.

Uit de bij de aanvraag gevoegde verwachtingswaarden blijkt dat aan de ondergrens van de range kan worden voldaan.

BBT conclusies afgas- en afvalwaterbehandeling

Het is de BBT om de beperking van emissies in water en lucht en de vermindering van het watergebruik te bevorderen, door het opstellen en onderhouden van een overzicht van de afvalwater- en afgasstromen, als onderdeel van het milieubeheersysteem, waarin de volgende elementen zijn opgenomen:

ii. informatie, zo uitvoerig als redelijkerwijs mogelijk is, over de kenmerken van de afvalwaterstromen, zoals:

- a) gemiddelde waarden en variabiliteit van debiet, pH, temperatuur en geleidbaarheid;
- b) gemiddelde concentratie en belastingwaarden van de betrokken verontreinigende stoffen/parameters en hun variabiliteit (bv. CZV/TOC, stikstofverbindingen, fosfor, metalen, zouten, specifieke organische verbindingen);
- c) gegevens over biologische verwijderbaarheid (bv. BZV, BZV/CZV-verhouding, Zahn-Wellenstest, vermogen tot biologische inhibitie (bv. nitrificatie));

Binnen de inrichting is een milieuzorgsysteem aanwezig waarin genoemde gegevens worden gemonitord.

Het is de BBT om voor relevante emissies in water zoals vastgesteld door de inventarisatie van afvalwaterstromen, de belangrijkste procesparameters (inclusief de continue monitoring van afvalwaterdebiet, pH en temperatuur) op cruciale locaties (bv. influent naar voorbehandeling en influent naar eindbehandeling) te monitoren.

Binnen de inrichting worden de genoemde parameters gemonitord alvorens lozing plaatsvindt. Tussentijdse afvalwaterstromen, welke worden hergebruikt in het proces, worden niet gemonitord omdat hier geen emissies of milieugevolgen zijn.

Het is de BBT om de emissie naar oppervlaktewater te monitoren middels een in een tabel weergegeven minimumfrequentie.

Binnen de inrichting zullen de genoemde parameters worden gemonitord overeenkomstig de voorschriften in de watervergunning.

Het is de BBT om het watergebruik en de productie van afvalwater te verminderen door de beperking van de hoeveelheid en/of de verontreinigingsbelasting van afvalwaterstromen, meer hergebruik van afvalwater binnen het productieproces en de terugwinning en het hergebruiken van grondstoffen.

Binnen de inrichting wordt geen water toegevoegd aan het proces. Tevens wordt vrijkomend afvalwater, daar waar mogelijk hergebruikt in het proces. De overige afvalwaterstromen zoals bijvoorbeeld het huishoudelijk afvalwater zijn dermate klein dat hergebruik geen meerwaarde heeft.

Het is de BBT om de verontreiniging van niet-verontreinigd water te voorkomen en emissies in water te verminderen door niet-verontreinigde afvalwaterstromen gescheiden te houden van afvalwaterstromen die moeten worden behandeld.

Binnen de inrichting worden de afvalwaterstromen huishoudelijk afvalwater, verontreinigd hemelwater, niet verontreinigd hemelwater en bedrijfsafvalwater verzameld in drie onderling gescheiden stelsels.

Het is de BBT om ongecontroleerde emissies in water te voorkomen door te voorzien in een passende bufferopslagcapaciteit voor tijdens andere dan de normale bedrijfsomstandigheden ontstaan afvalwater die gebaseerd is op een risicobeoordeling (waarbij bv. rekening wordt gehouden met de aard van de verontreinigende stof, de gevolgen voor de verdere behandeling en het ontvangende milieu), en het nemen van passende vervolgmaatregelen (bv. controle, behandeling, hergebruik).

Binnen de inrichting zijn voorzieningen getroffen om lekkages op te vangen (lekbakken). Bij verstoring van het proces kan het proces direct worden stilgelegd, waarmee de lozing van bedrijfsafvalwater ook wordt beëindigd.

Het is de BBT om emissies in water te verminderen door het toepassen van een geïntegreerde strategie voor afvalwaterbeheer en -behandeling die een geschikte combinatie van de technieken in de hieronder weergegeven volgorde van prioriteit omvat.

Binnen de inrichting komt door de proces geïntegreerde NPK- en brijnwinning uitsluitend afvalwater vrij van een dergelijke kwaliteit dat deze zonder verdere zuiveringstechnische voorzieningen geloosd kan worden op oppervlaktewater.

Het is de BBT om emissies in water te verminderen door het met geschikte technieken voorbehandelen van afvalwater, dat verontreinigende stoffen bevat, die niet tijdens de eindbehandeling van het afvalwater afdoende kunnen worden aangepakt.

Binnen de inrichting komt door de proces geïntegreerde NPK- en brijnwinning uitsluitend afvalwater vrij van een dergelijke kwaliteit dat deze zonder verdere zuiveringstechnische voorzieningen geloosd kan worden op oppervlaktewater.

Het is de BBT om emissies in water te verminderen door gebruik te maken van een geschikte combinatie van technieken voor de eindbehandeling van afvalwater.

Binnen de inrichting komt door de proces geïntegreerde NPK- en brijnwinning uitsluitend afvalwater vrij van een dergelijke kwaliteit dat deze zonder verdere zuiveringstechnische voorzieningen geloosd kan worden op oppervlaktewater.

De met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor emissies in water in tabel 1*, tabel 2* en tabel 3* zijn van toepassing op directe emissies naar een ontvangend waterlichaam van:

- i) de in punt 4 van bijlage I bij Richtlijn 2010/75/EU genoemde activiteiten;
- ii) in punt 6.11 van bijlage I bij Richtlijn 2010/75/EU genoemde zelfstandig geëxploiteerde afvalwaterbehandelingsinstallaties, mits de belangrijkste verontreinigingsbelasting afkomstig is van in punt 4 van bijlage I bij Richtlijn 2010/75/EU genoemde activiteiten;
- iii) de gecombineerde behandeling van afvalwater van verschillende herkomst, mits de belangrijkste verontreinigingsbelasting afkomstig is van in punt 4 van bijlage I bij Richtlijn 2010/75/EU genoemde activiteiten. De BBT-GEN's zijn van toepassing op het punt waar de emissie de installatie verlaat.

**) Voor de tabellen wordt verwezen naar de BBT-conclusie afgas- en afvalwaterbehandeling. Uit de bij de aanvraag gevoegde verwachtingswaarden blijkt dat, voor zover de genoemde parameters worden verwacht aanwezig te zijn in het bedrijfsafvalwater, deze aan de ondergrens voldoen van de range van lozingseisen. Hiermee wordt voldaan aan de BBT.*

BREF Op- en overslag bulkgoederen

Deze BREF bevat geen BBT voorschriften ten aanzien van het aspect afvalwater.

BREF Energie-efficiëntie

Deze BREF bevat geen BBT voorschriften ten aanzien van het aspect afvalwater.

Conclusie

Door het verlenen van deze vergunning wordt bereikt dat ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast.

Immissietoets

Voor de lozing naar oppervlaktewater is de immissietoets uitgewerkt in het Handboek Immissietoets 2016. Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaantoonbare concentraties in het watersysteem, nadat de beste beschikbare technieken (BBT) zijn toegepast om de emissie te reduceren. De immissietoets richt zich op de beoordeling van de gevolgen van een specifieke restlozing op de waterkwaliteit (na toepassing van BBT). De immissietoets draagt bij aan het verkrijgen van inzicht in het aandeel van een individuele lozing in de totale concentratie van een stof in de mengzone, het betreffende waterlichaam en benedenstrooms.

Getoetst moet worden of de verlening van de vergunning verenigbaar is met de doelstellingen in artikel 2.1 of de belangen, bedoeld in artikel 6.11 van de Waterwet. Indien dit niet het geval is wordt een vergunning geweigerd of worden onder voorwaarden aanvullende eisen gesteld.

Voor de lozing van **bedrijfsafvalwater** zijn immissietoetsen uitgevoerd, waarbij is gekeken naar de invloed van de lozing op het KRW-oppervlaktewaterlichaam Vaarten lage afdeling ZOF, waar de Lage Vaart onderdeel van is.

Nutriënten

Voor de parameter totaal stikstof is de immissietoets uitgevoerd. De lozing van totaal stikstof voldoet aan de significantietoets en normtoets.

Uit de immissietoets blijkt dat de lozing van het bedrijfsafvalwater geen significante effecten heeft op het bereiken van de doelstelling voor totaal stikstof.

Voor fosfor totaal is geen immissietoets uitgevoerd omdat fosfor totaal één van de grondstoffen is voor de productie van bioplastics en de zuiveringstechniek er op is gericht om zoveel mogelijk fosfor totaal terug te winnen uit het afvalwater. Het is de verwachting dat het gehalte fosfor totaal in het te lozen afvalwater beneden de detectiegrens ligt.

Metalen

De immissietoets is uitgevoerd voor de in de BBT-conclusies beschouwde parameters arseen, cadmium, chroom, koper, lood, nikkel, kwik en zink. Hierbij is uitgegaan van de ondergrens in de BBT-conclusies genoemde range. Geen van de genoemde parameters voldoet aan de significantietoets. De parameter kwik voldoet tevens niet aan de normtoets. De overige parameters voldoen wel aan de normtoets. In de aanvraag is aangegeven dat, gezien de gekozen zuiveringstechniek, het de verwachting is dat metalen slechts als spoorelementen in het bedrijfsafvalwater aanwezig zullen zijn.

Conclusie

Door het toepassen van zuiveringstechnische voorzieningen en alsmede goodhousekeeping maatregelen voldoet Bio-plastic aan de juiste invulling van BUT en BBT. Uit de immissietoetsen blijkt dat, uitgegaan van de ondergrenzen van de range met lozingseisen in de BBT-conclusies, de lozing leidt tot een overschrijding van de metalen op de grens van de mengzone. Ten aanzien van de KRW-norm geldt alleen voor de parameter kwik dat sprake zal zijn van een overschrijding. Gelet op de zuiveringstechnieken binnen de inrichting waardoor de zware metalen slechts als spoorelementen aanwezig zullen zijn in het bedrijfsafvalwater, worden geen onacceptabele effecten verwacht voor de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater.

3.5.2. Toelichting op de voorschriften

Lozingseisen

Ter controle op de goede werking van de genomen maatregelen en het op een juiste wijze uitvoeren van de visuele inspectie is een nader voorschrift gesteld aan de maximale concentraties aan onopgeloste bestanddelen en CZV in het te lozen **afvalwater bodem-beschermende voorziening**. De lozing is geen continue lozing, dus om controle mogelijk te maken, is een voorschrift opgenomen om iedere lozing ten minste 5 werkdagen van de tevoren te melden bij de teammanager Watertoezicht.

Ter controle op de goede werking van de binnen de inrichting aanwezige zuiveringstechnieken is een nader voorschrift gesteld aan de maximale concentraties van de in de BBT-conclusies genoemde parameters, welke worden verwacht aanwezig te zijn in het te lozen **bedrijfsafvalwater**. Voor de zware metalen is een gezamenlijke lozingseis gesteld (som parameter).

Debiet en debietregistratie

De aanvraag heeft betrekking op de lozing van bedrijfsafvalwater van 43.500 m³ per jaar. Uitgaande van een continu proces komt het debiet op 120 m³ per etmaal. In de immissietoets is daarom gerekend met een debiet per seconde horend bij een debiet van 120 m³ per etmaal. Aan het debiet zijn voorschriften gesteld.

Goodhousekeeping

Het beleid van het waterschap is erop gericht om verontreiniging van hemelwater te voorkomen door brongerichte maatregelen te treffen. De toepassing van preventie, dat wil zeggen het voorkomen dan wel het beperken van het ontstaan van afvalwater en emissies en/of het verminderen van de milieuschadelijkheid van afvalwater, geniet de voorkeur boven end-of-pipe-technieken. Door zorgvuldig omgaan met grond- en (afval)stoffen en het toepassen van preventieve maatregelen kan de verontreiniging van het hemelwater in de bodembeschermende voorziening beperkt blijven. Gelet hierop wordt een nader voorschrift gesteld aan te nemen preventieve maatregelen- (goodhousekeeping).

Afvalwateronderzoek

De voorschriften met betrekking tot de lozingseisen zijn doelvoorschriften. Om te monitoren of de zuiveringstechnieken aan de verwachtingen voldoen en daarmee aan de lozingseisen wordt voldaan, is het van belang dat de vergunninghoud(st)er hier onderzoek naar doet. Gelet hierop wordt een voorschrift gesteld ten aanzien van het periodiek uitvoeren van een afvalwateronderzoek. Aan het afvalwateronderzoek is tevens de parameter fosfor totaal toegevoegd. Het is de verwachting dat de concentratie aan fosfor totaal beneden de detectiegrens zal liggen, daarom is hiervoor geen lozingseis opgenomen.

Revisietekening

Na de bouw en aanleg van de installaties en leidingen binnen de richting dient de actuele situatie te worden vastgelegd op tekening. Ook toekomstige aanpassingen aan de bedrijfsriolering dienen te worden vastgelegd op een revisie rioleringstekening. Gelet hierop is een voorschrift gesteld aan het overleggen van een revisie rioleringstekening.

Controle voorziening

Uit oogpunt van de controle op de lozingseisen is het noodzakelijk dat zowel het **afvalwater bodembeschermende voorziening** als het **bedrijfsafvalwater** bemonsterd kan worden, alvorens lozing in oppervlaktewater plaatsvindt. Gelet hierop is een nader voorschrift gesteld aan het realiseren, de bereikbaarheid en de toegankelijkheid van de controlevoorziening.

Beheer en onderhoud

In de melding is niet aangegeven hoe het beheer en onderhoud van de zuiveringstechnische voorzieningen wordt vormgegeven. Gelet hierop is een voorschrift gesteld aan het beheer en onderhoud van de zuiveringstechnische voorzieningen.

Logboek

Het is wenselijk om alle milieurelevante informatie op schrift vast te leggen. Gelet hierop is een voorschrift gesteld om een logboek bij te houden.

3.6 TIJDELIJKHEID

De voorschriften worden gesteld aan de lozing van bedrijfsafvalwater en de lozing van afvloeiend hemelwater afkomstig van een bodembeschermende voorziening binnen de inrichting van Bio-plastic aan Hefbrugweg 65-73 te Almere in oppervlaktewater. In het bedrijfsafvalwater en het afvloeiende hemelwater kunnen stoffen (cadmium, lood, nikkel, kwik) voorkomen die vallen onder de stoffenbijlage van de Richtlijn prioritair stoffen (richtlijn 2013/39/EU). De richtlijn 2013/39/EU heeft betrekking op de verontreiniging van bepaalde gevaarlijke stoffen die in het aquatisch milieu van de Europese Unie geloosd worden. In een aparte stoffenbijlage bij deze richtlijn worden 45 stoffen aangemerkt als gevaarlijk dan wel prioritair gevaarlijk. De richtlijn beoogt een einde te maken, dan wel beperkingen op te leggen, aan de waterverontreiniging door deze gevaarlijke stoffen. De genoemde stoffen worden niet aan het proces toegevoegd en zijn door middel van het toepassen van BBT slechts als spoorelementen aanwezig in het te lozen bedrijfsafvalwater.

Gelet op het bovenstaande en de opgenomen voorschriften zal het verbinden van een termijn aan de beschikking niet worden toegepast. De beschikking zal tussentijds ambtshalve worden aangepast indien de beschikking met het oog op de van toepassing zijnde lozingseisen voor de gevaarlijke stoffen niet meer toereikend is, gezien de technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu en/of de ontwikkelingen met betrekking tot de kwaliteit van het milieu. Deze beschikking wordt voor onbepaalde tijd afgegeven.

3.7 PROCEDURE

De procedure voor het stellen van voorschriften op grond van de Waterwet heeft conform het gestelde in titel 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht plaatsgevonden.

De aanvraag met bijbehorende stukken en de ontwerpbeschikking hebben van 14 december 2020 tot en met 24 januari 2021 voor het naar voren brengen van zienswijzen ter inzage gelegen. Naar aanleiding van de ontwerpbeschikking zijn geen zienswijzen naar voren gebracht. Hierdoor wordt de vergunning ongewijzigd vastgesteld ten opzichte van het ontwerp.

3.8 SLOTOVERWEGING

Gezien het belang van Bio-plastic aan Hefbrugweg 65-73 te Almere om afvalwater te kunnen lozen wordt het onder voorschriften aanvaardbaar geacht om bedrijfsafvalwater en afvloeiend hemelwater dat afkomstig is van een bodembeschermende voorziening in oppervlaktewater te lozen en bestaan er geen overwegende bezwaren tegen het verlenen van de vergunning.

4. Mededelingen

4.1. BEROEP

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kunnen belanghebbenden met ingang van de dag na die waarop de vergunning ter inzage is gelegd gedurende zes weken tegen deze vergunning beroep instellen bij de rechtbank. Geen beroep kan worden ingesteld door een belanghebbende aan wie redelijkerwijs kan worden verweten dat hij geen zienswijzen over het ontwerp van deze vergunning naar voren heeft gebracht.

Het beroepschrift moet worden gericht aan de rechtbank Midden Nederland, afdeling Bestuursrechtspraak, postbus 16005, 3500 DA Utrecht, onder overlegging van een afschrift van deze vergunning.

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

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

Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de rechtbank Midden Nederland, afdeling Bestuursrechtspraak, o.v.v. voorlopige voorzieningen, postbus 16005, 3500 DA Utrecht. Voor het treffen van een voorlopige voorziening is eveneens een griffierecht verschuldigd.

Vergunninghoud(st)er wordt gevraagd om een afschrift van het beroep en/of het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening toe te zenden aan Waterschap Zuiderzeeland, Postbus 229, 8200 AE Lelystad.

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

4.2. VOORKOMEN VAN SCHADE

Het hebben van deze vergunning ontslaat de houder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen teneinde te voorkomen dat derden of Waterschap Zuiderzeeland ten gevolge van het gebruik maken van de vergunning schade lijden.

4.3. AFSCHRIFTEN

Een afschrift van deze vergunning is verzonden aan:

- Het college van Gedeputeerde Staten van Flevoland;
- Antea Nederland BV, de heer H. Prinsen, postbus 10044, 1301 AA Almere.

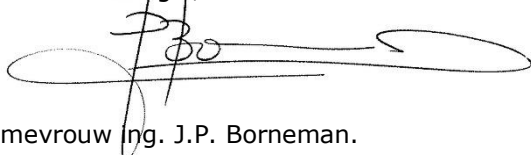
BIJLAGE I Begripsbepalingen

(Behoort bij besluit ZZL/WPRC-268132120-36 op aanvraag d.d. 19 april 2019 van Bio-plastic ten behoeve van de vestiging aan Hefbrugweg 65-73 te Almere.)

Lelystad, 18 februari 2021,

het college van Dijkgraaf en Heemraden,
namens dit college,

de teammanager Waterprocedures, Kennis en Advies,
en plaatsvervangend afdelingsmanager Ontwikkeling,
Advies en Regie,



mevrouw ing. J.P. Borneman.

Begripsbepalingen:

In deze beschikking wordt verstaan onder:		
a.	vergunninghoud(st)er:	diegene die krachtens deze beschikking 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. Bio-plastic NL BV, Hefbrugweg 65-73 te Lelystad.
b.	waterschap:	bestuursorgaan dat overeenkomstig artikel 1.1 van de Waterwet bevoegd is een vergunning te verlenen, in deze vergunning wordt daarmee bedoeld: Waterschap Zuiderzeeland, Lindelaan 20 te Lelystad.
c.	de teammanager Waterprocedures:	de teammanager van het team Waterprocedures van de afdeling Ontwikkeling Advies en Regie van het waterschap;
d.	de teammanager Watertoezicht:	de teammanager van het team Watertoezicht van de afdeling Waterbeheer van het waterschap;
e.	waterhuishouding:	het kwantitatieve en kwalitatieve beheer van oppervlakte-water binnen het beheersgebied van het waterschap;
f.	afvalwater bodembeschermende voorziening:	het verzamelde hemelwater in de lekbakken onder de grondstoffenopslag en onder de vergisters;
g.	bedrijfsafvalwater:	het afvalwater afkomstig van het ontwateren van het geproduceerde biogas, het concentreren van brijn en de productie van bioplastics nadat het door een zuiveringstechnische voorziening is geleid;
h.	oppervlaktewaterlichaam:	samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water met de daarin aanwezige stoffen, alsmede de daarbij behorende waterbodem, oevers en voor zover uitdrukkelijk aangewezen krachtens de Wet, drogere oevergebieden, alsmede flora en fauna;
i.	Activiteitenbesluit milieubeheer:	Besluit van 19 oktober 2007, houdende algemene regels voor inrichtingen;

j.	zuiveringstechnische voorziening:	voorziening voor de behandeling van afvalwater, te weten een installatie voor omgekeerde osmose en een installatie voor nanofiltratie.
k.	Waterwet:	de Waterwet regelt het beheer van oppervlaktewater en grondwater en verbetert ook de samenhang tussen waterbeleid en ruimtelijke ordening;
l.	stand-still beginsel:	binnen het stand-still-beginsel wordt onderscheid gemaakt tussen gevaarlijke stoffen en de overige stoffen. Voor gevaarlijke stoffen houdt het beginsel in: voor geen van de aangewezen stoffen of groepen van stoffen van de richtlijn mag het totaal van de lozingen in een bepaald beheersgebied toenemen. Voor de overige stoffen houdt het stand-still-beginsel in dat de waterkwaliteit niet significant mag verslechteren.
m.	gevaarlijke stoffen:	stoffen die behoren tot de families en groepen van stoffen, genoemd in de aparte stoffenbijlage bij de EG-richtlijn 2013/39/EG (Richtlijn prioritaire stoffen).
n.	BREF	BAT Reference documents (BAT = Best Available Techniques), vastgesteld vóór 6 januari 2011 overeenkomstig artikel 13 lid 7 van de Richtlijn Industriële Emissies;
o.	BBT-conclusies	Best Beschikbare Techniek-conclusies, vastgesteld ná 6 januari 2011 door de Europese Commissie overeenkomstig artikel 13 lid 5 van de Richtlijn Industriële Emissies.

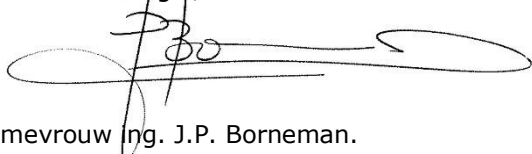
BIJLAGE II ANALYSEVOORSCHRIFTEN

(Behoort bij besluit ZZL/WPRC-268132120-36 op aanvraag d.d. 19 april 2019 van Bio-plastic ten behoeve van de vestiging aan Hefbrugweg 65-73 te Almere.)

Lelystad, 18 februari 2021,

het college van Dijkgraaf en Heemraden,
namens dit college,

de teammanager Waterprocedures, Kennis en Advies,
en plaatsvervangend afdelingsmanager Ontwikkeling,
Advies en Regie,



mevrouw Ing. J.P. Borneman.

De in deze vergunning genoemde stoffen en/of parameters dienen te worden bepaald volgens: de voorschriften, vermeld in de "methoden voor de analyse voor afvalwater" van het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI):

Stoffen:	Analysevoorschrift ¹ :	Voorschrift:
onopgeloste stoffen	NEN-EN 872	2
CZV (Chemisch Zuurstof Verbruik)	NEN 6633	2
arsen, cadmium, chroom, koper, lood, nikkel, zink	NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2	2
kwik	NEN-EN-ISO 12846	2
temperatuur	NEN 6414	2
fosfor totaal	NEN-EN-ISO 15681-1 en NEN-EN-ISO 15681-2	4

¹ Analyse volgens genoemd analysevoorschrift dan wel een gelijkwaardige analysetechniek. Hiertoe kan een voorstel voor het toepassen een gelijkwaardige analysetechniek worden ingediend bij het waterschap. Het voorstel behoeft de goedkeuring van de teammanager Watertoezicht.

Een wijziging van een normblad of voorschrift wordt automatisch van kracht dertig dagen nadat de wijziging door de teammanager Watertoezicht ter kennis van de vergunninghoud(st)er is gebracht, tenzij binnen die termijn bij de teammanager Watertoezicht schriftelijk bezwaar is aangetekend.

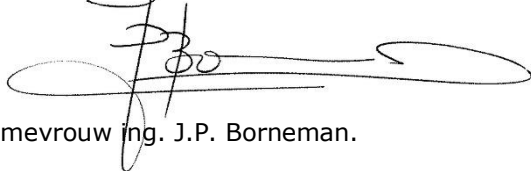
BIJLAGE III CONTROLEVOORZIENING

(Behoort bij besluit ZZL/WPRC-268132120-36 op aanvraag d.d. 19 april 2019 van Bio-plastic ten behoeve van de vestiging aan Hefbrugweg 65-73 te Almere.)

Lelystad, 18 februari 2021,

het college van Dijkgraaf en Heemraden,
namens dit college,

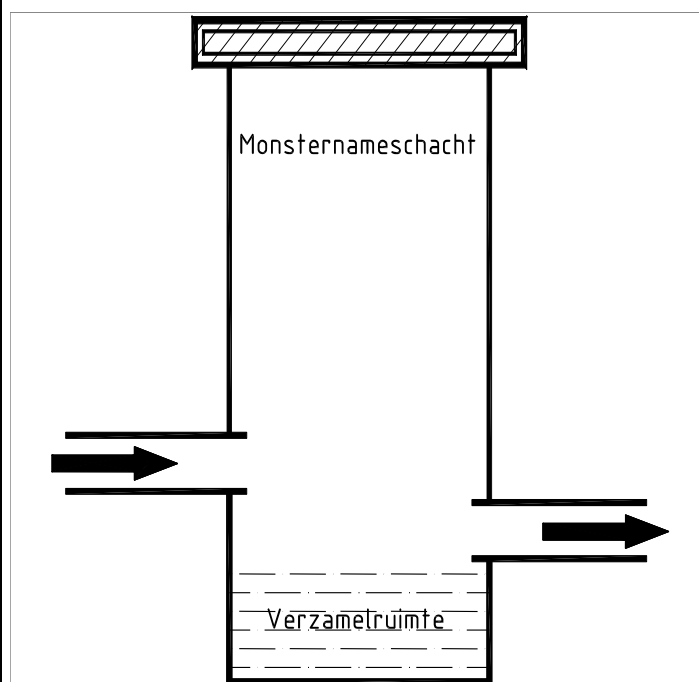
de teammanager Waterprocedures, Kennis en Advies,
en plaatsvervangend afdelingsmanager Ontwikkeling,
Advies en Regie,



mevrouw ing. J.P. Borneman.

In de monsternameschacht dient, om een goed afvalwatermonster te kunnen nemen, de afvalwaterstroom te worden onderbroken. Een goede methode hiervoor is een schacht te kiezen waarvan de inlaat zoveel hoger is aangebracht dan de uitlaat, dat het binnenkomende afvalwater een dusdanige val maakt, dat met een monsternamekan het vallende water kan worden opgevangen. Onder de uitlaat in de monsternameschacht dient te allen tijde een verzamelruimte aanwezig te zijn waar ten minste 20 cm water kan blijven staan.

Schets controlevoorziening (monsternameputje)



Afmetingen:

- **de controlevoorziening dient minimaal 30 x 30 cm vierkant of rond met een diameter van ten minste 30 cm te zijn;**
- **in de controlevoorziening dient minimaal 20 cm water te blijven staan;**
- **bij verval dient de onderkant buis van de instroomzijde van de controlevoorziening 10 cm hoger te liggen dan de onderkant buis van de uitstroomzijde.**
- **de buis van de instroomzijde dient 10 cm uit te steken in de controlevoorziening.**