

Niet-technische samenvatting Groene Poort

Versie: 22-01-2019

Inhoudsopgave

1	Algemeen	2
2	Adres locatie.....	2
3	Omschrijving bedrijf.....	2
4	Vergunde situatie	2
5	Inhoud vergunningaanvraag.....	2
6	MER / Mer-beoordeling	3
7	Toelichting aanvraag omgevingsvergunning voor het aspect handelen in strijd met ruimtelijke regels en voor het uitvoeren van werk/werkzaamheden.....	3
8	Archeologie	3
9	Toelichting aanvraag omgevingsvergunning voor het aspect bouwen.....	4
10	Toelichting aanvraag omgevingsvergunning voor het aspect milieu.....	4

1 Algemeen

Deze bijlage is de niet-technische samenvatting van de ingediende aanvraag voor een omgevingsvergunning (revisievergunning).

Voor een aantal aangevraagde veranderingen is het Activiteitenbesluit van toepassing. Deze aanvraag, inclusief de bijbehorende bijlagen, wordt tevens beschouwd als zijnde een melding Activiteitenbesluit voor deze van toepassing zijnde veranderingen.

2 Adres locatie

Via de postcodecheck in het aanvraagformulier is het juiste adres, nl. **BATHPOLDERWEG 10 te RILLAND** niet bekend. Om verder in het aanvraagformulier te gaan is daarom aangegeven dat het adres BATHPOLDERWEG 1 is, maar dat is dus niet juist. Met de gemeente Reimerswaal is al afgesproken dat zij het juiste adres (Bathpolderweg 10) op korte termijn in het BAG verwerken.

3 Omschrijving bedrijf

Groene Poort B.V. (hierna: GP) is een bedrijf dat organische meststoffen en co-substraten (biomassa/organische reststromen) vergist met als doel de productie van duurzaam groen gas en koolzuurgas (CO₂).

4 Vergunde situatie

Voor deze locatie zijn de volgende vergunningen verleend:

1. Milieuvergunning (nu: omgevingsvergunning voor aspect milieu) voor het oprichten van een vergistingsinstallatie, d.d. 25-10-2010.
2. Bouwvergunning (nu: omgevingsvergunning voor aspect bouwen), d.d. 28-4-2011.

In de vergunde situatie is het vergisten van mest vergund, waarvan 165.000 ton/jaar als co-vergisting en 165.000 ton/jaar als industriële vergisting. De totale verwerkingscapaciteit is dus 330.000 ton/jaar.

5 Inhoud vergunningaanvraag

De aanvraag voor een omgevingsvergunning heeft betrekking op de volgende aspecten:

1. handelen in strijd met ruimtelijke regels;
2. werk of werkzaamheden uitvoeren;
3. milieu;
4. bouwen.

Voor elk aspect volgt hierna een toelichting.

Deze aanvraag is ingediend, omdat t.o.v. de vergunde situatie, een aantal veranderingen worden doorgevoerd. Het gaat hierbij om de volgende veranderingen:

1. In de aan te vragen verandering van de vergunning wordt alleen co-vergisting aangevraagd, met een totale verwerkingscapaciteit van 330.000 ton/jaar. De totale verwerkingscapaciteit blijft dus gelijk, alleen wordt het gehele deel industriële vergisting vervangen door co-vergisting.
2. Het aantal (voor)vergisters verandert van zes naar vier, hierbij blijft het totale volume van de tanks gelijk aan die van de vergunde situatie.
3. De vergunde bio-ethanol productie en de opslag van ethanol (140 m³) vervalt.
4. De opslag van benzine (30 m³) wordt vervalt.

5. De layout/terreinindeling van de locatie wordt aangepast t.b.v. logistieke efficiëntie. Dit kan omdat o.a. de bio-ethanol productie vervalt.
6. In de vergunde situatie werden alleen categorie 3 producten vooraf gehygiëniseerd. In de nieuwe situatie worden vooraf alle categorie 3 producten én mest gehygiëniseerd.
7. Het drogen van het digestaat d.m.v. een thermische vijzel vervalt en wordt vervangen door een andere vorm van digestaat behandeling.
8. I.p.v. de digestaat verwerking voor alleen de industriële vergisting wordt het volledige digestaat van de co-vergisting verwerkt.
9. De twee vergunde mengtanks worden vervangen door zes mengtanks.
10. De thermische hydrolyse bij de bio-ethanol productie vervalt, maar daarentegen komt een biologische hydrolyse van het te vergisten mengsel. Na deze hydrolyse gaat het te vergisten mengsel naar de vergistingstanks.
11. De gasopwerking wordt veranderd naar een andere BBT techniek.
12. De CO₂ opslag wordt uitgebreid naar maximaal 250 ton.

Voor een uitgebreide beschrijving van het vergistingsproces en de vergistingsinstallatie wordt verwezen naar de bijlage 'procesbeschrijving' die bij de aanvraag is gevoegd.

6 MER / Mer-beoordeling

De aan te vragen activiteiten vallen onder categorie D18.1, zoals vermeld in de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage. Deze categorie betreft de oprichting, wijziging of uitbreiding van een inrichting voor de verwijdering van afval met een capaciteit van 50 ton of meer per dag. Om deze reden is door GP een mer-beoordelingsnotitie opgesteld voor deze wijziging, die reeds door de provincie Zeeland is beoordeeld. Na beoordeling is door de provincie Zeeland in haar besluit van 2 januari 2019 aangegeven dat er geen milieueffectrapport (MER) opgesteld hoeft te worden.

7 Toelichting aanvraag omgevingsvergunning voor het aspect handelen in strijd met ruimtelijke regels en voor het uitvoeren van werk/werkzaamheden

Voor de aangevraagde veranderingen wordt een ontheffing aangevraagd van de ruimtelijke regels, zoals die opgenomen zijn in het bestemmingsplan 'Buitengebied; 2^e herziening'. Het gaat om de volgende aspecten:

1. Het realiseren van parkeerplaatsen voor vrachtverkeer en personenauto's op de toegangsweg en het verharderen ervan. Op de overzichtstekening is dit nader uitgewerkt.
2. Bouwhoogte van de hal tot 11,50 meter.
3. Bouwhoogte van de tanks tot 13,80 meter.
4. Aanleg ondergrondse groen gas leiding.

Voor een deel van de hiervoor vermelde activiteiten is de dubbelbestemming 'Archeologie-3' van toepassing. Voor een toelichting hierop wordt verwezen naar hoofdstuk 7.

8 Archeologie

Voor een deel van de hiervoor vermelde activiteiten is de dubbelbestemming 'Archeologie-3' van toepassing. Dit houdt in dat de voorgenomen activiteiten, die strijdig zijn met het bestemmingsplan, slechts toelaatbaar zijn als aan de hand van archeologisch onderzoek kan worden aangetoond dat er geen archeologische waarden aanwezig zijn of als de betrokken archeologische waarden door de activiteiten niet worden geschaad of dat mogelijke schade wordt voorkomen.

Bij de aanvraag is een archeologisch rapport gevoegd, dat door Econsultancy bv is opgesteld (d.d. 27-7-2018, rapportnummer 7436.001; versie 1).

Conclusie archeologisch rapport

Uit het vooronderzoek kan worden geconcludeerd dat binnen 5 m –mv geen archeologische resten worden verwacht. Voor de dieper gelegen afzettingen in de ondergrond, die buiten de scope van het veldonderzoek vielen, blijft in principe sprake van respectievelijk een lage tot hoge archeologische en een middelmatige verwachting. Deze potentiële archeologische niveaus worden echter alleen door eventuele heiwerkzaamheden aangetast.

Econsultancy adviseert om bij de op handen zijnde bestemmingsplanwijziging de bestaande dubbelbestemming 'waarde – archeologie 3' te handhaven', maar de maximaal toegestane verstoringsdiepte te verruimen van 40 cm – mv tot 500 cm –mv. Verder adviseert

Econsultancy om heiwerkzaamheden dieper dan de voorgestelde vrijstellingsgrens wel toe te staan.

Voor de uitgebreide beschrijving van de resultaten wordt verwezen naar het archeologisch rapport.

9 Toelichting aanvraag omgevingsvergunning voor het aspect bouwen

De aanvraag heeft o.a. betrekking op de bouw van de opslag- en verwerkingshal en van de verschillende tanks (o.a. voor de vergisting, hydrolyse en opslag van stromen uit de digestaatverwerking) en de Groen Gas opwerkingsinstallatie.

Voor de situering en de aanzichten van de bouwwerken wordt verwezen naar de bijgevoegde tekeningen en het Constructief Uitgangspuntendocument Wabo-bouwdeel.

Deze documenten geven voldoende informatie om de bouwkundige situatie t.b.v. de vergunningaanvraag te kunnen beoordelen.

De details van de constructietekeningen en –berekeningen zullen ten minste 3 weken voor aanvang van de bouw naar de provincie Zeeland worden gestuurd voor beoordeling.

In het aanvraagformulier wordt o.a. naar vloeroppervlakten en inhoud van bouwwerken gevraagd. Deze zijn in de aanvraag op '0' gezet, omdat er veel verschillende bouwwerken aangevraagd worden en hier dus niet een duidelijk een getal kan worden vermeld. Voor deze oppervlakten en inhoud van bouwwerken wordt verwezen naar de renvooilijst.

Tenslotte wordt om de hele locatie (zie locatietekening) een hekwerk geplaatst dat niet hoger is dan 2,0 meter.

10 Toelichting aanvraag omgevingsvergunning voor het aspect milieu

Voor de aanvraag zijn de volgende milieuaspecten relevant.

Algemeen

Zoals al vermeld is de maximale hoeveelheid te accepteren meststoffen en co-producten 330.000 ton/jaar. De te accepteren hoeveelheden van de afzonderlijke stromen is op voorhand niet in te schatten, omdat dat afhankelijk is van de markt (dus van het aanbod).

In theorie kan 330.000 ton meststoffen per jaar worden geaccepteerd, maar in de praktijk zal dit minder zijn, omdat je dan een lagere biogasopbrengst hebt.

De vaste fractie van het digestaat wordt naar het buitenland geëxporteerd. De dunne fractie van het digestaat wordt via een mesthandelaar in Nederland afgezet. Beide stromen zijn te beschouwen als een meststof die aan de eisen van de Meststoffenwetgeving voldoen.

Geluid

Ten opzichte van de reeds vergunde situatie zullen de geluidsbronnen alleen veranderen van plaats. Een aantal geluidsbronnen uit het huidige akoestisch onderzoek met een grote bijdrage zullen wegvallen, zoals de koeltoren, de waterzuiveringstanks en daarnaast is het aantal vervoersbewegingen minder. Voor wat betreft het aantal vervoersbewegingen is nu berekend wat reëel is en dat is de reden dat minder vervoersbewegingen aangevraagd zijn dan hetgeen nu vergund is.

Voorts zal het gebruik van de mengtanks in de nieuwe situatie gelijk blijven, alleen komen er zes mengtanks i.p.v. twee mengtanks.

Bij twee mengtanks moet een medewerker 24/7 aanwezig zijn om deze te vullen. Als er zes mengtanks zijn, kunnen deze in de dagperiode (07.00 – 19.00 uur) gevuld worden en kunnen deze gedurende de rest van de dag gebruikt worden voor de automatische voeding van de vergisters en hygiëniserings tanks. Ook kun je qua receptuur beter inspelen op de aanvoer van producten.

Het hebben van meerdere mengtanks is dus v.w.b. de arbeidsinzet efficiënter, en ook voor de geluidemissies is dit beter, omdat het vullen niet in de avond en nacht gebeurt. Deze mengtanks staan overigens wederom inpandig.

Bij de aanvraag is een akoestisch rapport gevoegd, dat door Noorman Bouw- en milieuadvies is opgesteld (d.d. 27-11-2018, rapport 21810181.R01a). Het akoestisch rapport heeft niet alleen betrekking op de aangevraagde veranderingen, maar op de akoestisch relevante aspecten binnen de hele inrichting.

Conclusie rapport

Uit het onderzoek volgt dat de geluidniveaus niet toenemen ten opzichte van de vergunde situatie. Aan de vigerende geluidvoorschriften kan ongewijzigd worden voldaan.

Voor de uitgebreide beschrijving van de resultaten wordt verwezen naar het akoestisch rapport.

Lucht

De te plaatsen eisen (bio)gasgestookte ketel zal v.w.b. de luchtemissies voldoen aan de eisen van het Activiteitenbesluit.

De lucht in de hallen wordt afgezogen en via de luchtwassers behandeld (zie verder bij het onderdeel 'geur').

Bij de gasopwerking wordt CO₂ afgescheiden en separaat opgeslagen. Afzet ervan voor de naastgelegen tuinders en/of voor derden.

Zeer zorgwekkende stoffen

Uit de bij de aanvraag gevoegde notitie zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) blijkt dat deze stoffen niet relevant zijn bij de aangevraagde activiteiten.

Stof

Mest en co-substraten die verwerkt worden en waarbij stof vrij kan komen, worden inpandig gelost en inpandig opgeslagen. Het verwijderen van (zwevend) stof dat binnen de bebouwing vrijkomt, wordt afgezogen en via de luchtwasser verwijderd. Voorts worden de vloeren regelmatig geveegd, waardoor het op de vloer liggende stof ook wordt verwijderd. Deze maatregelen gelden als BBT.

Stikstofemissies

Voor de beoordeling van de stikstofemissies uit de inrichting is door Haro Milieuadvies en BiogasPlus een beoordeling gemaakt. Deze beoordeling is opgenomen in het rapport 'Toetsing Wet natuurbescherming-gebiedsbescherming Groene Poort B.V. (d.d. 26 juni 2018; projectnummer HARO-2018-DGPR-wnb-v1). In deze rapportage zijn onder andere de resultaten van de Aerijs berekeningen opgenomen. Vermeld is dat voor de stikstofdepositie (NH₃ en NO_x) op het Natura 2000 gebied Oosterschelde en het Natura 2000 gebied Westerschelde & Saeftinghe een vergunning op basis van de Wet natuurbescherming moet worden aangevraagd, maar dat voor beide natuurgebieden nog voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar.

Deze aanvraag voor een Nb-wet vergunning is op 26 juni 2018 bij Gedeputeerde Staten van de provincie Zeeland ingediend. Dit is een aparte procedure die niet aanhaakt bij deze vergunningaanvraag voor een omgevingsvergunning.

Luchtkwaliteit

In de nieuwe situatie zal het aantal vergunde vervoersbewegingen afnemen. In deze situatie is er dan ook geen sprake van een verslechtering van de luchtkwaliteit t.o.v. de vergunde situatie.

Bij de aanvraag is een luchtkwaliteitsonderzoek gevoegd, dat door Noorman Bouw- en milieuadvies is opgesteld (d.d. 12-9-2018, rapport 21810181.R03a).

Conclusie rapport

De immissieconcentraties voor stikstofdioxide en fijnstof vanwege de aangevraagde activiteiten van Groene Poort zijn berekend. In de berekeningen is uitgegaan van worst case aannames en emissie kentallen en een benutting van de volledige productiecapaciteit. Uit de resultaten volgt dat aan de voor NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} geldende grenswaarden als vastgelegd in de Wet milieubeheer kan worden voldaan. De inrichting draagt niet in betekenende mate bij aan een verhoging van de jaargemiddelde concentratieniveaus. Voor de uitgebreide beschrijving van de resultaten wordt verwezen naar het luchtkwaliteitsonderzoek.

Geur

Binnen de inrichting komen eventuele geuremissies alleen vrij bij de schoorsteen van de luchtwassers. Alle andere luchtstromen die geurende stoffen kunnen bevatten worden al direct afgezogen en naar de luchtwassers geleid. Ook vinden alle activiteiten waarbij geuremissies kunnen vrijkomen, alleen in pandig plaats. De luchtwassers zijn zo ontworpen dat zij alle vrijkomende geuremissies kunnen voldoende kunnen afvangen.

De lucht-/geurbehandeling ziet er als volgt uit:

1. een zure trap voor de verwijdering van ammoniak. Het product is een geconcentreerde kunstmeststroom (ammoniumsulfaat);
2. een oxidatieve stap voor de verwijdering van restgeur met natriumhypochloriet;
3. een basische stap voor de verwijdering van restchlor en rest geur.

Bij de aanvraag is een geuronderzoek gevoegd, dat door Noorman Bouw- en milieuadvies is opgesteld (d.d. 12-9-2018, rapport 21810181.R02a).

Conclusie geuronderzoek

Voor de aan te vragen situatie is rekening gehouden met de realisatie van een luchtbehandelingsinstallatie met geurreiniging die voldoet aan de (laatste) stand der techniek. Uit het onderzoek blijkt dat bij de omliggende woningen wordt voldaan aan de grenswaarden conform het provinciaal geurbeleid. Tevens kan worden voldaan aan de geurvoorschriften conform de vigerende vergunning.

Voor de uitgebreide beschrijving van de resultaten wordt verwezen naar het geurrapport.

Bodem

Voor de opslag van een aantal stoffen, c.q. voor het uitvoeren van een aantal activiteiten is dit aspect is relevant. Het gaat hierbij om:

1. mest en co-substraten (voor zover niet chemisch verontreinigd);
2. dieselolie;
3. chemicaliën in tanks en IBC's;
4. wasplaats;
5. bedrijfsriolering.

Bij de aanvraag is een beoordeling van de bodemrisico's van deze stoffen/activiteiten gevoegd. Uit deze beoordeling blijkt dat voldaan wordt aan een verwaarloosbaar bodemrisico, zoals beschreven in de NRB 2012.

Voor de uitgebreide beschrijving van de beoordeling van de bodemrisico's wordt verwezen naar het document 'Beoordeling bodemrisico's'.

Voorts is op de locatie door Hunneman Milieu-advies een nulonderzoek uitgevoerd (d.d. 15-8-2018; projectnummer 180542_02/lvh/sh).

Conclusie bodemonderzoek.

Zintuiglijk zijn in de vaste bodem geen noemenswaardige bijmengingen aan bodemvreemde en asbestverdachte materialen waargenomen. In de vaste bodem zijn geen oliecomponenten waargenomen.

Analytisch is in de vaste bodem nitraat en sulfaat aangetoond. Ammonium is niet aangetoond boven de detectiegrens. Van de overige onderzochte parameters in de vaste bodem zijn geen gehalten aangetoond boven de achtergrondwaarden.

In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen aangetoond.

Analytisch zijn in het grondwater ammonium, nitraat en chloride aangetoond.

De aangetroffen concentraties leiden niet tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

Voor de uitgebreide beschrijving van de resultaten wordt verwezen naar het bodemonderzoek.

Veiligheid

Verpakte gevaarlijke stoffen

T.b.v. de digestaatverwerking worden in de opslaghal 24 IBC's met flocculant en antischuim opgeslagen. Deze voorraad is te beschouwen als werkvoorraad.

Opslag chemicaliën in tanks

T.b.v. de procesvoering zijn diverse chemicaliën nodig die in de hal opgeslagen worden in tanks of IBC's. De wijze van opslag voldoet aan de daarvoor geldende eisen, namelijk de PGS 15 voor de opslag in IBC's en de PGS 31 voor de opslag in tanks.

Opslag CO₂ in een tank

De opslag van CO₂ gebeurt in stalen verticale tanks met een totale inhoud van 250 ton. Het betreffen twee verticale stalen tanks met een diameter van 2,5 meter en een hoogte van 11,0 meter. De druk ervan is ca. 15-25 bar bij -25°C. Dit is nog niet cryogeen.

Gasflessen

Op de locatie worden twee gasflessenpakketten met stikstof opgeslagen (16 flessen per stuk). De inhoud per gasflessenpakket is 200 liter.

Verder worden twee gasflessen met calibratiegas en twee gasflessen met helium voor de gaschromatograaf opgeslagen. De inhoud van deze gasflessen is 50 liter per stuk.

Bouwbesluit 2012

In het kantoor en de fabriek zijn voldoende brandpreventieve voorzieningen aanwezig (brandslanghaspels, brandblussers). Dit zal voldoen aan de gestelde eisen in het Bouwbesluit 2012.

Brzo/Bevi

De aangevraagde activiteiten vallen niet onder het gestelde van het Bevi/Revi of van het Brzo 2015.

Dieselolietank

De dieselolietank voldoet aan de eisen van de PGS 30:2011.

Acceptatie van stoffen van derden

Voor het accepteren van mest en co-substraten is een procedure voor de AO/IC en het A/V (beleid m.b.t. de administratieve organisatie en interne controle en het acceptatie- en verwerkingsbeleid) opgesteld. Deze is als bijlage bij de aanvraag gevoegd.

Vrijkomen van afval

Binnen de inrichting kunnen bij de acceptatie en de productie een beperkt aantal afvalstoffen vrijkomen. Deze zullen apart opgeslagen worden in containers die periodiek door daartoe vergunde bedrijven worden opgehaald, tenzij ze in het vergistingsproces verwerkt kunnen worden (zie A/V beleid).

Water

Binnen de locatie komen een aantal (afval)waterstromen vrij, te weten:

1. Loosbaar water uit de digestaatverwerking.
Dit afvalwater uit de digestaatverwerking wordt via een RO-installatie en een ionenwisselaarsinstallatie gereinigd, waarna het als loosbaar water op de naastgelegen watergang wordt geloosd.
2. Spuiwater uit de basische- en de oxidatiewasser.
Dit spuiwater wordt op het gemeentelijk vuilwaterriool geloosd.
3. Potentieel verontreinigd hemelwater van vloeistofdichte verhardingen.
Dit hemelwater wordt in het vergistingsproces toegevoegd.
4. Schoon hemelwater.
Dit hemelwater wordt in de bodem en/of op de naastgelegen watergang geloosd.
5. Huishoudelijk afvalwater.
Dit huishoudelijk afvalwater wordt op het gemeentelijk vuilwaterriool geloosd.

Energie

Er vindt een zeer beperkte verwarming plaats in de bedrijfshal en van het kantoor. Het aardgasverbruik is hierbij te vergelijken met een huishoudelijk verbruik. Bij de gasopwerkingsinstallatie en de digestaatverwerking vrijkomende warmte wordt weer hergebruikt voor het opwarmen van mest en co-producten die de vergistingstanks ingaan. Voor de stroomvoorziening van de inrichting komt een 110 kV leiding die aangesloten is op een transformatorstation op de locatie van GP.

BBT

De aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan de Europese- en de Nederlandse BBT (best beschikbare technieken) documenten. Uit deze toetsing is gebleken dat aan de randvoorwaarden uit deze documenten voldaan worden, waardoor alle activiteiten voldoen aan BBT.

Voor de uitgebreide beschrijving van de resultaten van de toetsing wordt verwezen naar de BBT toets, die als bijlage bij de aanvraag is gevoegd.