

Hoofdzaken aanvraag veranderingen Groen Gas Gelderland 2024

Algemeen

Om de situatie en vervolgstappen GG Gelderland te verduidelijken is een aanvraag opgesteld. Getracht wordt de hoofdpunten uit de aanvraag hier samen te vatten. Hierin wordt ingegaan op de visie van het bedrijf, de ontwikkelingen en de redenen voor acties en benodigde aanpassingen aan de vergunning. Voor details wordt verwezen naar de bijbehorende documenten.

Visie

De visie is om hernieuwbare en duurzame energie te blijven produceren middels de productie van (groen) gas, de daken voorzien van zonnepanelen en deelname aan een lokaal warmtenet. Omdat de normen, de wensen en de wettelijke eisen in de tijd steeds veranderen moet het bedrijf daarin mee kunnen bewegen en op anticiperen.

Duurzaam

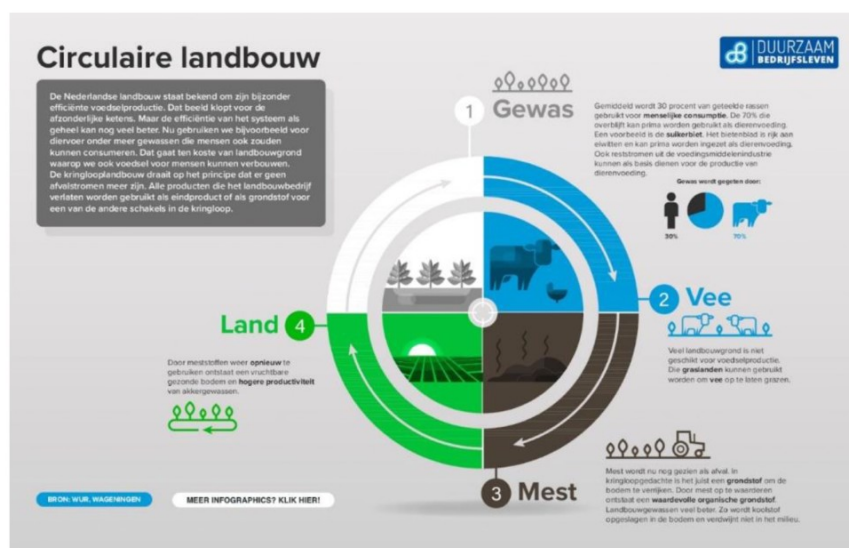
De energieproductie gaat goed samen met het verwaarden van de organische input stromen en zorgt voor het reduceren van stikstofbelasting op de natuur, door vermindering van opslag en lagere uitstoot bij bemesten. Ofschoon dit geen formele status heeft is het wel een voordeel voor de natuurgebieden. Tevens worden hierdoor CO2-reductie en andere voordelen bereikt.

De afname van het gebruik van kunstmest (duurzame doelstelling).

- De productie van kunstmest is een van de meest energie-vragende producties. Om het gebruik van deze niet-duurzame kunstmest te beperken is gebruik van mest, compost en digestaat (met mineralen in de juiste verhoudingen) nodig.
- Tijdens de bewerking van het digestaat wordt de dunne en dikke fractie van elkaar gescheiden. De dunne fractie heeft een zeer lage fosfaatwaarde, de dikke fractie bevat het overschot aan fosfaten. Deze dikke fractie wordt verkocht /ge-exporteert.

Kringloop

Binnen de landbouw is de installatie een onderdeel van de mineralen kringloop. Het digestaat is goed bruikbaar als meststof en grondverbeteraar door de achtergebleven mineralen en organische stof na de productie.



Co-producten leveren meer energie dan mest, co-producten leveren ook waardevolle organische stoffen en mineralen. GG Gelderland heeft reeds een substantiële energieproductie en verwacht (naast instandhouding van de huidige productie van 10 MW) met de plannen voor zon PV (1 MW) per jaar in te kunnen vullen. Hiervoor zijn investeringen nodig en moet kunnen worden voldaan aan de verschillende randvoorwaarden, zoals passende vergunningen.

Geconstateerde punten ter verbetering

Water

Water op locatie en bij de opslag wordt meegenomen in het proces. Door toenemende intensiteit van regenval kan het voorkomen dat de huidige buffer daartoe onvoldoende is of wordt. Ingezet wordt scheiding aan de bron middels het gescheiden houden van regenwater van de input.

Hiertoe wordt een overkapping van de opslagen voorzien en het gebied tussen de opslag en de hal. De afvoer van de daken wordt op het oppervlaktewater geloosd. Regenwater van mogelijk verontreinigde oppervlakken wordt zo sterk verminderd, waardoor risico op overbelasting van de buffer zo veel mogelijk kan worden voorkomen.

Geur

Geur is steeds een aandachtspunt, er zijn geurmaatregelen, die inmiddels zijn onderzocht en verbeterd en daarvan is geconstateerd dat de uittredende geur binnen de norm blijftom de geur beheersbaar te houden is een geurbeheerspan opgesteld.

H₂S en NH₃ zijn als maat voor onwenselijke geuren de belangrijkste mogelijke stoffen. De bronnen van H₂S krijgen daarom extra aandacht. Tevens wordt op deze beide stoffen gemonitord.

Er wordt verwacht dat lavafilters een verbetering voor de uitgaande lucht en de lucht uit de mengkelders kunnen geven. Bij waterzuiveringen zijn deze met succes toegepast. In deze aanvraag wordt daarom voorzien in deze aanvullende maatregel in de plaatsing in het nieuwe gebouw. In de geurrapportage is hier nog geen rekening mee gehouden omdat het effect nog niet bekend is ten opzichte van de aanwezige maatregelen. De bestaande maatregelen voldoen reeds aan de best bestaande technieken (BBT).

De opslag van co-substraat buiten kan soms beperkte geur geven. Om dit te voorkomen wordt in de aanpassingen voorzien in een overkapping/gebouw om de opslag heen.

Stof

Er is nog geen objectieve constatering van stofhinder, maar uitstoot zou kunnen plaatsvinden door de opslag buiten. Door de overkapping zal mogelijke overlast door stof worden voorkomen en kunnen stufgevoelige stoffen op die locatie opgeslagen worden.

Zonnepanelen

Op de daken wordt bij nieuwbouw/uitbreiding uitgegaan van het plaatsen van Zon PV-panelen. Ook op de bestaande daken wordt onderzocht of zon PV kan worden geplaatst. Dit zal naar verwachting resulteren in 1MW extra opgesteld elektrisch PV vermogen.

Verandering van de markt voor vergisting

Het gebruik van geteelde gewassen in een vergister voor energieopwekking is al enige tijd geen milieu/maatschappelijk gewenste optie. Hoogwaardige reststromen uit de voedingsmiddelen

industrie en dergelijke zijn (te) beperkt beschikbaar. De beste alternatieven zijn laagwaardigere input stromen.

Om de productie op peil te houden met laagwaardiger materiaal en mogelijk te kunnen vergroten naar de maximale potentie van de bestaande installatie wordt een toename van de input capaciteit aangevraagd naar maximaal ca. 150.000 ton per jaar. Deze uitbreiding is tevens een verbetering van de rentabiliteit en zal daarmee investeringen in de overige maatregelen mede mogelijk maken.

De verwerking van dit extra tonnage is technisch mogelijk met de huidige vergistingsinstallatie, zodat een uitbreiding daarvan niet wordt voorzien.

Natuur en stikstof

Op dit moment is er een dekkende Natuurbeschermings vergunning. De aanpassingen blijven binnen de huidige vergunde waarden. Het transport zal in tonnages toenemen. Dit geldt voor zowel aanvoer als afvoer. Er was in de bestaande Wnb vergunning van 2018 rekening mee gehouden, zodat er voor de wet natuurbeheer geen toename van transport aangevraagd hoeft te worden.

Visie toekomst en de beoogde situatie

Groen Gas Gelderland ziet het belang van aansluiting bij de omgeving en wil aan de verdere positieve ontwikkelingen van een warmtenet graag deelnemen.

Op dit moment zijn een aantal technische aanpassingen nog niet geheel in beeld. Dit wordt nader uitgewerkt. Om de beoogde situatie te kunnen bewerkstelligen zijn diverse investeringen nodig

Aangevraagde veranderingen in deze aanvraag:

(zie BOPA, m.e.r. aanmeldnotitie en tekeningen voor meer detaillering)

- Gebouwen;
- Plaatsen opslagsilo;
- Plaatsen nieuwe groen gasopwerking Met CO2 vervloeiing;
- Plaatsen CO2 opslag;
- Plaatsen lavafilters (gegevens zie bijlage (NTB));
- Toename input naar maximaal 150.000 ton/jaar waarvan >50-% dierlijke mest.

Overige gevraagde wijzigingen (betreffende voorschriften):

Bij de opstelling van het Geurbeheersplan is gebleken dat in de huidige vergunning voorschriften opgenomen zijn die wijziging behoeven op basis van de praktijk en de BBT-conclusies. Gevraagd wordt om de volgende wijziging van voorschriften uit de bestaande vergunning:

Voorschriften geur: Omdat een aantal van de geurvoorschriften zowel een rendement per installatie als een totale emissie-eis hebben wordt verzocht de aan te passen naar alleen een emissie-eis.

Achtergrond: Dit heeft geen consequenties voor de omgeving maar maakt het GG Gelderland mogelijk om op de meest efficiënte wijze geuremissies aan te pakken, zonder daarvoor afzonderlijk aanvragen voor wijzigingen te doen. Daarnaast zijn rendementen in de BREF en BBT conclusies niet per installatie vastgesteld, dat is mede afhankelijk van de situatie.

In de BREF is het biobed, eventueel met een combinatie van geschikte voorzuiveringen als BBT-maatregel voorgeschreven (BBT 34), maar hieraan zijn geen specifieke rendementen gekoppeld. De emissiewaarden zoals beschreven in de geurrapportage moeten gehaald worden. Dat wordt geborgd

door regelmatige metingen van H₂S en NH₃ voorafgaand aan het biofilter en het monitoren van de staat van het biofilter en de vernatting.

Er wordt met het huidige systeem voldaan aan BBT (zie BBT document en geurrapportage). Als monitoringsinvulling worden ter H₂S en NH₃ gemeten als emissie relevante sturingsparameters (zie geurbeheersplan). Dit is conform de BREF (BBT 34).

Op basis van jurisprudentie (o.m. relevant: **ECLI:NL:RBNNE:2020:2575**) is er geen toegevoegde waarde voor rendementseisen en zijn die onnodig belastend als er een emissie eis is waaraan voldaan moet worden.

Gevraagd wordt daarom de rendementseisen uit de voorschriften te laten vervallen, ten gunste van de praktischer uitvoerbare maatregelen in het geurbeheersplan en de bestaande emissie-eisen.