



Jorritsma biogas BV

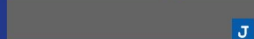

MER-beoordelingsnotitie

november 2023 | 

MER-Beoordelingsnotitie
Jorritsma Biogas B.V.

Opdrachtgever



Jorritsma Biogas B.V.

 
Hoarnestreek 10-14
8851 RN Tzummarum

Adviseur

Ekwadraat BV
Ynduksjewei 4
8914 CA Leeuwarden
T. 088 4000 500
info@ekwadraat.com

Colofon

Auteur:  
Versie:
Status: definitief
Datum: 22 november 2023
Projectnummer: 110515



Inhoud

1	Inleiding	4
1.1	Beoogde wijzigingen van de inrichting	4
1.2	Bevoegd gezag provincie Friesland	4
1.3	MER-Beoordeling.....	5
2	Conclusie.....	6
3	Activiteiten en werkwijze op de inrichting.....	7
4	De plaats van het project.....	9
4.1	Ligging inrichting in het gebied.....	9
4.2	Bestaand grondgebruik	13
4.3	Cumulatie met andere projecten	13
4.4	Omgevingsvisie en structuurvisie.....	13
4.8	Rijkdom, kwaliteit en regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied.....	14
5	Omgevingseffecten van het project	15
5.1	Geluid.....	15
5.2	Geur	15
5.3	Luchtkwaliteit	16
5.4	Stikstofdepositie	16
5.5	Gebruik (hemel)water	16
5.6	Bodem- en grondwaterbescherming.....	16
5.7	Flora en Fauna	16
5.8	Afvalstoffen	16
5.9	Energieverbruik	17
5.10	Externe veiligheid	17
6	Omkeerbaarheid van het effect	18
7	Duur en frequentie	18
8	Volksgezondheid.....	18
9	Overzicht bijlagen	19



1 Inleiding

De huidige omgevingsvergunning (revisie 6 september 2018 kenmerk 2017-FUMO-0020530) omvat inrichting betreft een pluimveebedrijf met mestverwerkingsinstallatie voor max. 100.000 ton voor het vergisten, indikken en drogen van mest met co-producten en twee windmolens. Via een verleende watervergunning (kenmerk WFN1808408, onderdeel van revisie 6 september 2018 kenmerk 2017-FUMO-0020530) is het toegestaan om het loosbare water te lozen op het nabij gelegen oppervlakte water.

Op 13 oktober 2021 is er een veranderingsvergunning (2021-FUMO-0053531) verleend voor het realiseren van een gasopwerkinstallatie waarbij een van de twee bestaande WKK's wordt ingezet als backup-installatie. Daarnaast is de invoer verhouding gewijzigd. Er wordt niet meer dan 100.000 ton vergist hiervan is 50.000 ton rundveemest, 25.000 ton pluimvee mest en 25.000 ton co-producten.

Momenteel is er nog geen gasopwerkinstallatie aanwezig en wordt al geproduceerde biogas via twee WKK's omgezet naar elektriciteit en warmte.

1.1 Beoogde wijzigingen van de inrichting

Ten opzichte van de vergunde situatie wil Jorritsma Biogas de onderstaande veranderingen aanvragen:

- Verhouding mest en co-producten;
- Wijziging van locatie gasopwerk installatie;
- Vervangen van het bassin "opslag digestaat, nr. 65" voor een vergister;
- Verwijdering van stal 1 en 2.

1.2 Bevoegd gezag provincie Friesland

De installatie verwerkt maximaal 100.000 ton mest en co-producten per jaar, omgerekend 274 ton per dag. Daarnaast zijn er meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee op de inrichting.

De bovenstaande activiteiten zijn genoemd in bijlage 1 van de Richtlijn Industriële Emissies (RIE) nr. 2010/75/EU vallen onder deze richtlijn. Hierdoor is de provincie Friesland bevoegd gezag voor deze inrichting.



1.3 MER-Beoordeling

Op basis van het Besluit milieu effect rapportage, bijlage 1, categorie 18.1 is een aanmeldnotitie MER-beoordeling nodig bij een verwerkingscapaciteit van 50 ton per dag of meer. Zie Tabel 1.

Kolom 1 bijlage Besluit m.e.r Activiteiten	Kolom 2 bijlage Besluit m.e.r Gevallen	Situatie bij Jorritsma Biogas
D.18.1 De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verwijdering van afval, anders dan bedoeld onder D.18.3, D.18.6 of D.18.7.	In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een installatie met een capaciteit van 50 ton per dag of meer.	De installatie verwerkt max. 100.000 ton mest en co-producten (afvalstoffen). Dit komt neer op maximaal 274 ton per dag.

Tabel 1 Besluit MER

Waarbij een wijziging ook een reconstructie of verandering anderszins van bestaande inrichtingen betreft. In deze aanmeldnotitie MER-beoordeling beschrijven we de veranderingen in de bestaande vergistingsinstallatie en de effecten van deze veranderingen op de omgeving.



2 Conclusie

Op basis van de uitgevoerde beoordeling en onderzoeken kunnen de voornaamste milieueffecten als volgt worden gedeut:

- Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en het maximale geluidniveau voldoet bij alle woningen aan de gehanteerde richtwaarden.
- Er zijn geen wijziging in de activiteiten wat leidt naar een andere vergunde geurbelasting van de inrichting.
- In de verleende vergunning zijn voorschriften opgenomen ten aanzien van geur- en geluid emissies, deze worden niet overschreden door de aanpassingen in de installatie
- Er zijn geen extra verkeersbewegingen dan eerder is vergund,
- Er is geen toename van stikstofdepositie op de nabijgelegen stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.
- De voorgenomen activiteit valt niet onder de werking van het besluit risico's zware ongevallen (Brzo) en het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Risico's voor ongevallen met verstrekkende gevolgen voor het milieu zijn niet te verwachten.
- Er zijn geen risico's voor de gezondheid door waterverontreiniging of luchtverontreiniging te verwachten.
- Er wordt geen gebruik gemaakt van fossiel aardgas. De inrichting is in de toekomst nagenoeg zelfvoorzienend qua energie en produceert aanvullend hierop biogas/ groengas.
- De locatie is gelegen in een agrarische omgeving waarbij de verkeersbewegingen van en naar de locatie passen binnen deze agrarische omgeving.

Blijkens de in deze m.e.r.-aankomstnotitie vastgestelde milieueffecten van de vergistingsinstallatie op de Hoarnestreek 10-14 in Tzummarum zijn geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die het opstellen van een milieueffectrapportage (MER) nodig maken.



3 Activiteiten en werkwijze op de inrichting

In dit hoofdstuk beschrijf ik de gewijzigde activiteiten en de gewijzigde vergistingsproces op de inrichting. Er zijn alleen wijzigingen in het vergistingsgedeelte. Het pluimveehouderij gedeelte wordt voor de rest dan ook niet beschreven in deze aanmeldnotitie. In bijlage 2 is via een flowchart het huidige vergistingproces en van gewijzigde vergistingsproces weergegeven.

Verhouding mest en coproducten

Invoer van minimaal 50% dunne en vaste mest en invoer van maximaal 50% co-producten welke zijn vermeld in bijlage Aa onderdeel IV van de uitvoeringsregeling Meststoffenwet. Hierdoor is een hoger productie van biogas mogelijk welke wordt omgezet in de gasopwerkinstallatie. De vergunde invoer capaciteit blijft gelijk van de installatie. Ook de vergunde transport bewegingen blijven gelijk. De opslag van vaste mest, vaste coproducten wordt opgeslagen in de bestaande loods (onveranderd). De dunne mest en vloeibare co-producten worden opgeslagen in mestkelders onder de loods en co-producten silo's (onveranderd).

Wijziging van locatie gas opwerkinstallatie

Het biogas zal worden omgezet naar groen gas door een gas opwerkinstallatie. Deze installatie is al vergund maar op een andere locatie. Omdat in de toekomst het CO₂ ook wordt vervloeid (toekomstige activiteit, wordt nu niet aangevraagd) is het noodzakelijk om de gas opwerking installatie op een andere locatie te plaatsen. De gas opwerkingstechniek blijft gelijk ten opzichte wat er in 2021 is vergund, membraantechnologie.

3. Vervangen van het bassin "opslag digestaat, nr. 65" voor een vergister

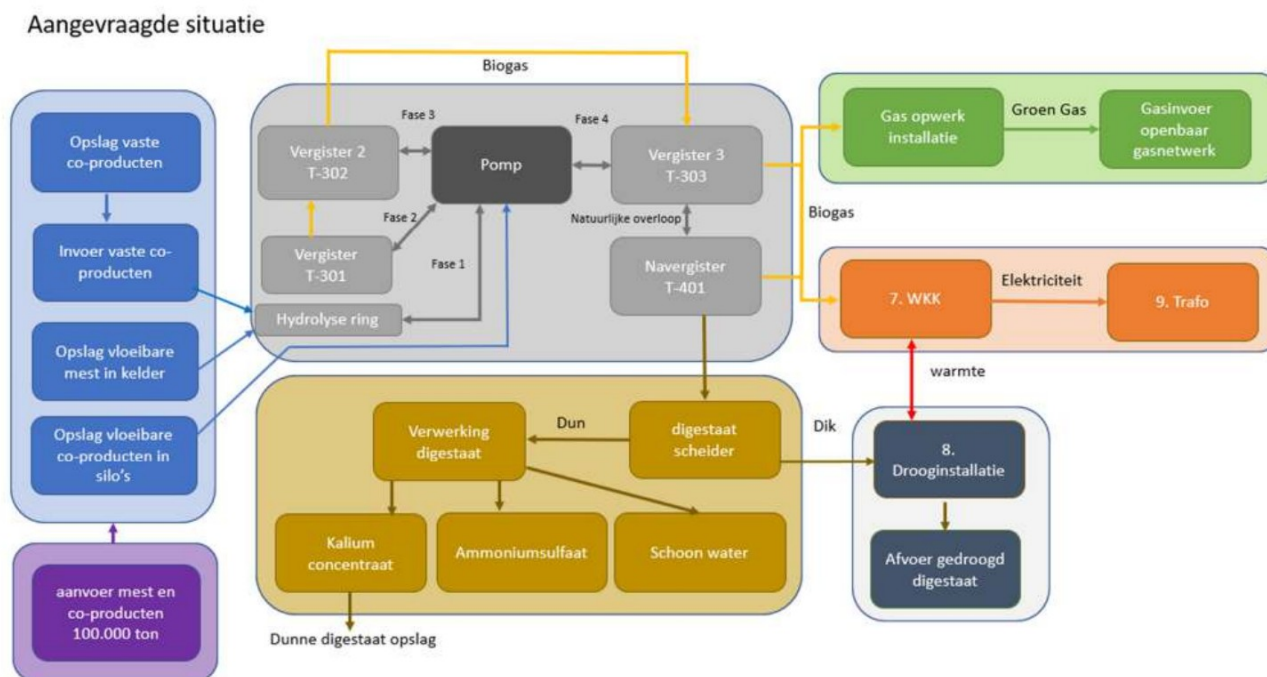
Het bassin voor opslag van dunne fractie digestaat, op tekening aangeduid als nr. 65 wordt vervangen voor een vergister met een ring er omheen als hydrolyse tank. Het huidige bassin is aan vervanging toe. Daarvoor in de plaats komt een duurzamere variant te staan, namelijk een betonnen silo met een hydrolyse ring er omheen. De vergistertank (T-301 op tekening) heeft diameter van 32 m en is 7 meter boven maaiveld en 1 meter verzinkt. En is voorzien van een plat betonnen dak. Hier omheen zit een ring van 4 meter breed, de totale silo wordt dan 40 meter doorsnee. Deze hydrolyse ring is 3 meter boven maaiveld en ook 1 meter verzinkt. De T-301 is max. 7 meter boven het maaiveld en voldoet daarmee aan de huidige bestemmingsplan eisen.

De vergistertank (T-301) zal worden voorzien van een plat betonnen dak, waardoor er geen opslag van biogas mogelijk is. Hierdoor zal er niet meer biogasopslag zijn dan eerder is vergund in de veranderingsvergunning (2021-FUMO-0053531) van 13 oktober 2021.

Door het bijplaatsen van een vergistertank met een hydrolyse ring wordt het vergistingsproces gewijzigd. De invoer van de vloeibare mest en vaste mest en vaste co-producten zal rechtstreeks in de hydrolyse ring



worden gebracht. De vloeibare co-producten worden via de bestaande centrale vacuüm drukpomp in de hydrolyse ring gebracht.



Figuur 1 aangevraagde vergistingsproces

In de hydrolyse ring wordt het substraat (bestaande uit vaste mest, vaste producten, vloeibare mest en vloeibare co-producten) verder gemengd en op temperatuur gebracht. Na deze hydrolyse stap vindt de eerste vergisting plaats in T-301. Via de vacuümdruk pomp wordt het substraat naar de vergister 2 (T-302) (voorheen na-vergister 2) geleid. Vervolgens wordt het via de vacuüm drukpomp naar de vergister 3 (T-303) en via de vacuüm drukpomp naar na-vergister 1 (T-401) geleid. Het digestaat uit de navergister wordt gescheiden in een dunne en een dikke fractie digestaat. Dunne digestaat wordt verder bewerkt op eigen terrein en het concentraat wordt opgeslagen in de nieuwe concentraat tanks. Dikke fractie digestaat wordt op locatie gedroogd of afgevoerd naar derden.

Plaatsen van twee concentraattanks

Na het verwerken van dunne digestaat (ongewijzigd) blijft er concentraat over. Dit wordt opgeslagen in twee tanks. Voorheen werd deze opgeslagen in het digestaat bassin. Deze twee nieuwe tanks staan nabij de nieuwe locatie van de gasopwerking.

Verwijderen stal 1 en 2

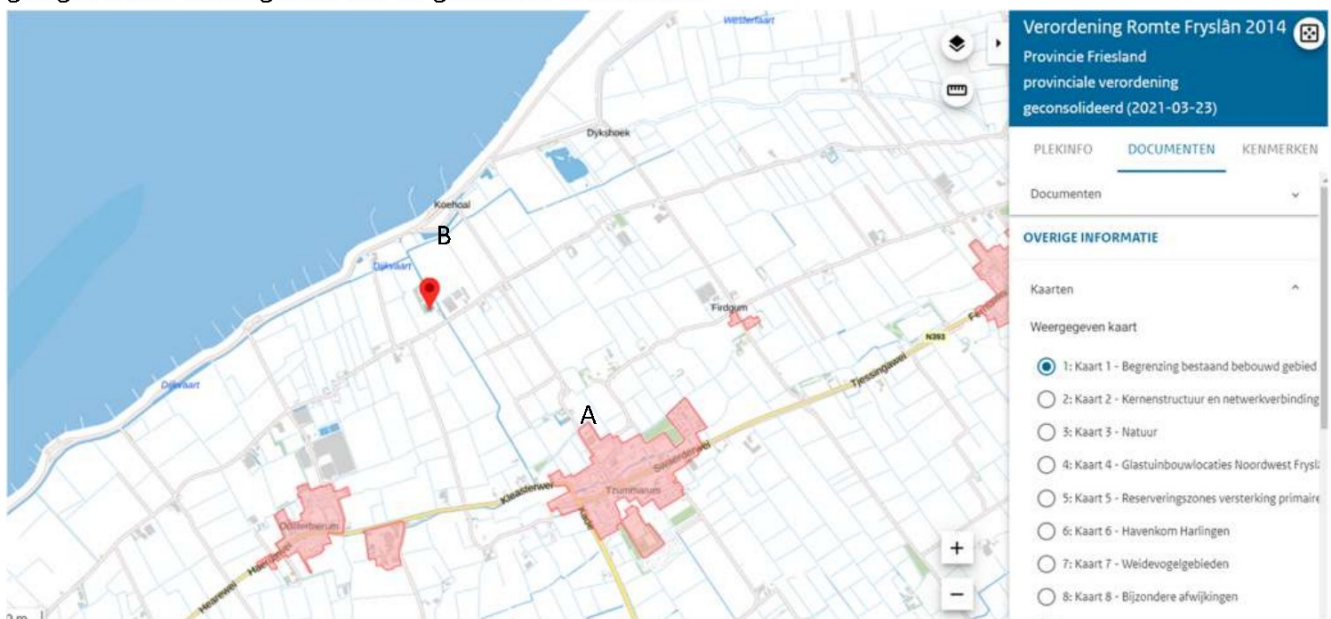
De voormalige pluimvee stal 1 en 2 zijn inmiddels verwijderd. Stal 2 is onlangs gesloopt via de sloopmelding 2023-146142. Alleen de vloer van stal 2 is niet verwijderd, deze wordt als erf verharding gebruikt.



4 De plaats van het project

4.1 Ligging inrichting in het gebied

De inrichting is gelegen in de aan de Hoarnestreek 10- 14 in Tzummarum (rode marker). Het bedrijf is gelegen in het buitengebied van de gemeente Waadhoeke.



Figuur 2 Omgeving van de inrichting

Ten zuiden van de inrichting ligt op circa 1,4 km het dorp Tzummarum (A op figuur 1). In het noorden ligt een groepje bebouwing (Koehoal) gelegen aan de Sedyk op een afstand van 620 meter (B op figuur 1). De dichtstbijzijnde woning ten opzichte van de inrichting (indicatief omlijnd op figuur 2) betreft een voormalige bedrijfswoning aan de Hoarnestreek 6a (C op figuur 2). Deze woning ligt 73 meter vanaf de buitenzijde van de vergister kap. De woning aan de Hoarnestreek 22 (D op figuur 2) ligt op 88 meter vanaf het eerste bedrijfsgebouw van de inrichting.



Figuur 3 Afstand dichtstbijzijnde woning van derden tot de vergistingsinstallatie.



Via de provincie Friesland zijn er diverse kaarten¹ beschikbaar. Hieruit valt af te leiden dat:

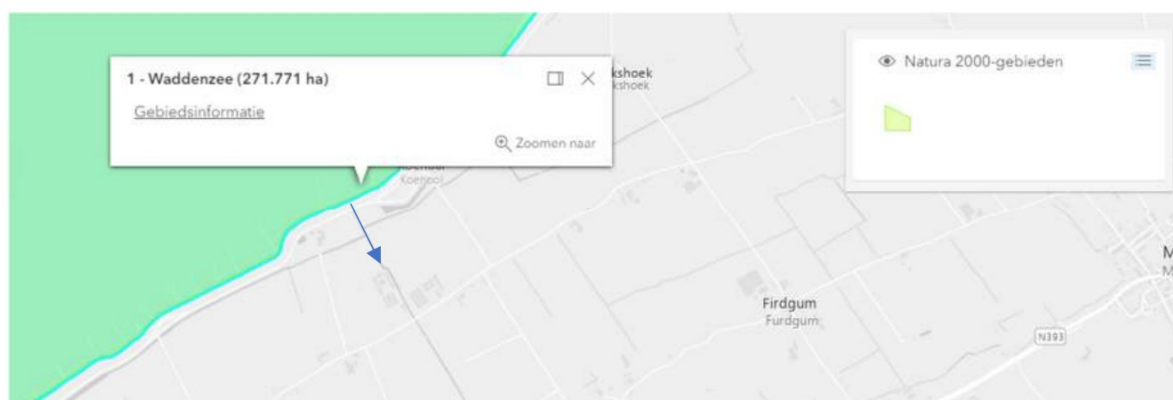
- De ondergrond van het vergistingsgedeelte (Hoarnestreek 10) is aangeduid als 'potentieel verontreinigd' (conform Bodematlas);
- De inrichting ligt in Agrarisch zoekgebied 2023 - open akkerland (conform Natuurbeheerplan 2023);
- Op 135 meter ten zuiden oosten van de inrichting een buisleiding (rode stippellijn) ligt van de Gasunie naar Terschelling (conform kaarten Atlas leefomgeving² tab veilige omgeving), daarnaast is er een afstand tussen de plaatselijke risicocontouren van 334 meter van de vergister daken en de windturbines ten zuid westen van de inrichting, zie ook figuur 3;

De overige kaarten van de provincie Friesland hebben geen toegevoegde waarde voor deze rapportage.



Figuur 4 uitsnede risicokaart, omgeving Hoarnestreek 10 -14

De inrichting ligt op een afstand van 445 meter ten opzichte van het Natura 2000-gebied Waddenzee, het betreft geen stikstofgevoelig gebied.



Figuur 5 uitsnede Natura 2000-gebieden Friesland, bron <https://www.natura2000.nl/gebieden/friesland>

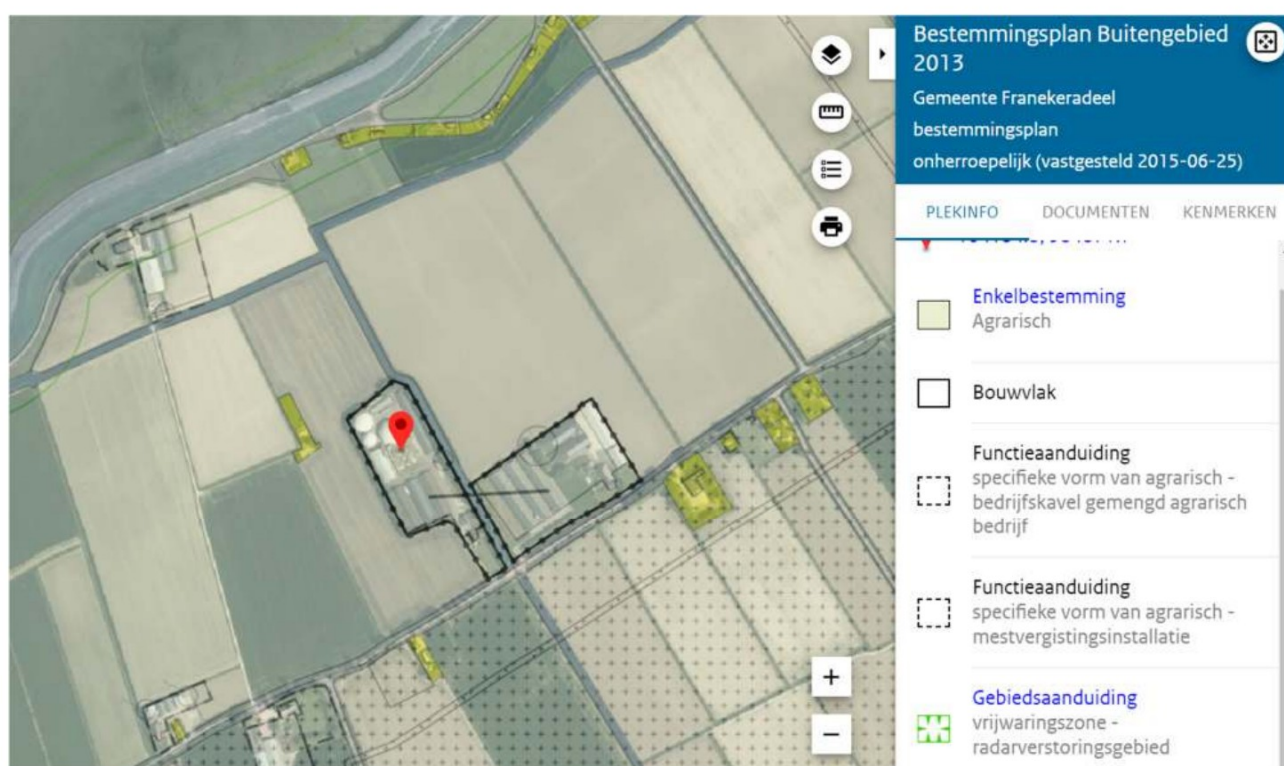
¹ <https://www.fryslan.frl/kaarten>

² <https://www.atlasleefomgeving.nl/kaarten>



Planologisch regime

Ter plaatse geldt op het moment van schrijven van deze notitie het bestemmingsplan 'Bestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Franekeradeel', zoals vastgesteld op 25 juni 2015 door de raad van de toenmalige gemeente Franekeradeel. Het perceel waarop de ontwikkeling plaatsvindt heeft hierin de bestemming 'Agrarisch', met (voor zover in het kader van de ontwikkeling relevant) de aanduidingen 'bouwvlak', 'specifieke vorm van agrarisch – bedrijfskavel gemengd agrarisch bedrijf' en 'specifieke vorm van agrarisch – mestvergistingsinstallatie'. Het relevante fragment van de verbeelding bij het bestemmingsplan is hieronder ingevoegd (Figuur 5).



Figuur 6 Fragment verbeelding bestemmingsplan

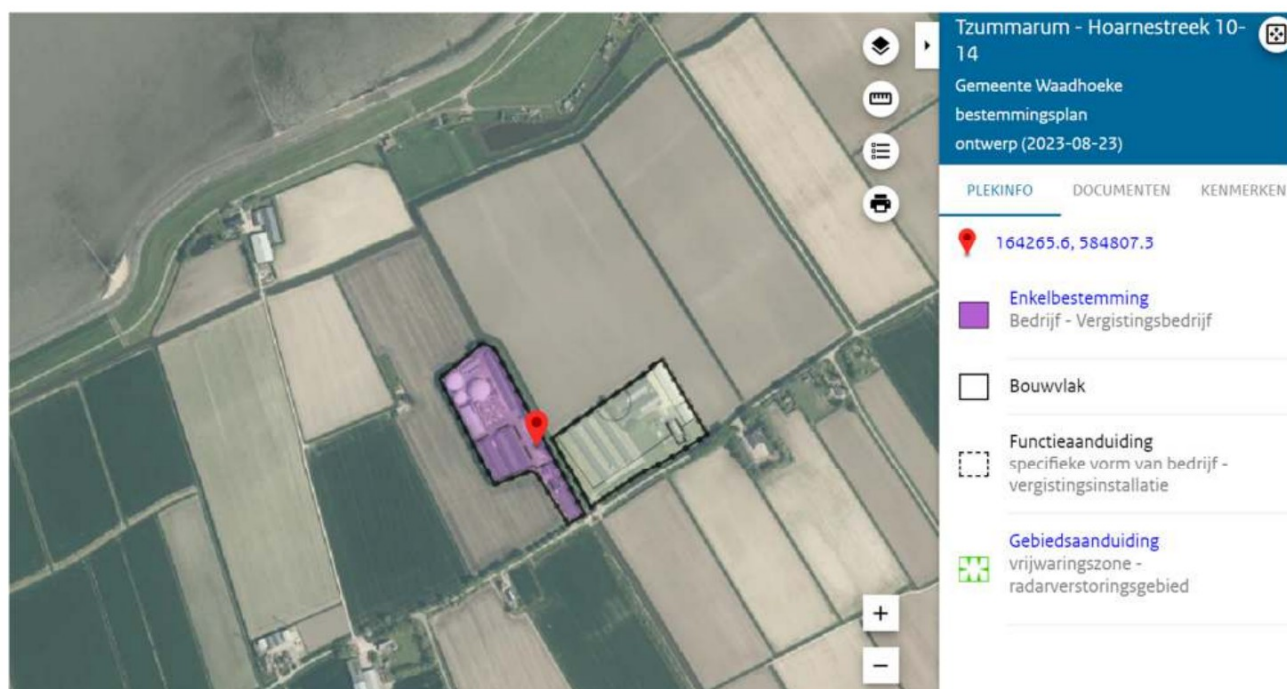
Het initiatief is getoetst aan het vigerende bestemmingsplan. Het bestemmingsplan laat ter plaatse een mestvergistingsinstallatie toe, ondergeschikt aan de uitoefening van een gemengd agrarisch bedrijf. Het initiatief ziet op het (milieuneutraal) veranderen van de bestaande mestvergistingsinstallatie, die ondergeschikt is aan de ter plaatse tevens aanwezige pluimveehouderij. Functioneel is de ontwikkeling daarmee niet in strijd met het bestemmingsplan.

Het initiatief ziet niet op de realisatie van gebouwen of overkappingen en wordt om die reden getoetst aan de bouwregels ex artikel 3.2.3 (aanhef en onder e). De silo's die onderdeel uitmaken van het initiatief, worden gesitueerd binnen het bouwvlak en kennen een bouwhoogte van 9,5 meter en dus minder dan de maximaal toelaatbare hoogte van 10 meter. De ontwikkeling is daarmee niet in strijd met de bouwregels van het vigerende bestemmingsplan.



Naast het geldende bestemmingsplan is op 8 september 2023 het ontwerpbestemmingsplan 'Tzummarum – Hoarnestreek 10-14' ter inzage gelegd. Dit ontwerpbestemmingsplan regelt de planologische splitsing van de percelen Hoarnestreek 10 en Hoarnestreek 14, om het op deze manier mogelijk te maken dat de aanwezige vergistingsinstallatie zelfstandig (dus niet meer gerelateerd en ondergeschikt aan het pluimveebedrijf) kan worden geëxploiteerd.

In het ontwerpbestemmingsplan zijn de gronden voorzien van de bestemming 'Bedrijf – Vergistingsbedrijf' met (voor zover in het kader van de onderhavige ontwikkeling relevant) de aanduidingen 'bouwvlak' en 'specifieke vorm van bedrijf – vergistingsinstallatie'. Het relevante fragment van de verbeelding bij het ontwerpbestemmingsplan is hieronder ingevoegd (Figuur 6).



Figuur 7 Fragment verbeelding ontwerpbestemmingsplan

Vooruitlopend op vaststelling en inwerkingtreding van dit bestemmingsplan is ook aan de planregels van het ontwerpbestemmingsplan getoetst. Het bestemmingsplan laat de uitoefening van een vergistingsbedrijf toe met (onder andere) daarbij behorende bouwwerken, geen gebouwen zijnde. De ontwikkeling is functioneel niet in strijd met de planregels.

Kijkend naar de bouwregels, moet ook hier worden geconcludeerd dat het bestemmingsplan de beoogde bouwwerken toelaat. Dit aangezien de bouwhoogte minder bedraagt dan 10 meter.

De ontwikkeling is niet in strijd met het vigerende bestemmingsplan én niet in strijd met het ontwerpbestemmingsplan, zoals dat recent ter inzage heeft gelegen.



4.2 Bestaand grondgebruik

Sinds 1904 is de [REDACTED] gevestigd op de Hoarnestreek 14. Het betrof een gemengd bedrijf met akkerbouw en veeteelt. Het houden van pluimvee is 1966 gestart. In 1986 is het akkerbouwbedrijf aan de Hoarnestreek 10 aangekocht. Zelfvoorzienendheid stond altijd hoog in het vaandel bij de [REDACTED]. In 1981 zijn er twee windtubines geplaatst op de Hoarnestreek 14. Daarnaast is er een eigen voerfabriek opgericht (2004 – 2017) voor het samenstellen van het voer voor het pluimvee. Er zijn houtgestookte installaties geplaatst om het pluimvee in warmte te voorzien. De co-mestvergisting installatie is opgericht in 2010. Door (pluimvee) mest met co-productente vergisten ontstaat er biogas, door het biogas te verbranden in twee WKK's heeft het bedrijf voldoende warmte en elektriciteit om de pluimvee houderij zelfvoorzienend te draaien.

4.3 Cumulatie met andere projecten

Er zijn geen andere ontwikkelingen in het agrarisch gebied waardoor geen cumulatie van effecten plaatsvindt. De activiteiten hebben geen beperkende gevolgen op de naastgelegen agrarische bedrijven.

4.4 Omgevingsvisie en structuurvisie

De omgevingsvisie van gemeente Waadhoeke is nog in ontwikkeling. In voorjaar van 2022 en 2023 zijn er inventariseerde rondes geweest bij burgers en ondernemers. Daarnaast heeft de gemeente geen specifieke beleidskaders voor intensieve veehouderij en/of vergistinginstallaties.

Omgevingsvisie Fryslân³

Op 23 september 2020 is de provinciale Omgevingsvisie “de Romte diele” door Provinciale Staten vastgesteld. In deze visie is aangegeven wat de provincie doet om de huidige basiskwaliteiten van de Friese leefomgeving op orde te houden. Verder wil de provincie inzetten op vier urgente, integrale opgaven. Een van deze opgaven is: de Energietransitie met kracht voortzetten.

De benodigde energie zal stapsgewijs duurzaam opgewekt moeten worden. In de omgevingsvisie is aangegeven dat hiervoor een mix van bronnen ingezet moeten worden. Dit kunnen zijn geothermie, zon, wind, waterstof, aquathermie en biomassa. Voor nieuwe duurzame energiebronnen zal ruimte gevonden moeten worden. Zorgvuldige inpassing van deze bronnen in het landschap is belangrijk.

In de provinciale omgevingsvisie wordt uitdrukkelijk ruimte geboden voor mestverwerking, mestvergisting en biovergassing bij een agrarisch bedrijf. Wanneer dit voor meerdere bedrijven van toepassing is zijn aangewezen plekken: agro-locaties in landelijk gebied, bedrijventerreinen, en bijvoorbeeld voormalige gaswinlocaties en RWZI's. Agro-locaties worden gezien als een plek waar dienstverlenende bedrijven of voorzieningen en installaties ten behoeve van meerdere agrarische bedrijven zijn geconcentreerd.

³ De romte diele, Omgevingsvisie Fryslân 2020



Gemeenten wegen de lokale inpassing in een gebied, qua landschap/natuur, milieu, ontsluiting en soort bedrijven af.

4.8 Rijkdom, kwaliteit en regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied

De Waddenzee is een internationaal natuurgebied met een belangrijke functie. Niet alleen voor Nederland, Duitsland en Denemarken, maar ook voor Arctische en Afrikaanse gebieden. Elk jaar verblijven er ruim 12 miljoen trekvogels in de Waddenzee om op sterkte te komen. De Waddenzee is het grootste natuurlijk Wetland van Europa.

De natuur wordt er beschermd door: Europese richtlijnen, zoals de Vogelrichtlijn, de Habitatrichtlijn en de Kaderrichtlijn Water; het internationale Ramsar-verdrag (Wetlands). Verder is de Waddenzee onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland. Samen met het Duitse en Deense deel staat de Waddenzee op de Werelderfgoedlijst

Het plangebied ligt buiten gebieden met gevoelige ecologische, landschappelijke, cultuurhistorische of archeologische waarden.



5 Omgevingseffecten van het project

In dit hoofdstuk beschrijf ik de potentiële effecten voor de omgeving van het project. Ook ga ik in op het grensoverschrijdende karakter van het effect en de waarschijnlijkheid van effect. Vervolgens geef ik een beschrijving van de maatregelen die zijn genomen om belangrijke nadelige gevolgen op het milieu zoveel mogelijk te voorkomen, te beperken of teniet te doen.

5.1 Geluid

Voor de inrichting is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de wijzigingen (zie 1.1) door Noorman Bouw- en milieuvadvis, rapportnummer 21810391.N01a van 1 september 2023. Het akoestisch onderzoek is bijgevoegd in Bijlage 3. In het akoestisch onderzoek (zonder CO₂ tank) is de volgende conclusie opgenomen:

Uit de akoestische prognose volgt dat de inrichting in de aan te vragen situatie kan blijven voldoen aan de bestaande geluidvoorschriften. Dit onder de voorwaarde dat de immissierelevante bronsterkte van de gasopwerkingsinstallatie, inclusief koelers, beperkt blijft tot LW = 91 dB(A).

De verandering leidt niet naar een andere dan de vergunde emissie geluid, dit wordt ook bevestigd door het eerder vernoemde akoestisch onderzoek. In de verleende revisievergunning zijn geluidvoorschriften opgenomen (hfst 4 Geluid), hieraan zal worden voldaan.

5.2 Geur

Voor de inrichting is in 2016 een geuronderzoek door Noorman Bouw- en milieuvadvis uitgevoerd. Hiervoor is aangevraagde situatie aangehouden van is een 90 % van mest invoer en 10 % coproducten. Via de veranderingsvergunning in 2021 is dit gewijzigd naar is 50.000 ton rundveemest, 25.000 ton pluimvee mest en 25.000 ton co-producten. In huidige wijziging wordt een verhouding aangevraagd van minimaal 50% mest invoer en maximaal 50% co producten invoer. Mest heeft een sterkere geur bijdrage als co-producten. Zodra er meer co-producten worden ingevoerd zal de geuremissie gelijk blijven of lager worden dan eerder is vergund. Mede hierdoor is er voor de aangevraagde wijzigingen is geen geuronderzoek uitgevoerd omdat het geen geurrelevante aspecten betreft.

De verandering leidt niet naar een andere dan de vergunde emissie geur. In de verleende revisievergunning is een maximale geuremissie opgenomen (vrs 5.2.1) daarnaast zijn er zijn controlemetingen (vrs. 5.3.3 en 5.3.4) opgenomen om aan te tonen dat de inrichting werkt conform de verleende vergunning.



5.3 Luchtkwaliteit

De veranderingen leiden niet naar een verslechtering van de bestaande luchtkwaliteit. De hoeveelheid aan tonnage blijft gelijk, ook de digestaatverwerking wijzigt niet, hierdoor blijven de vergunde transportbewegingen gelijk. Momenteel wordt al het biogas verbrandt in de bestaande WKK's. Zodra de gasopwerkinstallatie is geplaatst zal er minder biogas worden verbrand en het wordt het omgezet in groen gas. Waarna het groen gas op het bestaande gasnetwerk kan worden geplaatst.

5.4 Stikstofdepositie

Gebruiksfase

Zoals eerder is aangehaald bij paragraaf Luchtkwaliteit blijven de vergunde transportbewegingen gelijk. Na plaatsing van de gasopwerkinstallatie zal er ook minder biogas worden verbrand.

5.5 Gebruik (hemel)water

Het bedrijfsafvalwater wat vrijkomt binnen de inrichting is afkomstig van het drogen van het biogas. Dit water wordt weer teruggeleid naar de vergistingsinstallatie. Het afvalwater van kantine en sanitair wordt geloosd op de openbare riolering. Opslag van mest en vaste co-producten liggen in de hiervoor beschikbare loodsen (ongewijzigd).

Naast het water voor het pluimvee en in de kantine wordt er geen gebruik gemaakt van leidingwater.

5.6 Bodem- en grondwaterbescherming

In de revisievergunning (6 september 2018 en verandering vergunning (13 oktober 2021) zijn voorschriften opgenomen om bodemverontreiniging van de bedrijfsactiviteiten te voorkomen. De voorgenomen wijzigingen hebben geen invloed op de benodigde bodembeschermende voorzieningen.

Bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning zal een bodemrisico analyse worden opgesteld.

5.7 Flora en Fauna

Voor het project worden geen sloten gedempt, bomen gekapt of gebouwen gesloopt. Het perceel wordt al intensief voor bedrijfsmatige activiteiten gebruikt. De kans op aanwezigheid van beschermde plant- en diersoorten is hierdoor uitermate gering. Ecologisch onderzoek kan daarom achterwege worden gelaten.

5.8 Afvalstoffen

Er is binnen de inrichting een minimale productie van afvalstoffen. Afvalstoffen zijn: afgewerkte olie, oliefilters afkomstig van installaties (bijv. WKK's). Daarnaast TL buizen en verpakkingsmateriaal.



5.9 Energieverbruik

De inrichting maakt door het vergistingproces biogas, wat omgezet wordt in elektriciteit en warmte. Na het plaatsen van een gasopwerkinstallatie wordt er grotendeel groen gas met het geproceerde biogas. De installatie is erop gericht om met zo weinig mogelijk energie, energie te produceren. Hierdoor wordt er uitvoerig gekeken naar hergebruik van vrijkomende warmte binnen de inrichting.

5.10 Externe veiligheid

De vergisting installatie en de installatie om biogas op te waarden naar groen gas van biogas, valt niet onder de Bevi. Behalve als de opslag capaciteit op de inrichting meer is dan 10 ton (circa 8.000 m³) aan biogas.

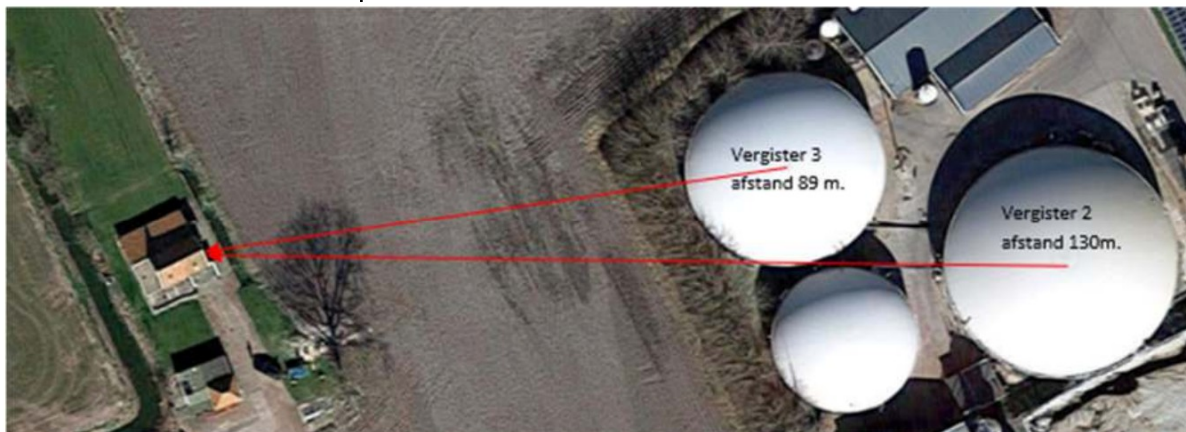
Om toch een idee te geven over de externe veiligheid bij biogas opslagen heeft het RIVM een document uitgebracht, '20080303 Effect- en risicoafstanden bij de opslag van biogas'.

Indicatie van een risicocontour

Binnen de inrichting wordt biogas opgeslagen in de biogasdaken van de vergister 2 en vergister 3 en naverdiger. De grootste biogas kap (vergister 2) heeft een inhoud van max. 3.500 m³ biogas. In het eerder aangehaalde document wordt voor een biogas opslag van 5000 m³ de plaatselijke risico contour van 10⁻⁶ berekend op 70 meter.

Het dichtstbijzijnde kwetsbare of beperkt kwetsbare object buiten de inrichting betreft de woning op Hoarnestreek 6 te Tzummarum.

Deze woning is gelegen op een afstand circa 130 meter, gerekend vanaf het middelpunt van de grootste gaskap van de vergister. Op een afstand van 89 meter ten opzichte van deze woning staat vergister 3 deze biogaskap is kleiner en heeft een max. 1.800 m³ gasinhoud. In het eerder aangehaalde document van RIVM wordt voor een biogas opslag van 2.000 m³ de plaatselijke risico contour van 10⁻⁶ berekend op 50 meter.





Tijdens de normale bedrijfsvoering is de druk onder de biogaskap ca. 2- 4 mbar. De gasdruk in de biogasopslagen is gekoppeld aan het beheers programma van de vergistingsinstallatie. Bij processtoringen, kwaliteitsproblemen of (ongeplande) onderhoudswerkzaamheden aan de gasopwerkinstallatie waarbij het biogas niet verwerkt kan worden gaat de WKK automatisch inwerking. In dergelijke situaties worden ook maatregelen genomen om de biogasproductie te reduceren door, bijvoorbeeld het beperken van de voeding van de biogasininstallatie.

Bij een eventuele calamiteit bij de biogasopslagen zullen er bij de kwetsbare objecten (woning van derden) geen ernstige effecten optreden. Op de gasbuffers van de vergister 2 en 3 en navergister is een overdrukventiel aanwezig. Alleen bij calamiteiten waarbij de gasbuffer vol zit, de verwerking van biogas stopt en de WKK niet in werking kan treden kan het voorkomen dat biogas via het overdrukventiel afgeblazen moet worden. Dit om te voorkomen dat het hele biogasdak, door nog verder oplopende druk, van de vergistingsinstallatie wordt gedrukt.

6 Omkeerbaarheid van het effect

De omgevingseffecten van het project zijn in beeld gebracht in hoofdstuk 5. Hieruit blijkt dat de inrichting geen blijvende effecten veroorzaakt op de omgeving.

7 Duur en frequentie

Qua emissie van geluid, geur en lucht vanuit de inrichting op de omgeving zal de duur en de frequentie gelijk zijn aan de inwerking van de inrichting. De vergistingsinstallatie is een zoveel mogelijk continu proces wat niet sterk beïnvloed wordt door de seizoensinvloeden.

8 Volksgezondheid

De gezondheid van mensen kan beïnvloed worden door de effecten van verschillende milieuaspecten zoals lucht, geluid, geur, externe veiligheid en bodemverontreiniging. De effecten van de verschillende milieuaspecten vallen binnen de landelijke grenswaarden.

Hierdoor valt er niet te verwachten dat de inrichting een negatief effect zal hebben op de volksgezondheid. Wij hebben de omgeving geïnformeerd over de ontwikkelingen binnen het bedrijf.



9 Overzicht bijlagen

Bijlage 1 Inrichtingstekening

Bijlage 2 Bijlage bestaand en aangevraagde vergistingsproces

Bijlage 3 Akoestisch onderzoek

Deze worden als losse bijlagen toegevoegd.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen