

Toestemming voor het realiseren van een gasopwerkinstallatie aan Hoarnestreek 10 tot 14 in Tzummarum

Op 28 mei 2021 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Jorritsma Beheer B.V. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2021-FUMO-0053531.

Het betreft een aanvraag om een veranderingsvergunning voor het onderdeel milieu. De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van een bestaande inrichting aan de Hoarnestreek 10 tot 14 in Tzummarum. De inrichting betreft een pluimveebedrijf met mestverwerkingsinstallatie (vergisten, indikken en drogen van mest) en twee windmolens. De veranderingen bestaan uit het realiseren van een gasopwerkinstallatie waarbij een van de twee bestaande wkk's wordt ingezet als back-upinstallatie.

Activiteitenbesluit

In de aanvraag zijn deels activiteiten beschreven die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Voor deze activiteiten dient de aanvraag tegelijkertijd als melding in het kader van het Activiteitenbesluit.

Besluit

Wij hebben besloten om, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning:

- op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e. (2° het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting) een vergunning te verlenen voor het realiseren van een gasopwerkinstallatie;
- aan de vergunning voorschriften te verbinden. Deze staan in de bijlage bij dit besluit;
- dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uitmaken van deze vergunning:
 - o Aanvraagformulier van 28 mei 2021 met kenmerk 5981099;
 - o Akoestisch onderzoek van Noorman Bouw en milieu-advies, getiteld Akoestisch onderzoek Jorritsma Biogas B.V. te Tzummarum - Realisatie gasopwerkingsinstallatie – met kenmerk 21810391.R03 van 21 april 2021;
 - o Niet technische samenvatting behorende bij de aanvraag van Jorritsma Biogas B.V., Hoarnestreek 10+14 te Tzummarum, Mutatiedatum: 28-05-2021, Versie: 2021v01;
 - o Plattegrondtekening van 15 april 2021 met kenmerk 21214, Blad M-01;
- De volgende voorschriften uit de revisievergunning van 6 september 2018 te verbinden; Voorschrift 4.1.1, 4.3.1, 4.3.2, 7.1.2 en 7.1.4,

Voor zover de aan de vergunning verbonden delen van de vergunningaanvraag niet in overeenstemming zijn met de gestelde voorschriften, zijn de voorschriften bepalend.

Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo.

Ondertekening en verzending

Namens het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Fryslân,

S.G.C. Boender

Afdelingshoofd Vergunningverlening en Specialistisch Advies

Bijlage(n)

- Overwegingen
- Voorschriften

Kopie

T.A. Pietersma Holding B.V.
[Naam]@gmail.com
Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Waadhoeke
Postbus 58
8800 AB Franeker

Rechtsmiddelen

De bekendmaking van deze beschikking gebeurt door publicatie in de Leeuwarder Courant en het Friesch Dagblad. Ook moet de beschikking ter inzage worden gelegd. Een dag nadat de beschikking ter inzage is gelegd, start de beroepstermijn van zes weken. In die periode kunnen zowel u als belanghebbenden beroep aantekenen tegen deze beschikking. Het beroepschrift moet in tweevoud ingediend worden bij Rechtbank Noord Nederland, Postbus 781, 9700 AT Groningen. De dag nadat de beroepstermijn is verstreken, treedt de beschikking in werking. Het indienen van een beroepschrift stelt de werking van de beschikking niet uit. Als u of belanghebbenden niet willen dat deze beschikking in werking treedt na afloop van de beroepstermijn, kan tijdens die termijn om een voorlopige voorziening worden verzocht. Dit verzoek kan worden gedaan bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Noord Nederland, Postbus 781, 9700 AT Groningen. De beschikking treedt in dat geval niet in werking voordat over dit verzoek is beslist.

Overwegingen

1. Procedurele aspecten

1.1. Gegevens aanvrager

Op 28 mei 2021 is een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van: Jorritsma Biogas B.V.

Hoarnestreek 10, 8851 RN Tzummarum

1.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: het realiseren van een gasopwerkinstallatie. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning. Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- Het veranderen van een inrichting.

Als één of meer van bovengenoemde activiteiten plaatsvinden, moet daarnaast beoordeeld worden of een aantal toestemmingsstelsels kan worden aangehaakt. Of daadwerkelijk moet worden aangehaakt, volgt niet uit de Wabo, maar uit de desbetreffende wet. In dit geval zijn er geen stelsels die aanhaken.

1.3. Huidige vergunnings situatie

Voor de inrichting is op 6 september 2018 een revisievergunning verleend met kenmerk 2017-FUMO-0020530 voor een pluimveebedrijf met mestverwerkingsinstallatie (vergisten, indikken en drogen van mest) en twee windmolens.

1.4. Vergunningplicht

De aanvraag heeft op basis van artikel 2.1 van het Besluit omgevingsrecht (Bor), in samenhang met de onderdelen B en C van bijlage 1 bij het Bor, betrekking op een vergunningplichtige inrichting. Binnen de inrichting:

- wordt meer dan 600 m³ vaste dierlijke mest opgeslagen (categorie 7.5 onder d);
- wordt mest vergist, en wordt digestaat verwerkt doormiddel van drogen en indampen (categorie 7.5 onder g en h);
- is sprake van het opslaan van digestaat in mestbassins met een oppervlakte van groter dan 750 m² of een inhoud van groter dan 2.500 m³ (categorie 7.5 onder j);
- is sprake van een IPPC-installatie voor het houden van van meer dan 40.000 stuks pluimvee;
- is sprake van een IPPC-installatie voor het vergisten van meer dan 100 ton mest per dag.

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel. 3.3 eerste lid onder b van het Bor:

- De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C van het Bor;
- Er is sprake van het bewerken of verwerken van buiten de inrichting afkomstige dierlijke meststoffen met een capaciteit van 25.000 m³ per jaar of meer (cat. 7.4, bijlage I, onderdeel C van het Bor);

- Er is sprake van “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” (categorie 28.4 onder c, bijlage 1, onderdeel C van het Bor).

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I van de Richtlijn industriële emissies. Er is sprake van een installatie met een capaciteit van meer dan 75 ton per dag voor aerobe vergisting en compostering en 100 ton per dag voor anaerobe vergisting (cat. 5.3 onder b, bijlage I, Richtlijn Industriële Emissies (RIE, 2010/75/EU)). Er is tevens sprake van een inrichting met meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee (cat. 6.6, bijlage I, Richtlijn Industriële Emissies (RIE, 2010/75/EU)).

1.5. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op in de gelegenheid gesteld om de aanvraag aan te vullen. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 21 juli 2021. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag opnieuw getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag met de aanvullende gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag.

Zienswijzen op de ontwerpbeschikking

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij op 7 augustus 2021 kennis gegeven in de Leeuwarder Courant en het Friesch Dagblad. Vanaf 9 augustus 2021 tot en met 20 september heeft een ontwerp van de beschikking ter inzage gelegen en is een ieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

Advies en verklaring van geen bedenkingen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de gemeente Waadhoeke gezonden.

Wij hebben op 7 juli 2021 van de gemeente Waadhoeke een reactie ontvangen waar zij aangeven geen aanleiding te zien om een inhoudelijk advies uit te brengen.

2. Toetsingskader Milieu

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo.

Toetsing oprichten, veranderen en/of revisie

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

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

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

De in de vergunning aangevraagde wijzigingen hebben geen gevolgen voor de aspecten geur, lucht, waterbesparing, afvalbehandeling en -preventie, verkeer en vervoer, co-vergistingsinstallatie en ver-

werken van digestaat, opslag van gevaarlijke stoffen, agrarische activiteiten en bedrijfsafvalwater. Deze aspecten zijn voldoende geregeld in de geldende vergunning. In deze veranderingsvergunning worden daarom voor deze aspecten geen voorschriften gesteld, maar wordt verwezen naar de voorschriften bij de revisievergunning van 6 september 2018.

Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten, die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt.

De verandering heeft betrekking op de volgende activiteiten vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

De bestaande WWK-installatie (stookinstallatie) wordt buiten werking gesteld en ingezet als back-upinstallatie.

Er moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling, voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

- Paragraaf 3.2.1 Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op standaard brandstof

Voor het overige is per hoofdstuk of afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan de best beschikbare technieken. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Melding Activiteitenbesluit

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de verandering van de inrichting worden gemeld. De aanvraag wordt ten aanzien van de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen aangemerkt als melding. De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

3. Beste beschikbare technieken

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.

Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd en wel de volgende:

- Nuttige toepassing, of een combinatie van nuttige toepassing en verwijdering, van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 75 ton per dag, door middel van biologische behandeling (categorie 5.3b);
- meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee (categorie 6.6).

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

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.

De aangevraagde verandering ziet op het wijzigen van de methode van het verwerken van he biogas ná biologische behandeling van mest en co-producten. Het biogas wordt in een opwerkinstallatie behandeld en opgewerkt tot aardgaskwaliteit. Vervolgens wordt het biogas op het (openbare) gasnet gebracht.

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

- NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

4. Bodem

Activiteitenbesluit

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit. In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico. Onderdeel van de aanvraag is een beoordeling in hoeverre wordt voldaan aan de richtlijnen van de NRB. Met behulp van de bodemrisicochecklist uit de NRB is aangetoond dat met de toet te passen voorzieningen en maatregelen wordt voldaan aan een verwaarloosbaar risico.

Nulsituatieonderzoek

Het preventieve bodembeschermingbeleid gaat er van uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd. Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor de inrichting zijn, voor zover ons bekend in het verleden een tweetal bodemonderzoeken uitgevoerd.

- Verkennend bodemonderzoek van 16 september 2009 met kenmerk 083341/FV;
- Nul-situatieonderzoek van 8 februari 2011 met kenmerk 083341/FV.

De onderzoeken hebben betrekking op een deel van de inrichting. Deze onderzoeken beschouwen wij voor dat deel van de inrichting als nulsituatie onderzoek. Omdat de activiteiten binnen de inrichting reeds geruime tijd plaatsvinden is het niet zinvol om voor de overige delen van de inrichting alsnog een nul-situatie bodemonderzoek uit te voeren.

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindonderzoek worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Voor die delen van de inrichting waarbij de nul-situatie niet middels een onderzoek is vastgesteld geldt op grond van artikel 2.11, lid 5 van het Activiteitenbesluit de achtergrondwaarde als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit als terugsaneerwaarde.

5. Energie

Binnen de inrichting van Jorritsma is sprake van een relevant jaarlijks energiegebruik door de inrichting. In het landelijke beleid zoals vastgelegd in de circulaire "Energie in de milieuvergunning" worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van minimaal 25.000 m³ aan aardgasequivalenten of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit namelijk als energierelevant bestempeld. Dit betekent dat moet worden getoetst of de inrichting de beste beschikbare technieken (BBT) toepast om tot een verantwoord zuinig energiegebruik te komen.

De aanvraag ziet op het realiseren van een gas-opwerkinstallatie. Met behulp van deze installatie wordt een deel van het geproduceerde biogas op het openbare gasnet gebracht. Deze wijziging leidt niet tot een toename van het energieverbruik binnen de inrichting.

Aan de vergunning van 6 september 2018 zijn reeds voorschriften verbonden waarin van de inrichting wordt verlangd dat het een energieplan opstelt met daarin opgenomen de te treffen energiebesparende maatregelen. Dat voorschrift heeft betrekking op alle activiteiten die plaats vinden binnen de inrichting. Aan onderhavig besluit hebben wij daarom ten aanzien van het aspect energie geen voorschriften verbonden.

6. Veiligheid

6.1. Algemeen

De Seveso III richtlijn bevat een lijst met bepaalde hoeveelheden van specifieke stoffen en stofgroepen (Bijlage I Seveso III-richtlijn). Worden die hoeveelheden (drempelwaarden) overschreden dan is het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo) van toepassing op de inrichting en gelden er extra regels naast de omgevingsvergunning. Het Brzo kan ook van toepassing zijn als de drempelwaarden per stofcategorie niet worden overschreden, maar bij het gewogen optellen van de stoffen de uitkomst daarvan gelijk of hoger is dan 1 (sommatieregeling).

6.2. De aanvraag

In de vigerende situatie is vergunning verleend voor een inrichting net onder de lage drempelwaarde voor de categorie P2 (brandbaar gas) in een hoeveelheid van ca. 7.606 m³ in de twee vergisters en de navergister.

Met de nu aangevraagde verandering van de opwerking van het biogas tot groen gas en invoer in het gasnetwerk neemt de hoeveelheid brandbaar gas (bij name genoemde stof 18) binnen de inrichting toe.

Wij hebben ter onderbouwing van de gasdichtheid voor de bepaling van de biogashoeveelheid gegevens ontvangen m.b.t. de temperatuur van het biogas (zomerperiode en winterperiode) en het methaangehalte. Op basis hiervan kan een waarde voor de biogasdichtheid van 1.1-1.2 kg/m³ voor de inrichting worden gehanteerd. De binnen de vergisters, navergisters, groengas installatie en groen-gasleiding tot aan het invoerpunt van het regionale aardgastransportnet bedraagt na sommatie ca. 0.913. Hiermee wordt de lage drempelwaarde Brzo 2015 niet overschreden.

Aangezien de Brzo-drempelwaarde niet wordt overschreden, dienen wij voor de borging een aantal uitgangspunten in deze vergunning vast te leggen. Wij hebben het maandgemiddelde methaangehalte in de voorschriften vastgelegd.

Gasopwerking

Het ruwe grotendeels in de vergisters ontwaveld biogas wordt in de gasopwerking verwerkt tot "hoog calorisch" biogas, Biomethaan zijnde groen gas. Daartoe wordt het biogas eerst gereinigd in actiefkool-filters en daarna in een tweetraps compressie gecomprimeerd tot 40 bar en in absorptie-eenheden verwerkt. Daardoor neemt het methaan gehalte toe en het kooldioxide gehalte af. Het kooldioxide wordt via de stack geëmitteerd.

De gasopwerking is ondergebracht in geventileerde ruimten. Deze ventilatie is continu aan en in elke ruimte is een gasdetectie aanwezig.

De verplichting voor bedrijven ten aanzien van gas- en stofontploffingsgevaar zijn verankerd in de Arb-wet en het Arbobesluit (Atex). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gas- en stofontploffing en de gevarencategorie-indeling

Ten aanzien van de detectie, alarmering en de plaats van afblazen van de veiligheidsvoorschriften in deze omgevingsvergunning opgenomen.

Bij de levering van het groen biogas aan het openbaar gasnetwerk vindt odorisatie plaats door middel van tetrahydrothiofeen THT.

THT is een gevaarlijke stof. De opslag van gevaarlijke stoffen moet voldoen aan de voorschriften uit de PGS 15. In de revisievergunning van 6 september 2018 zijn ten aanzien van de opslag van gevaarlijke stoffen reeds voorschriften verbonden. Deze voorschriften zijn eveneens van toepassing op de nu aangevraagde verandering, zijnde de opslag van THT.

Het meten en invoeren op het openbare gasnet is geregeld in het Activiteitenbesluit; nadere voorschriften hiervoor zijn niet nodig.

7. Geluid

De aanvraag ziet op het vervangen één van de beide bestaande WKK-installaties door een groengas-opwerkingsinstallatie. Om de gevolgen voor de geluiduitstraling naar de omgeving in beeld te brengen is akoestisch onderzoek uitgevoerd.

Uitgangspunt voor het onderzoek is het bestaande akoestisch rekenmodel en de geluidgegevens zoals vastgelegd in het rapport van Noorman raadgevende ingenieurs, van 12 april 2017 met kenmerk 21610060.R02d, dat deel uitmaakt van de revisievergunning van 6 september 2018. Dit onderzoek is aangevuld met de meetresultaten van de controlemetingen van 25 januari 2019 en de nu aangevraagde wijziging met betrekking tot de realisatie van de gas-opwerkingsinstallatie.

De resultaten van het akoestisch onderzoek zijn vastgelegd in rapport 21810391.R03, d.d. 21 april 2021 van Noorman raadgevende ingenieurs te Groningen.

Langtijdgemiddelde en maximale geluidsniveaus

Uit het onderzoek blijkt dat de inrichting in de aan te vragen situatie kan blijven voldoen aan de bestaande geluidsvoorschriften zoals deze zijn verbonden aan de revisievergunning van 6 september 2018. Voorwaarde hiervoor is dat de equivalente bronsterkte van de gasopwerkingsinstallatie, inclusief koelers, beperkt blijft tot het in bovengenoemd akoestisch onderzoek gehanteerde uitgangspunt van LW = 95 dB(A).

Daarom hebben wij aan deze beschikking een voorschrift verbonden waarin een meetverplichting is opgenomen om aan te tonen dat aan het uitgangspunt van $LW = 95 \text{ dB(A)}$ wordt voldaan.

8. Lucht

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

De verandering ziet op het buiten gebruik stellen van één van de twee bestaande WKK installaties. Deze installatie zal worden ingezet als back-upinstallatie voor de andere installatie of de biogas-opwerkinstallatie. Voor deze back-upinstallatie zijn de controle en emissievoorschriften uit Afdeling 3.2. Installaties van het Activiteitenbesluit van toepassing.

De aanvraag ziet tevens op het realiseren van een biogas-opwerkinstallatie. Op deze installatie zijn de emissie-eisen uit Afdeling 2.3. Lucht en geur van het Activiteitenbesluit van toepassing.

Aan deze beschikking hebben wij ten aanzien van het aspect lucht geen voorschriften verbonden.

9. CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de veranderingen van de activiteiten van een inrichting kan worden geconcludeerd, dat de omgevingsvergunning kan worden verleend.

In deze beschikking zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

VOORSCHRIFTEN

1 Geluid

1.1.1 De maatregel zoals beschreven op pagina 8 en 9 van het akoestisch onderzoek van Noorman Bouw en milieu-advies, getiteld Akoestisch onderzoek Jorritsma Biogas B.V. te Tzummarum - Realisatie gasopwerkingsinstallatie – met kenmerk 21810391.R03 van 21 april 2021 dienen te zijn uitgevoerd alvorens de in deze vergunning aangevraagde wijzigingen in werking worden gebracht.

1.1.2 Binnen 3 maanden nadat de inrichting (gedeeltelijk) in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht, moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek en geluidmetingen (controle rapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de geluidsvoorschriften van deze vergunning kan worden voldaan. De resultaten van dit onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

1.1.3 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek en over de datum en het tijdstip waarop de geluidmetingen voor het in voorschrift 3.1.2 bedoelde onderzoek gaat plaatsvinden. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

2 Veiligheid

2.1 Gashoudende ruimten, installaties

2.1.1 Elke ruimte waarin zich mogelijk biogas dan wel Biomethaan kan verzamelen wordt doelmatig geventileerd, waaronder wordt verstaan een ventilatievoud van ten minste 1x per uur.

2.1.2 De emissies van veiligheidsmonden altijd uit op een veilige plaats in de buitenlucht.

2.1.3 De installaties mogen uitsluitend worden bediend door een persoon die over voldoende deskundigheid beschikt. Bij de installaties zijn bedieningsinstructies aanwezig.

2.1.4 Zodra (een onderdeel van) de installatie niet meer gasdicht is, wordt deze zo snel mogelijk van de rest van de installatie afgesloten en ontgast.

2.1.5 De metalen installaties met biogas dan wel biomethaan in de buitenlucht en de gebouwen (waarin onder meer de gasopwerking is ondergebracht) zijn voorzien van een bliksembeveiliging conform het gestelde in NEN-EN-IEC 62305-2.

2.2 Gasopwerking

2.2.1 De afblaas van veiligheidsvoorzieningen van de gasopwerkingsinstallatie monden rechtstreeks uit in de buitenlucht. Elke afblaas(leiding) heeft voorzieningen om de goede en veilige werking bij het afblazen te garanderen en om inregenen te voorkomen. In de omgeving van elk afblaaspunt (minimaal 5 m rondom) mogen geen (potentiële) ontstekingsbronnen aanwezig zijn.

2.2.2 Het gasdetectiesysteem in de ruimten waarin de gasopwerking is geplaatst moet:

- a. zijn aangesloten op een noodstroomvoorziening;
- b. op strategische en tactische plaatsen bemonsteren of zijn voorzien van op deze plaatsen opgestelde detectorkoppen;
- c. zijn voorzien van één alarmeenheid per monster- of detectorkop of per groep van monster- of detectorkoppen, waarbij een indicatie aanwezig is om de alarmerende monster- of detectorkop aan te geven;
- d. zo zijn ingericht dat het alarmsignaal optisch en akoestisch waarneembaar is en binnenkomt op een continu bezette post, dan wel een eenduidig signaal genereren naar een geconsigneerde.

2.2.3 Elke alarmeenheid, zoals bedoeld in het voorgaande voorschrift, moet zijn uitgerust met ten minste één alarmniveau dat is ingesteld op ten hoogste 10% LEL (explosiegevaar, methaan).

2.2.4 Het gasdetectiesysteem dient jaarlijks op deugdelijkheid te worden gecontroleerd door een daartoe deskundige onafhankelijke instantie en als zodanig te worden gewaarmerkt.

2.2.5 Alleen het biogas dan wel groengas ten behoeve van invoeren op het openbare gasnet moet worden geodoriseerd met tetrahydrothiofeen (of een vergelijkbare stof).

2.2.6 In het bedrijfsnoodplan moet een noodprocedure zijn opgenomen dat bij een incident met de gasmeetstraat dan wel het vrijkomen van tetrahydrothiofeen (of een vergelijkbare stof). Een dergelijk incident wordt onmiddellijk gemeld aan het bevoegd gezag, de plaatselijke brandweer en de lokale beheerder van het aardgasnet en zo mogelijk de relevante direct omwonenden.

2.2.7 De levering van biogas dan wel groengas dat via een leiding uit de inrichting wordt getransporteerd naar derden, vindt plaats via een installatie die zo is afgesteld dat bij een plotselinge drukval in de leiding de levering van biogas dan wel groengas wordt stopgezet, bijvoorbeeld door het automatisch dichtsturen van afsluiters. In dat geval wordt de levering pas hervat indien is vastgesteld dat er geen problemen met de leiding zijn of nadat deze problemen zijn opgelost. In de tussentijd wordt het biogas dan wel groengas afgefakkeld of verbrand in de WKK.

2.3 Gasconditionering

2.3.1 De concentratie aan CH₄, CO₂, O₂ en H₂S moet door geijkte meettoestellen (gaskwaliteitsmeters) continu worden bepaald zowel voor als na de gasopwerking. Op alle waarden zijn alarmmeldingen ingesteld op te lage respectievelijk te hoge waarden. Deze waarden moeten worden geregistreerd in het milieulogboek. De gaskwaliteitsmeters zijn uitgerust met een automatische kalibratie en moeten ten minste één keer per jaar worden gecontroleerd op veilig en juist functioneren door een daarvoor geschikte en deskundige instantie.

2.3.2 Voor bemonstering door derden is ten minste één apart en separaat monsterpunt aanwezig voor en na de gasopwerking.

2.4 Leidingen

2.4.1 Bovengrondse biogasleidingen zijn beveiligd (beschermd) tegen aanrijden en tegen het bevriezen van vocht in de leidingen. Ondergrondse biogasleidingen lopen niet onder bouwwerken door. Zichtbare biogasleidingen zijn herkenbaar als zodanig gekenmerkt. De leidingen zijn bestand tegen de in de leidingen aanwezige stoffen en (atmosferische) omstandigheden.

2.4.2 De biogasleidingen, de daarin geplaatste afsluiters en eventuele regel- en beveiligingsapparatuur worden gekeurd en onderhouden door een ter zake kundig bedrijf. Van de keuring is een verklaring binnen de inrichting aanwezig en wordt bewaard in het milieulogboek.

2.4.3 In de persleiding van biogascompressoren is na elke compressor een terugslaginrichting geplaatst.

2.5 Bediening installaties

2.5.1 De groengasinstallatie en groengasleiding moeten zijn opgenomen in een noodprocedure waarin ten minste is opgenomen:

- a. een beschrijving van de handelingen die moeten worden verricht bij ten minste de volgende incidenten:
 - storing tijdens het vergistingsproces;
 - schuimvorming tijdens het vergistingsproces;
 - afgaan van een overdrukbeveiliging;
 - storing van de ontzwaveling;
 - storing van de gasopwerking;
 - storing van de fakkels;
 - uitval elektriciteit;
 - brand;
 - vorst.
- b. een duidelijke plattegrond met de plaatsen van de
 - CO₂-emissiepunt(en);
- c. de actuele lijst van contactpersonen en instanties die bij het voordoen van bovenstaande gevallen moeten worden gewaarschuwd.

2.5.2 Onderhoud en aanpassingen aan de groengasinstallatie met alle daarbij horende voorzieningen en leidingen vindt plaats door deskundige medewerkers die zo nodig wordt bijgestaan door een externe deskundige. Van het uitgevoerde onderhoud en de aanpassingen vindt een registratie plaats in het milieulogboek.

2.5.3 Voor de in het voorgaande voorschrift bedoelde reparaties en het onderhoud door externen, dienen onderhoudscontracten te worden afgesloten met de leverancier(s) of een deskundig onderhoudsbedrijf dat zo nodig binnen 48 uur ter plaatse kan zijn.

2.5.4 Van opgetreden storingen aan de groengasinstallatie die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben of hebben gehad dient een registratie te worden bijgehouden waarbij is aangegeven welke actie is ondernomen om de storing ongedaan te maken. De registratie dient te worden bewaard in het milieulogboek.

2.5.5 De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten visueel en akoestisch worden aangegeven en moeten gehandhaafd blijven totdat deze door een ter zake kundige worden geaccepteerd en zo snel mogelijk worden opgeheven.

2.6 Biogas

2.6.1 De maandgemiddelde methaanconcentratie in het biogas bedraagt minimaal 60 Vol%.

2.6.2 Vergunninghouder dient minimaal éénmaal per jaar de samenstelling van het aan de groengas-opwerkingsinstallatie aangeboden biogas te bepalen, waarbij ten minste het percentage methaan, kooldioxide en zwavelwaterstof wordt bepaald

2.6.3 De vergister en navergister moeten zijn thermisch geïsoleerd. De wanden van de vergister en navergister moeten zijn voorzien van verwarming.

2.6.4 Vergunninghouder moet op verzoek van het bevoegd gezag meetgegevens aangaande de temperatuur, methaan- en kooldioxidegehalte van het ingaande biogas naar de groengas-opwerkingsinstallatie overleggen.