

Startnotitie

Uitbreiding Groen Gas Gelderland



Inhoudsopgave

1	Projectomschrijving.....	2
1.1	Projectvoornemen.....	2
	Landschap.....	3
	Aansluiting op het net.....	4
1.2	Procesbeschrijving co-vergistinginstallatie.....	4
2	Planologische situatie.....	7
2.1	Huidig planologisch regime.....	7
2.2	Strijdigheid en afwijkingsmogelijkheden.....	7
	Afwijken van het bestemmingsplan.....	7
2.3	Rijksbeleid.....	8
2.4	Provinciaal beleid.....	8
2.5	Gemeentelijke beleid.....	9
	Participatie.....	9
3	Omgevingsaspecten.....	10
3.1	Water.....	10
3.2	Geluid.....	10
3.3	Geur.....	10
3.4	Externe veiligheid.....	10
3.5	Verkeer.....	11
3.6	Luchtkwaliteit.....	12
3.7	Bodem.....	12
3.8	Archeologie.....	12
3.9	Ecologie.....	12
3.10	Uitvoerbaarheid.....	13
3.11	Richtlijn Industriële emissies (RIE).....	13
4	Bijlagen.....	14
	Bijlage 1: Akoestisch onderzoek.....	14
	Bijlage 2: Geuronderzoek.....	14
	Bijlage 3: Geurbeheersplan.....	14
	Bijlage 4: Participatie rapportage.....	14
	Bijlage 5: Terreintekeningen en aanzichten.....	14
	Bijlage 6: Instructies transportroute.....	14

1 PROJECTOMSCHRIJVING

1.1 Projectvoornemen

De Groengas groep is eigenaar van Groengas Gelderland (GG Gelderland) en heeft het initiatief opgevat om de Groengas installatie te wijzigen.

De veranderingen zullen liggen binnen het bestaande terrein. Met de uitbreiding van de installatie wil de initiatiefnemer door middel van het vergistingsproces meer biogas produceren en omzetten naar groengas. Dit is een duurzaam gas met dezelfde kwaliteiten als aardgas. De Groengas Groep wil hiermee onder meer bijdragen aan de duurzaamheidsdoelstellingen en ambities op nationaal en provinciaal niveau.

De locatie en globale indeling van de kavels van de co-mestvergistingsinstallatie is weergegeven in de bijgevoegde tekeningen.

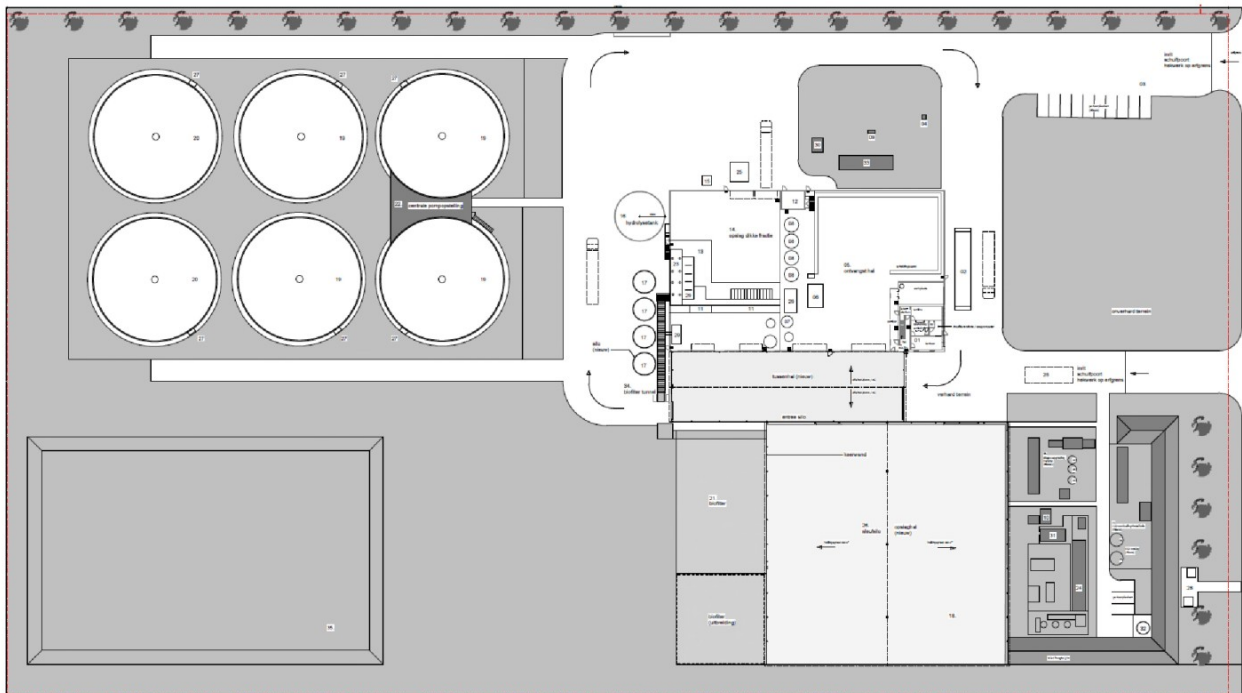


Figuur 1: bestaande locatie (bron: Google Earth)

Het betreft een verandering van de opslag van GG Gelderland door die te voorzien van een hal over de opslag. Tevens wordt een nieuwe Groen gas opwaardeerinstallatie geplaatst. Het tonnage in te voeren producten wordt verhoogd naar maximaal ca 150.000 ton om energetisch laagwaardigere producten te kunnen gebruiken om de benodigde productie te halen. De vergister heeft voldoende capaciteit, en door de afvang van hemelwater, wat niet meer in aanraking komt met de opslag van co-substraten zal de toevoer van water in de vergister afnemen. Daardoor kan de capaciteit van de vergister benut worden voor meer laagwaardige co-substraten en mest. De afvalverwerkingsinstallatie (biogas installatie) zelf wordt niet aangepast. Hierdoor is in principe geen Mer of mer-beoordeling nodig. Omdat dit mogelijk discussie of onduidelijkheid kan geven met daaraan verbonden procedure tijdsverlies wordt bij deze aanvraag toch om een mer-beoordeling gevraagd zodat het bevoegd gezag zich daarover kan uitspreken.

De installatie gebruikt van mest en co-substraten voor de productie van groen gas middels vergisting. Co-substraten bestaan uit resten uit de agrarische sector of voedingsmiddelen. De maximale invoer zal stijgen naar maximaal ca. 150.000 ton biomassa per jaar.

De installatie bestaat uit silo's (opslag, vergisters, navergisters) en een aantal bedrijfsgebouwen (opslag, biogasopwaardeerinstallatie, lucht reiniging en overige equipment). Onderstaand is de beoogde inrichting van het terrein weergegeven.



Figuur 2 Nieuwe indeling van het terrein met de installaties (Zie tekening "Situatie gewijzigd" GG Gelderland BV)

De belangrijkste voorziene wijzigingen zijn:

- Gebouwen (zie tekeningen, aanpassing bestemmingsplan is hiervoor nodig);
- Toename input naar maximaal 150.000 ton/jaar waarvan >50-% dierlijke mest;
- Plaatsen nieuwe Groengas opwaardeer-installatie die ook CO₂ terugwinning en vervloeiing van CO₂ mogelijk maakt;
- Plaatsen CO₂ opslagtanks voor het opvangen van de afgescheiden CO₂;
- Optioneel plaatsen lavafilters voor optimaliseren luchtbehandeling;

NB:

Bij te terugwinning van de CO₂ in de opwaardeerinstallatie is vervloeiing van CO₂ voorzien. Vanwege het ontbreken van specifieke testen met de lavafilters is daar nog geen rendement op bekend. De werking moet getest worden. In de geurberekeningen is er daarom nog geen rekening mee gehouden dat dit functioneert.

Landschap

Vanuit het oogpunt van bescherming van landschappelijke waarden en draagvlak gaat GG Gelderland uit van een adequate inpassing van de co-mestvergistingsinstallatie in het landschap. Het betreft hier voornamelijk industrie en glastuinbouw. Het omliggende plangebied betreft Agropark 3, wat een agro industriële bestemming wordt.

Agropark 3

De projectlocatie bevindt zich in Bemmel in een gebied waar met name glastuinbouw beoogd was. De gemeente is het proces gestart om de omliggende gronden te bestemmen als Industrie. Daarbij zijn een vergelijkbare bouwhoogten beoogd.

Bij de ontwikkeling van de oorspronkelijke locatie is reeds een inpassing met groene randen ingezet, deze wordt ook voor de huidige ontwikkeling adequaat gedacht. De bulten in de kuilsilo opslag worden vervangen door een hal, zodat de uitstraling meer industrieel van karakter wordt.

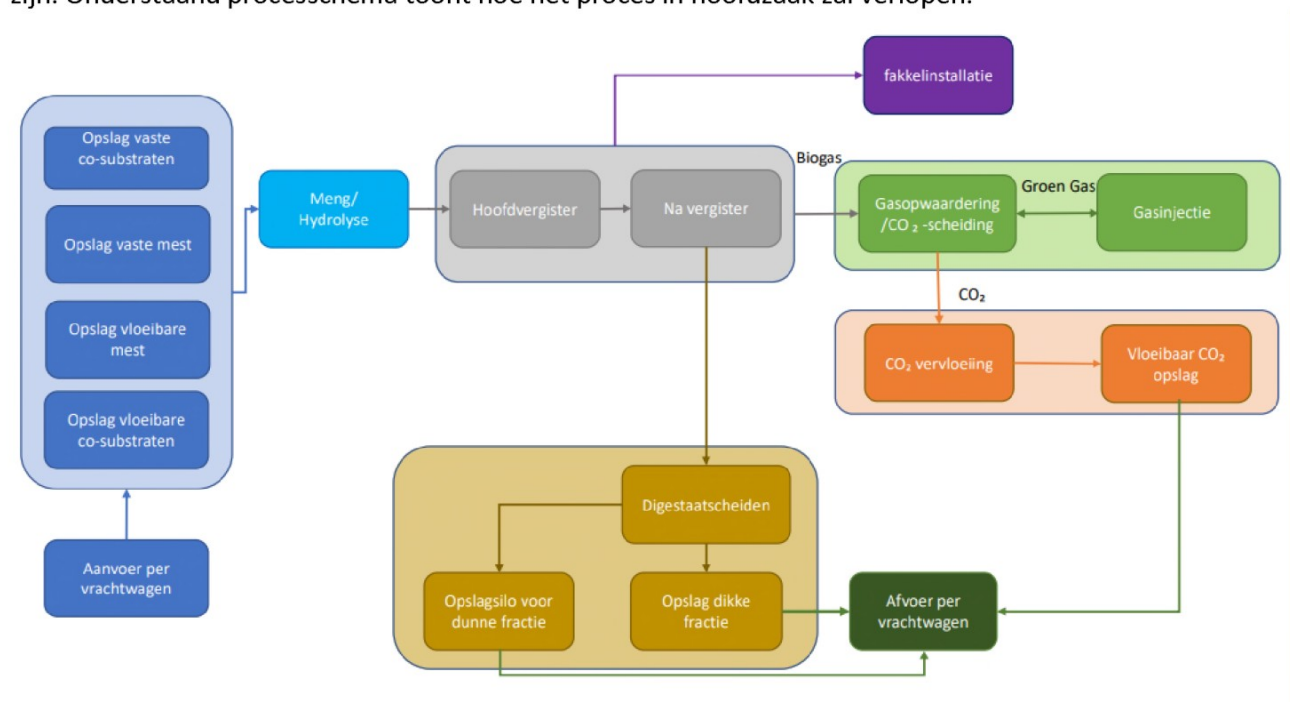
Het ontwerp en de tekeningen geven de aanzichten van de gebouwen weer en hier wordt derhalve naar verwezen.

Aansluiting op het net

Het geproduceerde groen gas (gas van niet-fossiele afkomst maar met gelijke kwaliteiten als aardgas) wordt op het openbare gasnetwerk geplaatst. Deze aansluiting is reeds aanwezig en beschikt over voldoende capaciteit.

1.2 Procesbeschrijving co-vergistingsinstallatie

De bestaande co-vergistingsinstallatie heeft een technische invoercapaciteit van max. 150.000 ton biomassa per jaar. Hiervan is minimaal 50% mest kan tot 50% co-producten bevatten welke vermeld staan op Bijlage Aa, onderdeel IV meststoffenwet. Het biogas uit het vergistingsproces wordt omgezet naar groen gas (gas van niet fossiele afkomst, maar met gelijke aardgas kwaliteiten) om het vervolgens op het openbare gasnetwerk te plaatsen. Naar verwachting zal dit circa 11 miljoen m³ groengas per jaar zijn. Onderstaand processchema toont hoe het proces in hoofdzaak zal verlopen.



Figuur 3 Hoofdschema vergistingsproces (basis)

Te volgen stappen in het proces:

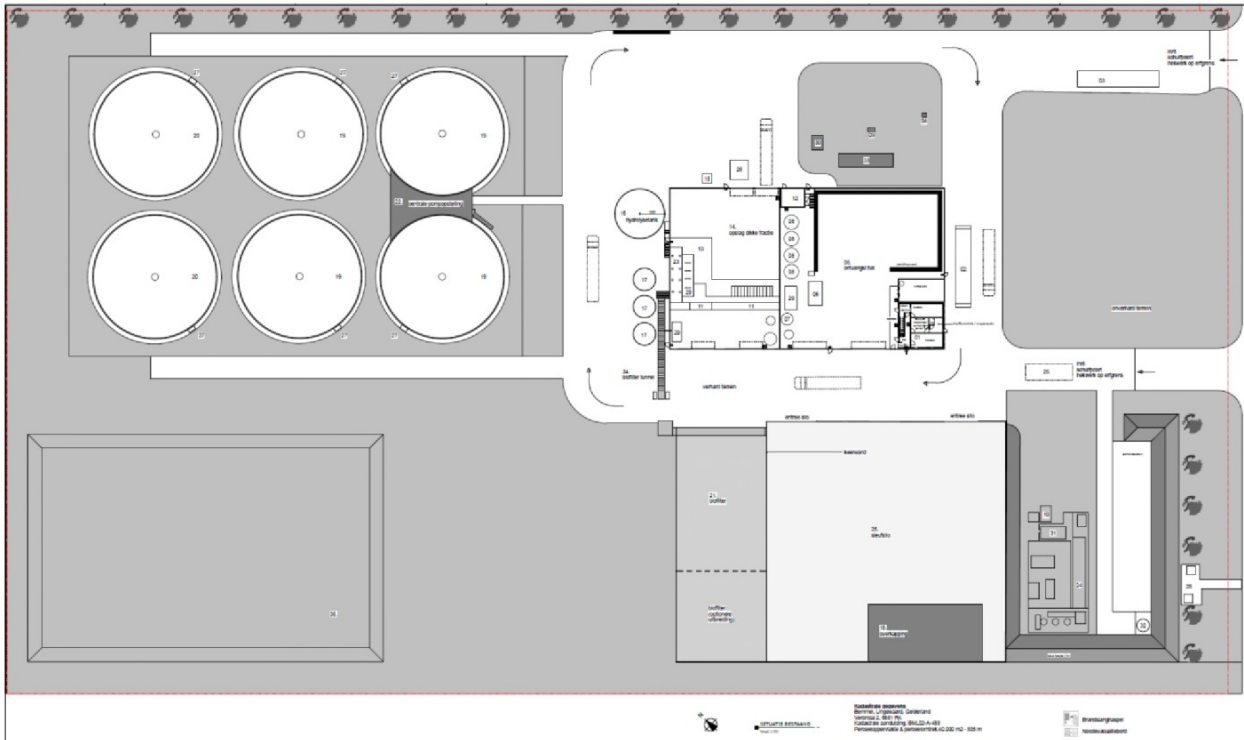
1. (Donkerblauw) Aanvoer en opslag biomassa (in hal en tanks);

2. (Lichtblauw) Invoer in mengkelders en menging / Hydrolyse, en menging van vloeibare en vaste input;
3. (Grijs) Vergisting in de vergisters. Hier wordt het methaan houdend biogas geproduceerd uit de biomassa en opgevangen/opgeslagen onder lage druk (ca 3-4 millibar overdruk)
4. (Paars) als er een storing is in het vervolgproces van de gaslijn kan het gas worden afgefakkeld. Dit is normaal niet de bedoeling.
5. (Groen) Gasopwerking: voor het produceren van groen gas op de juiste kwaliteit om te gebruiken in het gasnet wordt met name de CO₂ afgescheiden, maar ook bijvoorbeeld H₂S (zwavelwaterstof). Het op de juiste kwaliteit gebrachte gas wordt geïnjecteerd.
6. (Oranje) Door de nieuwe afscheidingsinstallatie kan het CO₂ schoon worden afgescheiden en daardoor vervloeid worden tot schone bio-CO₂. Dit wordt als vervanging van andere CO₂ in de industrie gebruikt. Het loeibare CO₂ wordt opgeslagen in een CO₂ opslagtank en per tankwagen afgevoerd.
7. (Mosterdgeel) Het overgebleven digestaat is van een homogene kwaliteit, en kan direct als bemesting worden gebruikt in de landbouw. Bij GG Gelderland wordt veelal het digestaat gescheiden in dikke en dunne fractie. Dit heeft voordelen voor de afzet.

Voorkeur om activiteiten binnen te plaatsen

Alle opslagen van vaste mest, vaste co-producten, invoer van producten in de vergistinginstallatie en het scheiden van digestaat en opslag van dikke fractie digestaat vinden na uitbreiding binnen in de hallen plaats. De bestaande hal is afgezogen en daar vindt bij voorkeur de opslag van geur emitterende stoffen plaats. In de nieuwe hal vindt in de basis geen opslag van sterk geurende stoffen plaats, als die er zijn worden ze afgedekt met niet geurend materiaal.

Bij het laden en lossen van vloeibare mest, vloeibare co-producten en vloeibaar digestaat wordt verdringingslucht afgezogen. Deze lucht wordt behandeld in het luchtbehandelingsstelsel. De lucht in de bestaande hal wordt afgezogen. Vervolgens wordt deze hallucht door een luchtbehandeling geleid en daarna door een biobedfilter. Door deze maatregelen wordt ammoniak- en geuremissies afgevangen en kan aan de eisen worden voldaan. Dit is nader uitgewerkt in het geuronderzoek (zie bijlagen).



Figuur 4: Bestaande indeling van het terrein met de installaties (Zie tekening "Situatie bestaand" GG Gelderland BV).

2 PLANOLOGISCHE SITUATIE

2.1 Huidig planologisch regime

Het perceel is opgenomen in het bestemmingsplan Bergerden en daarmee het omgevingsplan. Op de bestemming zijn bouwblokken aangewezen voor verschillende doeleinden. Hierop moet worden aangepast, omdat de opslag geen deel uitmaakt van het bouwblok.

2.2 Strijdigheid en afwijkingsmogelijkheden

Oprichting van de co-vergistinginstallatie is niet direct passend binnen de regels uit het geldend bestemmingsplan.

Er zijn een aantal afwijkingen en aanpassingen nodig om het plan doorgang te kunnen laten vinden:

- 1) De bouwhoogte bepalingen van het huidige omgevingsplan staan een bouwhoogte zoals nodig voor het plaatsen van de hal niet toe.
- 2) De extra vooropslagsilo valt buiten het huidige bepaalde gedeelte voor deze silo's. De silo's zijn in principe wel toegestaan op de locatie, maar niet op deze plek. Daarvoor is tevens een afwijking van het Omgevingsplan nodig.

Beeldkwaliteit

Er is – voor zover bekend - geen specifiek beeldkwaliteitsplan waaraan moet worden voldaan. Bestaande installaties voor groen gas opwerking zijn omringd door een wal. Gevraagd wordt om de installaties functioneel mogelijk te maken.

BRZO

In verband met de BRZO-regelgeving is bij eerdere vergunningverlening beoordeeld dat de gasopslagen niet leiden tot opslag van gas boven de drempelwaarde voor de BRZO komen (Omgevingsvergunning 31-1-2013, kenmerk 2012-005786). Er is toenmalig getoetst aan de drempelwaarden uit bijlage 1 van het BRZO 1999. Het BRZO 1999 is vervallen en vervangen door het BRZO 2015. De betreffende drempelwaarden die relevant zijn voor Groen Gas Gelderland (opslaghoeveelheid methaangas) zijn niet gewijzigd.

De opslaghoeveelheid van het methaangas veranderd niet, waardoor dit ongewijzigd blijft. Voor de opslag van vloeibare CO₂ is de BRZO niet van toepassing.

Voor de opslag van Cryogene gassen zoals vloeibare CO₂ geldt de PGS 9 richtlijn. Hier zal aan worden voldaan.

Afwijken van het bestemmingsplan

In het geval dat een initiatief in strijd is met een bestemmingsplan, is het aan het college en de raad om te beoordelen in hoeverre het desalniettemin wenselijk (beleid) en mogelijk (omgevingsaspecten) is om planologische medewerking te verlenen.

In het onderhavige geval kan planologische medewerking worden verleend door middel van een omgevingsvergunning voor het handelen in strijd met het omgevingsplan. De omgevingsvergunning kan worden verleend als het initiatief niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening.

Planologische medewerking kan worden verleend als ook in de toekomstige situatie sprake is van een goede ruimtelijke ordening. In dit hoofdstuk wordt ingegaan in de wenselijkheid en mogelijkheid om medewerking te verlenen aan de realisatie van het project. Dit gelet op de nationale, provinciale en

gemeentelijke beleidskaders en ambities. Daarna worden de relevante omgevingsaspecten alvast kort besproken. De laatste paragraaf van dit hoofdstuk gaat in op de uitvoerbaarheid van het project.

Hierbij is tevens van belang dat de installatie bestaand is. Alleen de wijzigingen die buiten het omgevingsplan vallen worden hierbij planologisch beoordeeld.

2.3 Rijksbeleid

Nationale Omgevingsvisie (NOVI)

Eén van de 21 nationale belangen en opgaven genoemd in de NOVI (d.d. 11-09-2020) gaat over het realiseren van een betrouwbare, betaalbare en veilige energievoorziening, die in 2050 CO₂-arm is, en de daarbij benodigde hoofdinfrastructuur. De opgave die hierbij benoemd wordt:

het waarborgen van een betrouwbare, betaalbare en veilige energievoorziening, het vervangen van fossiele energiebronnen door duurzame bronnen (inclusief besparing), de aanpassing van de netwerken voor warmte, gas en elektriciteit en het inpassen en zoveel mogelijk beperken van de ruimtebehoefte voor opwekking, conversie, opslag en transport van energie.

Het project zal door middel van het vergistingsproces biogas produceren. Dit biogas wordt omgezet naar groengas en vervolgens op het openbare net geplaatst. Het beoogde project draagt dus bij aan het vervangen van fossiele energiebronnen door duurzame bronnen.

Klimaatakkoord

Op 28 juni 2019 is het nationale Klimaatakkoord gepresenteerd. Het kabinet heeft met het nationale Klimaatakkoord een centraal doel: het terugdringen van de uitstoot van broeikasgassen in Nederland in 2030 met 49% ten opzichte van 1990.

In het Klimaatakkoord wordt onder andere ingezet op 'Meer duurzame warmte'. Een belangrijke pijler in het hoofdstuk 'Meer duurzame warmte' C1.11 is groen gas. De ambitie die is opgesteld binnen het klimaatakkoord is om het volume van hernieuwbare gassen te laten stijgen tot 70 PJ (2 miljard m³) in 2030. Het project draagt bij aan deze duurzame groei. Het aandeel groen gas neemt toe ten gevolge van realisatie van de co-vergistingsinstallatie en dit is een duurzame gasvormige brandstof.

2.4 Provinciaal beleid

Het provinciaal beleid is aangegeven in het beleidskader Klimaat van de Provincie Gelderland. Hierin wordt tevens verwezen naar de omgevingsvisie Gaaf Gelderland.

Ambitie Omgevingsvisie Gelderland

"In 2050 is Gelderland klimaatneutraal. Dit bereiken we door grootschalige besparing en opwekking uit verschillende duurzame bronnen van energie, zoals wind, zon, waterkracht, biomassa en bodemenergie. En we stimuleren innovatie en het uitrollen van bewezen technieken."

In het beleidskader klimaat wordt naar de omgevingsvisie verwezen:

"In de omgevingsvisie Gaaf Gelderland staat dat Gelderland overstapt van fossiele naar duurzame energie. In 2050 is heel Gelderland klimaatneutraal. Concreet betekent dit dat we streven naar een uitstoot van broeikasgassen, zoals CO₂, die in 2030 - als tussenstap - met 55% verminderd zal zijn ten opzichte van 1990. Er zal daarvoor ook fors bespaard worden op het energieverbruik om dit te bereiken. Dit is nodig om de opwarming van de aarde te verminderen. Opwarming van de aarde leidt tot een klimaatverandering die nadelig is voor mensen en andere levende wezens. Er zijn over het tegengaan

van klimaatverandering internationaal, nationaal en provinciaal afspraken gemaakt. Het coalitieakkoord 'Gewoon doen' gaat ook uit van deze doelstellingen en afspraken."

Groen Gas Gelderland draagt al bij aan deze doelstellingen. Door het proces wordt uiteindelijk groen gas aan het net geleverd. Groen gas is gas van niet fossiele afkomst maar met gelijke aardgas kwaliteiten.

De veranderingen hebben mede ten doel de bijdrage van Groen gas Gelderland te optimaliseren en omgevingseffecten beter beheersbaar te maken.

Tevens wordt nu CO₂ terugwinning toegepast, wat een verdere reductie van broeikasgassen geeft door fossiele CO₂ te vervangen.

2.5 Gemeentelijke beleid

Participatie

Bij het indienen van een vergunningsaanvraag is vooraf participatie nodig. Het bevoegd gezag oordeelt of er voldoende sprake is geweest van participatie van de lokale gemeenschap. De gemeente Lingewaard heeft hiertoe een Nota Burgerparticipatie opgesteld voor haar eigen projecten.

Het participatie traject is uitgevoerd en hierbij wordt om herhaling te voorkomen verwezen naar het participatieverslag.

Hoofdpunten die uit de participatie kwamen zijn:

- Positieve reacties op het plaatsen van de hal om overlast beter te voorkomen;
- Mogelijk in de tussentijd maatregelen treffen voor beperken van vogels op locatie;
- Voorkomen van (overmatige) verkeersbelasting in het centrum van Huissen.

Het laatste is niet een gevolg van de onderdelen die het tot wijziging van het omgevingsplan leiden, maar er is al ingezet via een mail met instructies dat transporteurs wordt gevraagd om via de A15 te komen. Dit is ook een praktischere berijdbare route voor vrachtwagens.

3 OMGEVINGSASPECTEN

De invloed van een co-mestvergistingsinstallatie op de omgeving kan goed worden beperkt. In deze paragraaf worden de verschillende omgevingsaspecten beoordeeld.

Op voorhand worden hieronder in het kader van de aanmeldnotitie de meest relevante aspecten benoemd.

3.1 Water

Bij de plannen, als ook bij verlening van een omgevingsvergunning om af te wijken van de regels ruimtelijke ordening, moet worden gekeken naar de waterhuishoudkundige gevolgen van het project. De water relevante verandering betreft het plaatsen van de hal en tussenstuk tussen de nieuwe en bestaande hal.

Effect op riolering en afvalwater

Er is geen effect op riolering en afvalwater. Op dit moment wordt het water van de opslag (percolaatwater) in de vergister ingevoerd. Dat water kan niet worden geloosd, omdat het is 'vervuild' met biomassa.

Effecten op regenwater

Het regenwater van de opslag en de tussenhal wordt afgekoppeld. Door dat het niet meer vermengd kan worden met de opgeslagen biomassa neemt daarmee de hoeveelheid percolaatwater wat naar de vergister gaat af en wordt het hemelwater schoongehouden en afgevoerd naar het oppervlaktewater. In de oorspronkelijke plannen was afvoer naar het oppervlaktewater beoogd. Vanuit het oogpunt van waterkwantiteit is er daarom bij de eerdere planvorming rekening mee gehouden.

3.2 Geluid

De realisatie van de veranderingen leiden niet onaanvaardbare geluidhinder. De locatie van het initiatief bevindt zich op dit moment nog vrij geïsoleerd. Er is een akoestisch rapport bijgevoegd, waarin rekening is gehouden met toekomstige ontwikkelingen zoals het Agropark 3. Er wordt verwezen naar de akoestische rapportage.

3.3 Geur

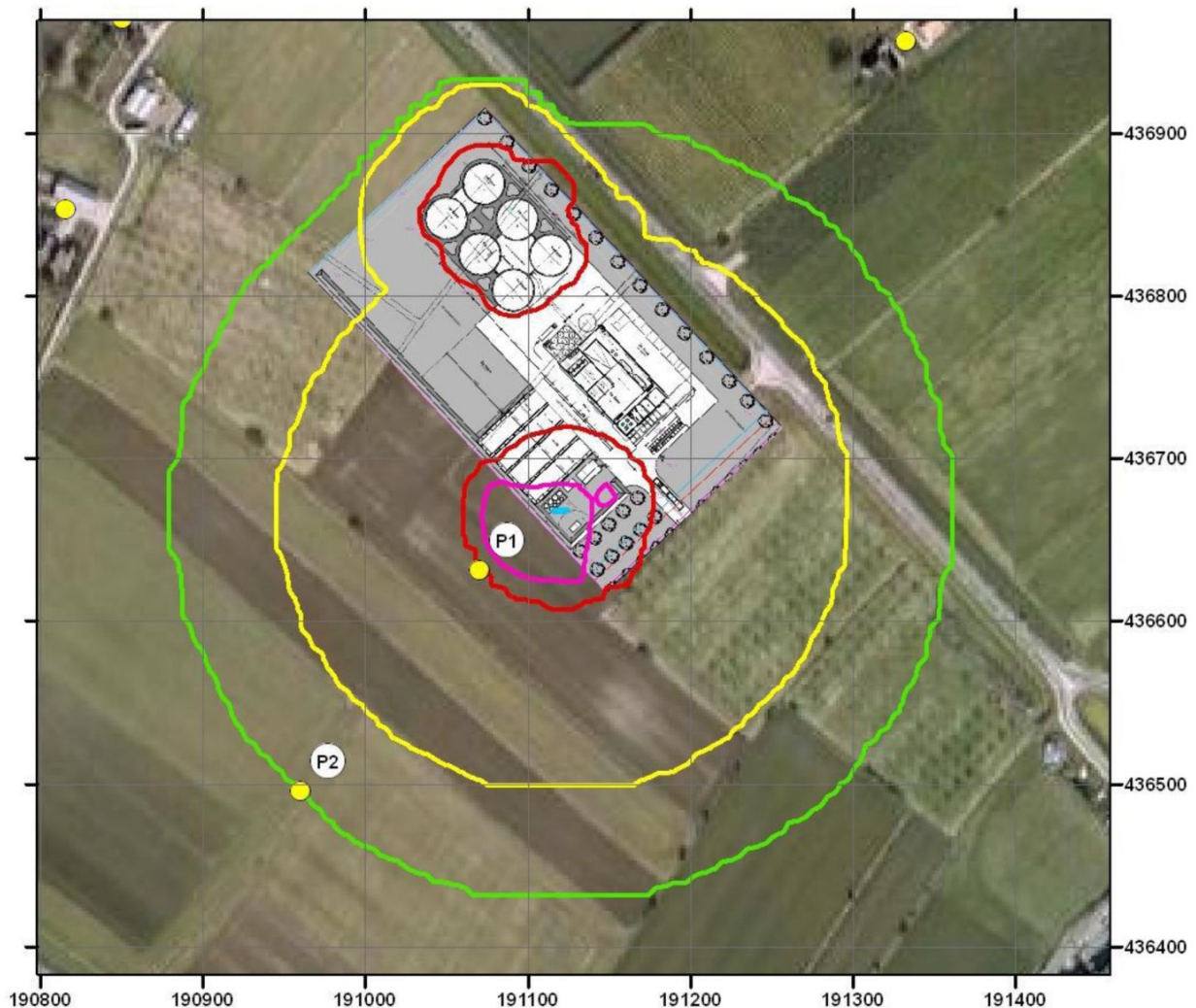
Bij biomassagebruik en -processen is geurhinder op de omgeving een belangrijk aandachtspunt. Er is bij de aanvraag voor de verandering een geuronderzoek uitgevoerd om de geuremissies te toetsen aan de vergunde waarden. Tevens is een Geurbeheersplan opgesteld. Hierin wordt nader aandacht geven aan het beperken van geuroverlast. Het laatste jaar is het aantal klachten sterk verminderd. Naar verwachting zal met de nodige maatregelen niet leiden tot onaanvaardbare hinder voor de omgeving.

3.4 Externe veiligheid

De opslag van biogas wijzigt niet, de externe veiligheidssituatie wijzigt niet ten opzichte van de huidige situatie. Het bedrijf valt niet onder de BRZO.

Ter informatie daarbij (niet onderdeel van de aanvraag)

De afstand van gevoelige objecten is en blijft ruim meer dan voldoende om risico's te voorkomen. Ondanks dat er geen verplichting was tot het uitvoeren van een QRA is er in 2012 In 2012 is door Adviesgroep AVIV een risicoanalyse uitgevoerd op de toen voorgenumen installatie. Deze is opgenomen bij de toenmalige aanvraag.



Risicocontouren (Risicoanalyse Bio Energie Bergerden. Adviesgroep AVIV, 2012)

De figuur laat de risico contouren zien. Deze vallen deels buiten de inrichting, maar daar zijn geen gevoelige objecten aanwezig. Dit betreft de vergunde situatie. Er worden door de verandering geen nieuwe dergelijke risicohoudende opslagen toegevoegd. De opslag van CO2 valt hier niet onder.

Hierbij wordt opgemerkt dat de LBG opslag en LPG opslag niet zijn gerealiseerd in de huidige situatie. De opslag van biogas in de vergisters is wel gerealiseerd.

3.5 Verkeer

Een vergistingsinstallatie heeft een verkeersaantrekkende werking, er is sprake van aanvoer van grondstoffen van buitenaf en afvoer van digestaat.

Het aantal transportbewegingen voor de installatie in de nieuwe situatie betreft ca 40 vrachten per dag (uitgaande van 5,5 dagen per week, 50 weken), incl. aanvoer en afvoer van grond- en eindstoffen en

aan- en afvoer van hulp- en afvalstoffen. Het bedrijventerrein is goed ontsloten, middels de nabijheid van de A15, waardoor niet direct problemen ten aanzien van de lokale verkeerssituatie nodig zijn. Wel is er aandacht voor de verkeersafwikkeling en wordt het advies actief aan leveranciers/transporteurs gegeven om via die route te rijden en niet door het centrum van Huissen.

In de bestaande vergunde situatie is een totaal van 38 vrachten per dag voorzien, waaronder tractoren. Die hoeveelheid wordt in de praktijk niet gehaald omdat er veel minder tractoren komen dan waar vanuit was gegaan. Bijna alle transport behalve lokaal wordt met vrachtwagens gedaan.

Voor pieken kan een grotere hoeveelheid vrachtverkeer plaatsvinden, in de vergunde situatie is voor een bijzondere bedrijfssituatie uitgegaan van grotere hoeveelheden, dat is in de praktijk nog niet voorgekomen. Er kunnen wel pieken voorkomen, maar die vallen binnen de reeds vergunde piekwaarden en betreffen daarmee geen verandering.

3.6 Luchtkwaliteit

Om te bepalen wat de effecten zijn op luchtkwaliteit is bekeken of de aangevraagde veranderingen daarop een significante impact hebben.

De enige verandering die een negatief effect kan hebben op de luchtkwaliteit is de toename van het transport. Dit is echter minder dan in het verleden reeds is getoetst. De vergunde activiteiten zijn bij de aanvraag in 2012 uitvoerig beschouwd op het onderdeel luchtkwaliteit. Er is daarbij uitgegaan van een worst case benadering van 52 vrachtwagens per dag. Dit is meer dan wat er beoogd is en in werkelijkheid komt. De aanvraag van deze verandering heeft geen betrekking op overige relevante emissiebronnen.

De (verandering van de) installatie draagt niet in betekende mate (NIBM) bij aan luchtverontreiniging.

3.7 Bodem

Ten behoeve van de bouwvergunning is in juli 2006 een deel van de locatie onderzocht door Centraal Bodemkundig Bureau volgens de NEN 5740. Toen is geconcludeerd dat de bodemkwaliteit de gewenste ontwikkelingen toeliet.

In het overige deel van het plangebied is (ook in 2006) door CSO Adviesbureau een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Hierbij is een licht verhoogd gehalte aan Nikkel, nitraat en fosfaat gemeten. De aangetoonde gehalten leverden vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmering op voor de bouw en ingebruikname. De rapporten zijn in bezit van de gemeente Lingewaard.

Er is geen significante verandering van gebruik door de veranderingen op de locatie. Er wordt daarom geen meerwaarde verwacht van een bodemonderzoek.

3.8 Archeologie

Er zijn geen relevante wijzigingen voorzien, die in het kader van de archeologie van belang zijn.

3.9 Ecologie

De gronden zijn op dit moment onderdeel van een bestemd industrieterrein. De locatie waard e

werkzaamheden en activiteiten plaatsvinden zijn reeds als zodanig in gebruik.

Stikstof:

Er is een voortoets uitgevoerd waarbij blijkt dat de toename van depositie ten gevolge van de wijzigingen nihil is (minder is dan 0,00 mol/ha.) Hiermee zijn nadelige effecten op natuurgebieden uitgesloten. Er wordt derhalve geen vergunningswijziging in het kader van de Natuurbeschermingswet gevraagd, de bestaande vergunning is dekkend.

3.10 Uitvoerbaarheid

Om inzicht te bieden in de maatschappelijke en economische uitvoerbaarheid van het project worden deze hieronder uitgewerkt.

Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Om voldoende draagvlak te verkrijgen vanuit de omgeving van het projectgebied, is het van belang om de verschillende belanghebbenden tijdig te betrekken bij de totstandkoming en uitwerking van de plannen. Er is een participatietraject uitgevoerd. Hierbij is ondersteuning en advisering van de gemeente, GGD en provincie geweest in het proces, waardoor het een integraal karakter heeft gehad. Voor details en uitwerking wordt verwezen naar de participatie rapportage.

Economische uitvoerbaarheid

Het project is al in gang, en hiervoor zijn al subsidies verleend. De realisatie van de aangevraagde onderdelen is niet afhankelijk van een nieuwe SDE omdat die al is verleend op basis van de huidige installatie.

De CO₂ opslag is hierin separaat te beschouwen. Die zal niet worden gerealiseerd zonder dat hieraan een rendabele businesscase ten grondslag ligt. De prijs voor CO₂ is onderhevig aan wisselingen. Om hiervan zeker te zijn kan de initiatiefnemer indien nodig een aanvraag indienen voor subsidie op basis van de regeling Stimulering Duurzame Energie++ (SDE++). Deze subsidie is opgezet om het opwekken van duurzame energie te stimuleren en betreft tevens een subsidie op de vermeden CO₂-uitstoot.

Er zijn voor de gemeente geen kosten aan de ontwikkeling van dit project verbonden, anders dan de gebruikelijke kosten voor de projectbegeleiding om te komen tot een omgevingsvergunning. Deze kosten kunnen worden gedekt door de leges. Er zit derhalve geen financieel risico aan de gemeentelijke medewerking aan het verkrijgen van planologische toestemming voor de installatie met toebehoren.

3.11 Richtlijn Industriële emissies (RIE)

De installatie valt onder de RIE. De indeling onder het RIE is voor deze installaties niet gerelateerd aan de emissies, maar aan de mogelijkheid en capaciteit van het nuttig toepassen van afval (voor anaerobe vergisting geldt een capaciteit meer dan 100 ton per dag, cat 5.3. onder b.)

4 BIJLAGEN

Bijlage 1: Akoestisch onderzoek

Bijlage 2: Geuronderzoek

Bijlage 3: Geurbeheersplan

Bijlage 4: Participatie rapportage

Bijlage 5: Terreintekeningen en aanzichten

Bijlage 6: Instructies transportroute