



OMGEVINGSDIENST

FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

Ontwerpbesluit

Bouwen bouwwerk en veranderen inrichting

Plaatsen zure wasser, Orgaworld Nederland B.V.
Zeeasterweg 40c, Lelystad



Aanvrager:

Orgaworld Nederland B.V.
Lindenboomseweg 15
Postbus 1521
3800 BM Amersfoort

Locatie:

Zeeasterweg 40c, 8219 PN in Lelystad

Onderwerp:

Aanvraag Wabo-vergunning voor het plaatsen van een zure luchtwasser

Datum aanvraag:

23 juni 2021

OLO nummer:

6154537

Kenmerk OFGV:

Z2021-009164

Aanvraag

Op 23 juni 2021 is een aanvraag van de inrichting Orgaworld Nederland B.V., gelegen aan de Zeeasterweg 40c in Lelystad, ontvangen.

Het betreft een aanvraag om een tweetraps zure luchtwasser te plaatsen, waarmee een circa 30% reductie van de emissie van vluchtige organische stoffen (VOC) en tot maximaal 98% ammoniakconcentratiereductie bereikt kan worden. De installatie heeft tot doel de geuremissie van de compsteertunnels te verminderen.

De aanvraag heeft het OLO nummer 6154537 en het zaakregistratienummer Z2021-009164. De aanvraag betreft de activiteit bouwen van een bouwwerk en de activiteit het veranderen van de inrichting. Op 22 juli 2021 heeft het bevoegd gezag in een procedurebrief met kenmerk Z2021-009164/D2021-222076 geconcludeerd dat de gevraagde verandering niet milieuneutraal is en dat daarom de uitgebreide voorbereidingsprocedure van toepassing is.

Ontwerpbesluit

Het college van Gedeputeerde Staten van Flevoland is voornemens om, gelet op de artikelen 2.1 lid 1 onder a en 2.1 lid 1 onder e van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de aanvraag om omgevingsvergunning met OLO nummer 6154537 voor het plaatsen van een tweetraps zure luchtwasser te verlenen.

De vergunning wordt verleend voor onbepaalde tijd en met in begrip van de voorschriften genoemd in hoofdstuk 4 (bouwen bouwwerk) en hoofdstuk 5 (wijzigen inrichting).

Onderdeel van dit besluit maken uit de aanvraag met OLO nummer 6154537 en daarnaast de volgende bij de aanvraag horende bijlagen:

- Statische berekening van Cox-Köhne van 10 juni 2021, Projektnummer 21190_01, versie A;
- Offerte geurbehandelingsinstallatie met offertenummer 200478-6 van 2 juni 2021;
- Funderingsrapport van 22 november 2001 met opdrachtnummer VG-5535;
- Gevelaanzichten, tekeningnummer B02 van 7 juni 2021;
- Constructieschema's, tekeningnummer B03 van 10 juni 2021;
- Milieutoelichting van 23 juni 2021 met kenmerk 2021.06.70;
- Plattegrond met terreinindeling, tekeningnummer B01 van 7 juni 2021;
- 5 digitale plaatjes/schetsontwerpen met bestandsnaam ZAW_zure_wasser_visual.JPG (6154537_1624450398034_ZAW_zure_wasser_visual_4.jpg 23-06-2021, 6154537_1624450398052_ZAW_zure_wasser_visual_5.jpg 23-06-2021, 6154537_1624450398064_ZAW_zure_wasser_visual_6.jpg 23-06-2021, 6154537_1624450398075_ZAW_zure_wasser_visual_7.jpg 23-06-2021, 6154537_1624450398113_ZAW_zure_wasser_visual_8.jpg 23-06-2021);
- Aanvullingen Orgaworld oktober 2021 met kopje "Addendum", ingediend 20 oktober 2021;
- Aanvullingen Orgaworld december 2021 met kopje "Addendum II" en datum 22 november 2021, ingediend bij bevoegd gezag op 3 december 2021;
- Processchema "Proces schema ZAW", ingediend in het OLO op 8-02-2022;

- AERIUS Calculator verschilberekening v1.2 met kenmerk RSm8BECV1Lyt van 4-02-2022 en toelichtingsnotitie van Witteveen+Bos van 7-02-2022 met kenmerk 128047/22-001.724.

Leges

De verschuldigde legeskosten voor het behandelen van de aanvraag bedragen € 10.000,--.

Ondertekening

Dit besluit betreft een ontwerp en is daarom nog niet ondertekend

Datum: 21-3-2022

Afschriften:

- Burgemeester en wethouders van Lelystad
- Waterschap Zuiderzeeland
- Orgaworld B.V.

Procedure informatie

Zienswijzen

Het ontwerpbesluit en de aanvraag met bijbehorende stukken liggen zes weken ter inzage. Tijdens deze periode kan iedereen schriftelijk of mondeling zienswijzen inbrengen op het ontwerpbesluit. Schriftelijke zienswijzen kunnen worden verzonden aan:

Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek
Postbus 2341
8202 AH Lelystad

De zienswijze moet worden ondertekend en bevat in ieder geval naam, adres, datum en een omschrijving van het ontwerpbesluit. Ook moet een motivatie worden gegeven waarom een zienswijze wordt ingediend.

Voor het geven van een mondelinge zienswijze kan via het secretariaat van de OFGV (telefoonnummer: 088 - 63 33 000) een afspraak worden gemaakt.



Inhoud

1. Procedurele overwegingen	7
1.1 Inleiding en omschrijving van de aanvraag	7
1.2 Soort inrichting en categorie indeling Bor	7
1.3 Huidige vergunningssituatie	8
1.4 Bevoegd gezag	8
1.5 Toetsing bouwen bouwwerk	8
1.6 Toetsing oprichten, veranderen of revisie	8
1.7 Toetsing milieueffectrapportage	9
1.8 Coördinatie waterwet	9
1.9 Procedure en procesverloop	9
2. Overwegingen activiteit bouwen bouwwerk	11
2.1 Het (ver)bouwen van een bouwwerk	11
2.1.1 Overwegingen	11
3. Inhoudelijke overwegingen activiteit wijzigen inrichting	13
3.1 Beschrijving en werking luchtwasser	13
3.2 Beste beschikbare technieken	13
3.2.1 Toetsingskader	13
3.3 Concrete bepaling beste beschikbare technieken	14
3.4 Opslag van zuren en basen in opslagtanks	14
3.4.1 Voorschriften opslag zwavelzuur en natronloog	14
3.5 Afvalwater en waterverbruik zure water	15
3.6 Aantonen geuremissie-eis vigerende vergunning	15
3.7 Geluid	16
3.8 Energie	16
3.9 Ammoniak- en stikstofdepositie	16
3.10 Conclusies	16
3.10.1 Conclusie BBT	16
3.10.2 Conclusie omgevingsvergunning	16
4. Voorschriften bouwen bouwwerk	17
5. Voorschriften milieu	18
10.2 OPSLAAN VAN ZUREN EN BASEN IN OPSLAGTANKS	18
11. SPUIWATER EN WATERVERBRUIK	18

1. Procedurele overwegingen

1.1 Inleiding en omschrijving van de aanvraag

Op 23 juni 2021 is een aanvraag van de inrichting Orgaworld Nederland B.V., gelegen aan de Zeeasterweg 40c in Lelystad, ontvangen.

Het betreft een aanvraag om een tweetraps zure luchtwasser te plaatsen, waarmee een circa 30% reductie van vluchtige organische stoffen (VOS) en tot maximaal 98% ammoniakconcentratiereductie bereikt kan worden.

De aanvraag heeft het OLO nummer 6154537 en het zaakregistratienummer Z2021-009164. De aanvraag betreft de activiteit bouwen van een bouwwerk en de activiteit het milieuneutraal veranderen van de inrichting.

Concreet wordt gevraagd om een zure luchtwasserinstallatie te plaatsen. Orgaworld heeft het voornemen een luchtwasser te plaatsen voor de verwijdering van ammoniak uit de geëmitteerde luchtstroom vanuit de centrale schoorsteen en voor de verwijdering van een deel van de (andere) geurcomponenten in de lucht. De aanvrager verwacht daarbij een verwijderingsrendement van 98% voor ammoniak en een verwijdering van vluchtige organische componenten tot 30% van de ingaande hoeveelheid.

De installatie vergt circa 2.300 m³ water op jaarbasis en daarnaast heeft de installatie een aparte opslagvoorziening voor zwavelzuur en natronloog. De zwavelzuurtank is een gecertificeerde tank met opvangbak. Ook de vulpunten zijn voorzien van lekbakconstructie met drainafsluiter en doorvoer met regenkraag. Het verbruik aan zwavelzuur is ongeveer 300 m³ per jaar en dat van natronloog 650 liter per jaar. Als gevolg van het proces zal tussen de 2.500 en 3.000 ton ammoniumsulfaat vrijkomen op jaarbasis.

De installatie werkt op het tweetraps principe: eerst wordt zwavelzuur gebruikt voor de wassing en vervolgens natronloog voor de neutralisatie.

1.2 Soort inrichting en categorie indeling Bor

Orgaworld Nederland B.V. aan de Zeeasterweg 40c in Lelystad verzamelt organische reststoffen (afvalstoffen) en verwerkt deze via mechanische behandeling (verkleinen, mengen en omzetten) en biologische behandeling (aerobe omzetting, compostering) tot compost. Jaarlijks wordt maximaal 112.000.000 kilogram organische reststoffen verwerkt. De inrichting valt daarom in bijlage I, onderdeel C categorie 28.4 lid c onder punt 1: "het ontwateren, microbiologisch of anderszins biologisch of chemisch omzetten, agglomereren, deglomereren, mechanisch, fysisch of chemisch scheiden, mengen, verdichten of thermisch behandelen – anders dan verbranden – van van buiten de inrichting afkomstige huishoudelijke afvalstoffen of bedrijfsafvalstoffen met een capaciteit ten aanzien daarvan van 15.000.000 kg per jaar of meer".

De installaties binnen de inrichting hebben een capaciteit van meer dan 75 ton per dag en vallen daarom onder categorie 5.3 lid b onder i van bijlage I van de Europese Richtlijn Industriële Emissies (richtlijn 2010/75/EU, kortweg RIE). Daarmee is bij Orgaworld aan de Zeeasterweg sprake van een IPPC-installatie.

De inrichting wordt getypeerd als een type C-inrichting (milieuvergunningplichtige inrichting).

1.3 Huidige vergunningssituatie

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen verleend:

- revisievergunning milieu Wet milieubeheer, beschikking van Gedeputeerde Staten van Flevoland, nummer 971740, d.d. 30 maart 2010 (verwerking 100.000 ton organische reststoffen per jaar);
- veranderingsvergunning Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (kortweg Wabo), beschikking van het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Lelystad, kenmerk L20120092, d.d. 7 augustus 2012 (aanleg tank- en wasplaats);
- veranderingsvergunning Wabo, beschikking van het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Lelystad, kenmerk 944295, d.d. 25 september 2013 (toevoeging Euralcode 07 07 12);
- veranderingsvergunning Wabo, beschikking van Gedeputeerde Staten van Flevoland, kenmerk 141028/RBI/mlu-001, d.d. 28 oktober 2014 (vergroten capaciteit inrichting naar 112.000 ton per jaar).

Met het in werking treden van de Wabo is bovengenoemde revisievergunning verleend voor onbepaalde tijd. De voorschriften van bovengenoemde vergunningen zijn van overeenkomstige toepassing op de aangevraagde vergunning tenzij de aard van de vergunning en/of de aard van de veranderingen zich daartegen verzetten.

1.4 Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten van de provincie Flevoland is bevoegd gezag om te beslissen op de aanvraag om een omgevingsvergunning. Dit volgt uit artikel 3.3 lid 1 van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Bij Orgaworld aan de Zeeasterweg sprake is van een IPPC-installatie.

1.5 Toetsing bouwen bouwwerk

Voor de toetsing op het bouwbesluit 2012 en de gemeentelijke bouwverordening is advies gevraagd aan de gemeente Lelystad. Op 17 augustus 2021 is het advies van de gemeente Lelystad ontvangen en zij adviseren om voor de activiteit "bouwen bouwwerk" de vergunning te verlenen. In hoofdstuk 2 zijn de overwegingen voor deze activiteit aangegeven. In hoofdstuk 4 zijn de voorschriften voor deze activiteit opgenomen.

1.6 Toetsing oprichten, veranderen of revisie

Bij de beslissing op de aanvraag is conform artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrekken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de beste beschikbare technieken in acht genomen.

In hoofdstuk 3, inhoudelijke overwegingen wijzigen inrichting, wordt dit verder toegelicht. In deze veranderingsvergunning wordt in gegaan op de thema's of aspecten die relevant zijn voor de aangevraagde verandering.

In hoofdstuk 5 staan de voorschriften voor de activiteit wijzigen inrichting.

1.7 Toetsing milieueffectrapportage

Een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt voor activiteiten die zijn opgenomen in de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.), onderdelen C en D. Voor deze activiteiten bepaalt het bevoegd gezag of een milieueffectrapport gemaakt moet worden. Er is geen sprake van een activiteit die genoemd is in de onderdelen C en/of D van de bijlage van het Besluit m.e.r.

1.8 Coördinatie waterwet

De aangevraagde activiteit heeft geen betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort en waarbij sprake is van een handeling waarvoor een watervergunning voor het lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.27, eerste lid, van de Waterwet vereist is. Derhalve is de coördinatieregeling tussen de Wabo en de Waterwet overeenkomstig artikel 3.16 van de Wabo niet van toepassing.

1.9 Procedure en procesverloop

De aanvrager heeft de aanvraag gedaan voor de activiteit bouwen van een bouwwerk en voor de activiteit milieuneutraal veranderen van de inrichting. Het is echter ter beoordeling van het bevoegd gezag of er sprake is van een milieuneutrale verandering. Op 22 juli 2021 heeft het bevoegd gezag in een procedurebrief met kenmerk Z2021-009164/D2021-222076 geconcludeerd dat de gevraagde verandering niet milieuneutraal is en dat daarom de uitgebreide voorbereidingsprocedure van toepassing is. De aanvraag is getoetst op de drie aspecten zoals benoemd in artikel 3.10, derde lid, van de Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht. Er is geconcludeerd dat wel degelijk sprake is van een aanvraag waarbij andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu kunnen ontstaan dan volgens de geldende omgevingsvergunning is toegestaan. Hierbij is overwogen dat voor de werking van de zure water grote opslaghoeveelheden zwavelzuur en natronloog nodig zijn. Deze zuren en basen zijn momenteel niet vergund en extra voorschriften zijn nodig om deze opslag vergunbaar te maken. Daarnaast is voor de goede werking van de zure water meer water nodig.

Dit besluit is op basis van artikel 3.10 lid 1 onder c van de Wabo voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) met inachtneming van de bepalingen in paragraaf 3.3 van de Wabo.

Na ontvangst van de aanvraag is deze getoetst op volledigheid. De aanvraag is getoetst aan de indieningsvereisten uit de ministeriële Regeling omgevingsrecht (Mor) en op inhoud beoordeeld. Daarbij is gebleken dat een aantal gegevens ontbrak.

De aanvrager is op 16 september 2021 voor een eerste maal in de gelegenheid gesteld om de aanvraag onderdeel milieu aan te vullen. Hiertoe is een brief gestuurd met kenmerk Z2021-009164/D2021-248845. Verzocht is om aan te geven dat het spui- of afvalwater van de zure water per as wordt afgevoerd (dit afvalwater mag immers niet geloosd worden) en daarnaast is verzocht om een kwantitatieve onderbouwing dat aan de geuremissie-eis van de vigerende omgevingsvergunning wordt voldaan. Op 20 oktober 2021 heeft het bevoegd gezag de aanvullende informatie ontvangen (onderdeel van dit besluit met kopje Addendum). Hierbij is geen kwantitatieve onderbouwing aangegeven.

Uit oogpunt van redelijkheid is vervolgens de aanvrager op 12 november 2021 een tweede maal om aanvullende informatie verzocht. In deze brief met kenmerk Z2021-009164/D2021-279088 is nogmaals verzocht kwantitatief aan te geven dat aan de vigerende geuremissie-eis kan worden voldaan. Op 3 december 2021 heeft het bevoegd gezag aanvullende informatie ontvangen (onderdeel van dit besluit met kopje Addendum II en datum 22 november 2021).

De aanvrager is tot slot een derde maal verzocht aanvullende gegevens aan te reiken. Dit betreffen verduidelijkingen van de aangereikte gegevens, een processchema en een AERIUS Calculator berekening. Op 8 februari 2022 zijn deze gegevens aangereikt en is de aanvraag ontvankelijk bevonden. De aanvraag is daarop in behandeling genomen.

2. Overwegingen activiteit bouwen bouwwerk

2.1 Het (ver)bouwen van een bouwwerk

2.1.1 Overwegingen

In artikel 2.10 van de Wabo is, voor zover van toepassing, bepaald dat de omgevingsvergunning voor de activiteit Bouwen alleen mag en moet worden geweigerd als:

- niet aannemelijk is gemaakt dat het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de bij of krachtens het Bouwbesluit gegeven voorschriften;
- niet aannemelijk is gemaakt dat het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften van de Bouwverordening;
- het bouwwerk in strijd is met het bestemmingsplan of de krachtens zodanig plan gestelde eisen;
- het bouwwerk naar ons oordeel niet voldoet aan redelijke eisen van welstand (artikel 12 van de Woningwet).

Bouwbesluit

Aannemelijk is gemaakt dat het bouwplan voldoet aan de eisen en voorschriften van het Bouwbesluit 2012.

Bouwverordening

Aannemelijk is gemaakt dat het bouwwerk voldoet aan de Bouwverordening van de gemeente Lelystad.

Bestemmingsplan

Het bouwwerk voldoet aan de voorschriften van de bestemming 'Bedrijf – Vuilstortplaats' (artikel 6.2.2.) van het bestemmingsplan 'Buitengebied 2009'.

Welstand

Het bouwplan is gesitueerd in een gebied waarvoor geen welstandscriteria gelden (welstandsvrij gebied).

Constructie

De constructie is ten behoeve van de vergunning globaal beoordeeld op basis van de tot nu toe ingediende constructieve gegevens conform het gestelde in de MOR artikel 2.7 lid 2 en behoudens onderstaande opmerking akkoord bevonden. Ingediende constructieve gegevens:

- 21190_01_constructieberekening_versie_a
- p21190_b03_constructieschemas

Opmerking:

In de constructieberekening mist de volledige in- en uitvoer van de computerberekeningen.

Aangezien de constructie nog niet volledig is ingediend, dient de aanvrager voor de uiteindelijke beoordeling zorg te dragen voor het tijdig, doch minimaal 3 weken voor de start van de bouw, indienen van de volgende bescheiden:

- Aangepaste constructieberekening, rekening houdend met bovenstaande opmerking;
- Paalberekening incl. berekening verankeringslengte stekken ten behoeve van trekpalen.

Voor de definitieve goedkeuring op de hoofdconstructie wordt de aanvrager via een aparte brief nader geïnformeerd. Voor de goedkeuring op overige onderdelen dient de aanvrager ten minste 3 weken voor de start van een onderdeel de constructieve gegevens ten behoeve van dit onderdeel te hebben ingediend.

De gemeente Lelystad wijst de aanvrager er nadrukkelijk op dat de constructie pas na de definitieve goedkeuring op de hoofdconstructie in uitvoering mag worden genomen.

- De aanvullende bescheiden moeten door de respectieve opstellers ondertekend dan wel gewaarmerkt zijn;
- Van materialen en bouwdelen waarvoor het bouw- en woningtoezicht dit noodzakelijk acht dienen vooruitlopend op de verwerking daarvan kwaliteitsverklaringen of andere bewijsstukken te worden overgelegd.

2.1.2 Conclusie

De ingediende aanvraag voldoet aan de hieraan gestelde wettelijke vereisten. Gelet op artikel 2.1, lid 1 onder a, en artikel 2.10 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht kan de vergunning worden verleend voor de activiteit bouwen van een bouwwerk.

3. Inhoudelijke overwegingen activiteit wijzigen in-richting

3.1 Beschrijving en werking luchtwasser

De te plaatsen tweetraps luchtwasser is primair gericht op de verwijdering van ammoniak.

Secundair heeft het een bepaald verwijderingsrendement ten aanzien van andere geurcomponenten.

De Colasit gaswassers hebben tot doel doorgevoerde lucht te reinigen. Feitelijk bestaat de installatie uit een verticaal (of horizontaal) kanaal, waar lucht doorheen wordt gevoerd. In dit kanaal zijn vloeistofverdelers aangebracht die een verdunde, waterige oplossing van zwavelzuur verdelen/sproeien over de in het kanaal, op een open bodem structuur gelegen, kunststof vulmassa/pakking (deze pakking kan bestaan uit los schutgoed, die ten doel hebben veel oppervlak te creëren, of uit speciale pakketten die eveneens een oppervlakte vergrotende werking tot doel hebben). De doorgevoerde lucht met oplosbare verontreinigingen wordt door de pakking geblazen/gezogen, en door de vele ombuigingen en botsingen 'kleven' de verontreinigingen door de middelpuntvliedende kracht aan de natte pakkingwand, waardoor de verontreiniging wordt opgelost in de waterfilm op deze pakkingwand, en als vuile druppel naar beneden valt tot in het onderste gedeelte van de gaswasser, het deel dat de buffertank vormt.

Omdat de vloeistof vaak in één cyclus nog niet is verzadigd wordt een circulatiepomp voorzien die de vloeistof uit de buffertank opzuigt en weer naar boven perst naar de verdeler.

3.2 Beste beschikbare technieken

3.2.1 Toetsingskader

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

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13 lid 5 en lid 7 van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 5 heeft de Europese Commissie vastgesteld ná 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75 lid 2 van de Rie.
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 7 is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

3.3 Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Op grond van artikel 9.2 van de Mor moet voor het bepalen van BBT 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 concepten van herziene BREF's.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende informatie-documenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Mor:

- Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB 2012);
- PGS 30: Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen Vloeibare brandstoffen in bovengrondse tank- en afleverinstallaties (versie augustus 2021). Deze PGS 30 is van toepassing verklaard voor de opslag van zuren en basen.

Omdat de inrichting een IPPC-installatie betreft zijn ook de BBT-conclusies Afvalbehandeling (publicatiedatum 10 augustus 2018) van toepassing.

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen

In augustus 2021 zijn door het Bestuurlijk Omgevingsberaad de nieuwe interim PGS 15:2021 versie 1.0 (augustus 2021), PGS 30:2021 versie 1.0 (augustus 2021) en interim PGS 31:2021 versie 1.0 (augustus 2021) vastgesteld, deze zijn nog niet in de Mor opgenomen. De PGS-programmaraad adviseert om te anticiperen op PGS Nieuwe Stijl in de periode tot inwerkingtreding van de Omgevingswet. Daarom wordt in dit besluit vooruitlopend op de Omgevingswet hierop geanticipeerd en worden deze versies als BBT beschouwd.

De bodembeschermende voorschriften zijn niet in de PGS nieuw stijl opgenomen. Deze voorzieningen vallen direct onder de werking van het Activiteitenbesluit. Daarom zijn de nieuwe PGS-richtlijnen onverkort toegepast.

3.4 Opslag van zuren en basen in opslagtanks

3.4.1 Voorschriften opslag zwavelzuur en natronloog

Voor de goede werking van de zure water is opslag van zwavelzuur en natronloog noodzakelijk. Aan het waswater van een zure water wordt zuur toegevoegd. Bij een biologische luchtwater kan een zuur (hier zwavelzuur) of een base (hier natronloog) aan het waswater worden toegevoegd. Dit gebeurt om de zuurgraad van het waswater te reguleren. Een tank met zwavelzuur of natronloog is met leidingen gekoppeld aan het luchtwassysteem. Via een doseerinstallatie wordt de gewenste hoeveelheid zuur of loog toegevoegd. Voor de eisen voor opslag in een tank is er geen verschil of de tank wel of niet is aangesloten op het luchtwassysteem. Voor het opslaan van zuur of base in een opslag-tank is de PGS 30 van toepassing verklaard.

De aangevraagde zwavelzuur tank is een gecertificeerde tank met opvangbak. De vulpunten zijn voorzien van lekbakconstructie met drainafsluiter en doorvoer met regenkraag. Dit in combinatie met preventief onderhoud en dagelijks toezicht maakt dat er sprake is van een verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging. Er wordt daarom voldaan aan de NRB 2012.

In deze vergunning zijn voorschriften opgenomen voor de opslagtanks met zwavelzuur en natronloog.

Het verbruik van zwavelzuur is volgens de aanvrager ongeveer 300 m³ per jaar en dat van natronloog 650 liter per jaar. Er zal als gevolg van het proces tussen de 2.500 en 3.000 ton ammoniumsulfaat vrijkomen op jaarbasis.

3.5 Afvalwater en waterverbruik zure wasser

De aanvrager geeft in een aanvullende notitie aan dat er naar verwachting circa 1 m³ spuiwater per dag vrijkomt vanuit de loogwasser (tweede trap in de installatie bedoeld voor neutralisering van de lucht uit de wasser en eventueel ook in te zetten als extra stap door bijvoorbeeld chloorbleekloog te doseren). Dit wordt opgevangen, verzameld en per as afgevoerd.

Naar aanleiding van de aanvulling dat de aanvrager het spuiwater per as laat afvoeren en dus niet op de gemeentelijke vuilwaterriolering loost, vindt het Waterschap Zuiderzeeland het niet noodzakelijk om advies uit te brengen. Wel merkt zij het volgende op:

"Wel willen wij in zijn algemeenheid opmerken dat spui afkomstig van chemische luchtwassers ammoniumsulfaat en zwavelzuur bevat en vanwege de schadelijke effecten (bijtend en corrosief) niet geloosd mag worden op een rioelstelsel. Wellicht ten overvloede, de spui mag eveneens niet worden geloosd via de afvalwaterzuiveringsinstallatie van Afvalzorg waar de lozing van het huishoudelijke afvalwater van Orgaworld wel op is aangesloten.

Het lozen van spui afkomstig van chemische luchtwassers is niet aangevraagd door Afvalzorg."

Voor het hele zure wasproces is circa 2.300 m³ water per jaar nodig.

In het belang van de bescherming van het milieu en daarnaast om te voldoen aan de BBT-conclusies Afvalbehandeling (met name BBT 19 over het efficiënt gebruik van water en het minimaliseren van afvalwater) zijn in deze vergunning enkele voorschriften opgenomen met betrekking tot het spuiwater en het waterverbruik in de inrichting.

3.6 Aantonen geuremissie-eis vigerende vergunning

De vigerende geuremissie-eis is vastgelegd in voorschrift 3.1.3 van de vigerende omgevingsvergunning met kenmerk 141028/RBI/mlu-001 en datum 28 oktober 2014. Deze eis is vastgesteld op 409 miljoen Europese Odourunits per uur (is gelijk aan 818 miljoen geureenheden per uur) ter locatie van de afgezogen lucht van de bioscrubber.

In de aanvulling van 3 december 2021 laat de aanvrager zien dat er op 5 verschillende dagen zijn gemeten. Vier van de vijf meetdagen levert een meetresultaat op die onder de vigerende geuremissie-eis blijft. Eén meetdag levert een geuremissie op die meer dan

75% boven de geuremissie-eis uitkomt. Volgens de aanvrager komt dit, omdat die meting bij andere procesomstandigheden is verricht. De gemiddelde meetwaarde (359 miljoen Europese Odourunits per uur) blijft echter onder de geuremissie-eis van 409 miljoen Europese Odourunits per uur. Aangezien verder geen meetvoorwaarden in de vigerende omgevingsvergunning met kenmerk 141028/RBI/mlu-001 en datum 28 oktober 2014 zijn vastgelegd, toont de inrichtinghouder in voldoende mate aan dat aan de vigerende geuremissie-eis kan worden voldaan.

3.7 Geluid

Er zijn een drietal circulatiepompen voorzien. Het bronvermogen van deze pompen is nihil. Er zijn om deze reden geen akoestische consequenties voor de omgeving. In de directe omgeving ligt het gemeentelijke vuiloverslagstation van Lelystad. Afstand tot gesloten bebouwing is circa 1.300 m (De Landerijen). Afstand tot de dichtstbijzijnde agrarische bedrijfswoning aan de Zeeasterweg is circa 360 meter. Voor het geluidsaspect zijn geen extra vergunningvoorschriften meegegeven in deze vergunning.

3.8 Energie

De drie circulatiepompen zijn: twee pompen van 22 kWe voor de verticale wassers en een pomp van 1,1 kWe voor de horizontale wasser. Het elektriciteitsverbruik van de inrichting zal toenemen, naar schatting met enkele tienduizenden kWh. Aangezien het elektriciteitsverbruik van de inrichting in de vigerende vergunning van 2010 al is ingeschaald op ca. 2 miljoen kWh, is de toename in relatieve zin niet significant te noemen. In de vigerende vergunnings situatie is energiepreventie al voldoende geborgd, waardoor voor dit aspect geen specifieke voorschriften in deze vergunning zijn meegegeven.

3.9 Ammoniak- en stikstofdepositie

Bij de aanvraag is een AERIUS Calculator berekening gevoegd. Deze berekening laat zien dat het depositieniveau van ammoniak en stikstof binnen de inrichting afneemt. De gevolgen hiervan voor de Wet natuurbeschermingsvergunning worden los van deze omgevingsvergunning door de provincie Flevoland in kaart gebracht.

3.10 Conclusies

3.10.1 Conclusie BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de beste beschikbare technieken.

3.10.2 Conclusie omgevingsvergunning

Nu de inrichting voldoet aan BBT is het milieu en de leefomgeving in voldoende mate beschermd. Deze omgevingsvergunning kan daarom verleend worden.

4. Voorschriften bouwen bouwwerk

Start- en/of gereedmeldingen bouwen bouwwerk

De benodigde start-, tussen- en gereedmelding moet de inrichtinghouder doen via het volgende webformulier: <http://www.lelystad.nl/startgereedmelding>

Indienen bescheiden

Tijdig, doch minimaal 3 weken voor de start van de bouw, moeten de volgende bescheiden worden ingediend bij de gemeente Lelystad, afdeling vergunningen:

- Aangepaste constructieberekening, rekening houdend met de opmerking dat in de constructieberekening de volledige in- en uitvoer van de computerberekeningen mist;
- Paalberekening inclusief berekening verankeringslengte stekken ten behoeve van trekpalen.

De aanvullende bescheiden moeten door de respectieve opstellers ondertekend dan wel gewaarmerkt zijn.

Minimaal 3 weken voor de start van de bouw moet een tekening met het leidingnetwerk worden ingediend bij zowel de gemeente Lelystad, afdeling vergunningen, als ook de Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek, onder vermelding van het zaaknummer Z2021-009164.

Goedkeuring constructie

- Definitieve goedkeuring op de hoofdconstructie is er niet eerder dan wanneer de aanvrager hierover per brief door de gemeente Lelystad is geïnformeerd.
- De constructie mag pas na de definitieve goedkeuring op de hoofdconstructie in uitvoering mag worden genomen.

Kwaliteitsverklaringen

Van materialen en bouwdelen waarvoor het bouw- en woningtoezicht van de gemeente Lelystad dit noodzakelijk acht dienen vooruitlopend op de verwerking daarvan kwaliteitsverklaringen of andere bewijsstukken te worden overgelegd.

5. Voorschriften milieu

10.2 OPSLAAN VAN ZUREN EN BASEN IN OPSLAGTANKS

10.2.1 De opslag van zuren en basen (voor de luchtwasser: opslag van zwavelzuur respectievelijk natronloog) moet voldoen aan de PGS 30:2021. Hierbij dienen de opslagtanks voor zuren en basen te voldoen aan de maatregelen zoals beschreven in paragraaf 7.4 van de PGS 30:2021.

10.2.2 Indien een gelijkwaardige maatregel voor de opslagtanks van zuren en basen naar inzicht van de inrichtinghouder mogelijk is, dan kan het bevoegd gezag (per mandaat de Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek) dit in een goedkeuringsbesluit accepteren als voldaan kan worden aan de grondslagen van hoofdstuk 9 van de PGS 30:2021.

10.2.3 Leidingen aangesloten op een opslagtank voor een zuur of een base:

- Zijn bovengronds vast aangelegd of in een daartoe speciaal aangelegd goot vast aangelegd;
- Zijn bestand tegen de daardoor getransporteerde stoffen en zijn vloeistofdicht uitgevoerd;
- Worden periodiek gecontroleerd op vloeistofdichtheid.

11. SPUIWATER EN WATERVERBRUIK

11.1 De afvoer van spuiwater dient te worden geregistreerd (hoeveelheid, pH-waarde en concentratie van het zuur of base). Deze gegevens moeten tenminste 5 jaar bewaard worden en op verzoek van het bevoegd gezag getoond kunnen worden.

11.2 Bij het afvoeren van spuiwater mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport moet plaatsvinden in gesloten tankwagens.

11.3 In de uitzonderlijke situatie dat een lekkage in een leiding optreedt, moet de transport van de vloeistof door deze leiding worden stopgezet en de lekkage onmiddellijk gemeld worden bij het bevoegd gezag.

11.4 Het waterverbruik (in m³) moet jaarlijks geregistreerd worden, tenminste 5 jaar bewaard worden en op verzoek van het bevoegd gezag getoond kunnen worden.

11.5 Onnodig waterverbruik (bijvoorbeeld lekverliezen in de leidingen) moet voorkomen worden.