



OMGEVINGSDIENST

FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

Besluit

M.e.r.-beoordeling

Peters Biogas B.V.
Oosterringweg 39 in Luttelgeest



Aanvrager:

G & O Consult, adviseur voor milieu en omgeving
de heer A. Boot
Postbus 12
5845 ZG Sint Anthonis

Locatie:

Peters Biogas B.V.
Oosterringweg 39
8315 PS Luttelgeest

Onderwerp:

M.e.r beoordeling vanwege uitbreiding van een akkerbouw- en co-mestvergistingsbedrijf.

Datum indiening aanmeldnotitie: 9 oktober 2020

Aanmeldsnotitie m.e.r. beoordeling:

Rapportnummer: 5742mer0120v1
Datum: 2 oktober

Kenmerk OFGV:

Z2020-012900/D2020-275321

BESLUIT M.E.R. BEOORDELING

Onderwerp

Op 9 oktober 2020 heb ik van G & O Consult te Sint Anthonis, namens Peters Biogas B.V. een melding m.e.r.-beoordelingsplicht, als bedoeld in artikel 7.16, eerste lid van de Wet milieubeheer (Wm), ontvangen.

De meldingsnotitie betreft het veranderen van een akkerbouw- en co-mestvergistingsbedrijf. De verandering ten opzichte van de bestaande/vergunde situatie betreft in hoofdzaak: De mestvergistingscapaciteit deze wordt 80.000 ton per jaar en het gedeeltematig omzetten van het biogas naar groengas (Lng) ten behoeve van de transportsector (3.625,5 m³ /jaar) naast de levering van het biogas aan het aardgasnet. Door deze verandering worden de drie bestaande W.K.K.-installaties (2 à 345 kW en 1 à 800 kW) vervangen door 1 nieuwe WKK-installatie (à 1.050 kW) en een biogasverwarmingsketel geplaatst en opslagtanks van LNG (58 m³) en CO₂ (45 m³). Een gedeelte van het distillaat werd al verwerkt in een dikke en dunne fractie, maar in dit voornemen wordt de hoeveelheid (50.000 ton/jaar) en de wijze van bewerking aangevraagd. Het overige distillaat wordt onbewerkt per as afgevoerd. Alle overige (bestaande) activiteiten wijzigen niet.

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 18.1 van onderdeel D van de bijlage van het Besluit Milieueffectrapportage (hierna, het Besluit m.e.r.) waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt:

"De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verwijdering van afval, anders dan bedoeld onder de categorieën D 18.3, D 18.6 of D 18.7 van het Besluit m.e.r. De m.e.r.-beoordelingsplicht geldt omdat het gaat over een installatie met een capaciteit van 50 ton/per dag of meer.

Het voorgenomen project wordt gerealiseerd binnen de inrichting Peters Biogas B.V. gelegen aan Oosterringweg 39 te Luttelgeest.

Om dit project te realiseren is een omgevingsvergunning op grond van artikel 2.1 eerste lid onder e van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna, Wabo), nodig.

Besluit

Gelet op de overwegingen, besluit ik dat bij de voorbereiding van de aanvraag om de omgevingsvergunning voor het veranderen van de inrichting (revisie) op grond van artikel 7.17 eerste lid van de Wet milieubeheer, geen milieueffectrapport hoeft te worden opgesteld.

Ondertekening en verzending

Gedeputeerde Staten van Flevoland,
Namens deze,



J. Jongstra
Teamleider Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek

Verzenddatum: 13-1-2021

Rechtsbeschermingsmiddelen

Bezwaar

Tegen deze voorbereidingsbeslissing kan geen bezwaar worden gemaakt, tenzij belanghebbende rechtstreeks in zijn belang wordt geraakt. Dit m.e.r.-beoordelingsbesluit is namelijk een voorbereidingsbeslissing voor de nog in te dienen aanvraag om een vergunning op basis van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). In die procedure kunnen belanghebbenden hun bezwaren tegen dit m.e.r.-beoordelingsbesluit kenbaar maken. Deze bezwaren worden dan bij het definitieve besluit op de aanvraag om de vergunning betrokken.



Inhoud

BESLUIT M.E.R. BEOORDELING	3
Onderwerp	3
Besluit.....	3
Ondertekening en verzending	3
1. PROCEDURELE overwegingen	6
1.1. Gegevens aanvrager en projectomschrijving.....	6
1.2. Vergunde situatie milieu en het bevoegd gezag	6
1.3. Ligging van het bedrijf	6
1.4. Bevoegd gezag.....	7
1.5. Ingediende aanmeldnotitie met documenten	7
1.6. Wettelijke grondslag	8
1.7. Procedureel	8
1.8. Publicatie	8
2. Inhoudelijke overwegingen	9
2.1. Toetsingscriteria	9
2.2. De kenmerken van het project.....	9
2.5 Conclusie potentiële effecten van het voorgenomen project:	15
3. Conclusie.....	15

1. PROCEDURELE OVERWEGINGEN

1.1. Gegevens aanvrager en projectomschrijving

Op 8 oktober 2020 is een aanmeldnotitie m.e.r.-beoordelingsplicht, als bedoeld in artikel 7.16, eerste lid van de Wet milieubeheer (Wm) ingediend bij Gedeputeerde staten van de provincie Flevoland voor het veranderen van een akkerbouw- en co-mestvergistingsoedrijf op de locatie Oosterringweg 39 in Luttelgeest.

De jaarlijkse vergistingscapaciteit van de co-mestinstallatie breidt uit van 50.000 ton naar 80.000 ton per jaar.

Een gedeelte van het biogas wordt omgezet naar Liquefied/liquid natural gas (hierna, Lng) ten behoeve van de transportsector. Daarnaast wordt nog steeds een gedeelte geleverd aan het aardgasnetwerk. Vanwege de omzetting van biogas naar Lng worden de drie bestaande W.K.K. installaties (2 á 245 kW en 1 á 800 kW) vervangen door 1 nieuwe W.K.K. installatie (1.050 kW) en wordt er een gasgestookte-verwarmingsketel geplaatst. De vergunde gasopwaardeerinstallatie wordt verplaatst. Er wordt een opslag van Lng (opslagtank inhoud 58 m³) en een opslag van vloeibare CO₂ (opslagtank inhoud 45 m³) geplaatst. De uitbreiding van de jaarlijkse mestvergistingscapaciteit vindt plaats in de vergunde co-mestvergistingsinstallatie (50% dierlijke meststoffen en 50 % co-substraten, gemixt met elkaar), een hoeveelheid van 50.000 ton vergiste mest (=digestaat) zal jaarlijks worden bewerkt (in een dunne en een vaste fractie) en een gedeelte van het vergiste mest (digestaat) wordt onbewerkt (30.000 ton) per jaar rechtstreeks afgevoerd per as naar derden.

De hoeveelheid/wijze van opslag van co-producten en substraten (stortbunker voor vaste en silo's voor vloeibare) wijzigt niet. De hoeveelheid opslag bedraagt 2025 m³ (2.025 ton). De verwerking neemt toe omdat de vergistingscapaciteit toeneemt, verwerking wordt 100 ton/dag aan co-substraten. Er vinden geen bouwkundige wijzigingen plaats aan de co-mestvergistingsinstallatie zelf (hoofd- en na-vergisters en hydrolyse silo). De opslag van de gassen (helium: 4 à 50 liter) en callibratiegas; 2 à 25 liter) in gasflessen is wel een voorgenomen verandering ten opzichte van de bestaande situatie.

1.2. Vergunde situatie milieu en het bevoegd gezag

Vergunde situatie milieu en het bevoegd gezag van de afgifte hiervan:

De inrichting valt onder de vergunningplicht op grond van artikel 2.1 van de Wabo. Het college van Gedeputeerde staten van de provincie Flevoland is het bevoegd gezag voor de afgifte van onderstaande omgevingsvergunning en zal ook het bevoegd gezag zijn voor de nog aan te vragen revisie (omgevingsvergunning voor de activiteit milieu).

De volgende integrale omgevingsvergunning is van toepassing op deze locatie:

De op 13 oktober 2017 verleende omgevingsvergunning voor de activiteiten milieu (revisie), bouwen en het handelen in strijd met de regels voor de ruimtelijke ordening (kenmerk HZ-WABO-67181, OLO nummer 2792202). De gevraagde verandering had o.a. betrekking op de co-vergistingsinstallatie, het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit tot 50.000 ton/jaar en het bewerken van het digestaat tot een droge en natte fractie. Door deze verandering was ook vergunnig voor de activiteiten bouwen en het handelen in strijd met het bestemmingsplan nodig. Omdat de co-vergistingsinstallatie niet meer als een nevenactiviteit kon worden beschouwd (bouw van opslagloods K met biofilter).

1.3. Ligging van het bedrijf

De inrichting is gelegen in het agrarisch buitengebied van de gemeente Noordoostpolder. In de directe omgeving van de inrichting zijn hoofdzakelijk glastuinbouwbedrijven gelegen. Het dichtst bijgelegen dorp Luttelgeest is gelegen op een afstand van 2 kilometer afstand vanaf de inrichtingsgrens. Op 320 meter afstand ten westen van de inrichtingsgrens is een azielzoekerscentrum (AZC) gelegen. De dichtstbij gelegen woningen van derden zijn de woningen gelegen aan Oosterringweg 36 en Oosterringweg 37 in Luttelgeest. Deze woningen bevinden zich op respectievelijk op een afstand van 50 meter en 65 meter vanaf de inrichtingsgrens. De woning gelegen aan de Oosterringweg 38 is in gebruik als dienstwoning van een werknemer van Peters Biogas B.V., maar blijkt niet uit het aangegeven gebruik conform het geldende bestemmingsplan. Deze woning wordt voor de beoordeling van deze aanvraag beschouwd als zijnde een woning van derden.

1.4. Bevoegd gezag

Door de aanwezigheid van de co-mestvergistingsinstallatie en de gevraagde uitbreiding van de vergistingscapaciteit van de co-mestvergistingscapaciteit van 50.000 ton naar 80.000 ton per jaar. De nabewerking van het digestaat heeft een verwerkingscapaciteit (in een dunne en een dikke fractie) van 137 ton/dag. Er is sprake van een activiteit genoemd in categorie 5.3b van bijlage 1 van de Richtlijn Industrieële emissies (hierna, RIE) en ook sprake van een overschrijding van de genoemde drempelwaarde:

“het nuttig toepassen (eventueel in combinatie met het verwijderen) van ongevaarlijke afvalstoffen door middel van een specifieke handeling (namelijk de anaerobe vergisting) van 100 ton/dag of meer”

Daarnaast wordt meer dan 25.000 m³ mest van buiten de inrichting afkomstig verwerkt. Daarom valt de inrichting onder categorie 7.4 van onderdeel C van bijlage 1 van het Besluit omgevingsrecht (hierna, Bor). Het college van Gedeputeerde Staten van Flevoland is op basis van artikel 2.4 van de Wabo en artikel 3.3 van het Bor, het bevoegd gezag om op deze vergunningaanvraag te beslissen.

1.5. Ingediende aanmeldnotitie met documenten

De aanmeldnotitie m.e.r. beoordeling rapportnummer 5742mer0120 v1
Status: Definitief, datum: 2 oktober 2020, ingediend op 9 oktober 2020, bestaat uit de volgende documenten:

- Aanvulling op aanmeldnotitie, toelichting op aanvullende gegevens, 25 november 2020;
- Aanvulling op aanmeldnotitie, ingekomen op 7 december 2020, is de nieuwste versie aanmeldnotitie rapportnummer 5742mer0120 v1, definitief, datum 2 oktober 2020;
- Aanvulling op aanmeldnotitie, NB AERIUS-melding, versie 2020, verschilberekening, 12 november 2020;
- Aanvulling op Geuronderzoek, versie definitief, 22 december 2020.

1.6. Wettelijke grondslag

De milieueffectrapportage (MER) is wettelijk verankerd in hoofdstuk 7 van de Wm. Ingevolge artikel 7.17, eerste lid, van de Wm moet het bevoegd gezag bij voorgenomen activiteiten genoemd in onderdeel D van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) besluiten of voor het project, gelet op de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die het project mogelijk heeft, een MER moet worden gemaakt. Het gaat om de gevolgen voor het milieu als bedoeld in artikel 7.1 van de Wm.

Het voornemen heeft betrekking op de activiteiten genoemd in de bijlage behorende bij het Besluit m.e.r. onderdeel D categorie 18.1. Deze categorie is van toepassing indien er sprake is van een installatie met een productiecapaciteit van meer dan 50 ton per dag. De uitbreiding van de vergistingscapaciteit heeft betrekking op de verwijdering van o.a. afvalstoffen. Aanvrager stelt dat de co-mestvergistingsinstallatie een grotere capaciteit heeft dan 50 ton per dag en wel 80.000 ton op jaarbasis. De verwerking van het distillaat bedraagt 137 ton/dag. In verband hiermee heeft de aanvrager een aanmeldingsnotitie overgelegd op 12 oktober 2020.

1.7. Procedureel

De te volgen procedure is aangegeven in de artikelen 7.16, 7.17 eerste t/m vierde lid en 7.18 van de Wm.

Op grond van de aanmeldnotitie wordt beoordeeld of de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu heeft waarvoor, voorafgaand aan de besluitvorming over de aanvraag om de vergunning volgens de Wabo, een MER moet worden opgesteld.

1.8. Publicatie

Dit besluit wordt bekendgemaakt op de website van de OFGV en via het huis-aan-huisblad van de gemeente Noordoostpolder. Ook wordt dit besluit bekendgemaakt in de Staatscourant.

2. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

2.1. Toetsingscriteria

Om te beoordelen of een MER moet worden opgesteld, is nagegaan of de voorgenomen activiteiten, vanwege de bijzondere omstandigheden waaronder zij worden ondernomen, belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben. Bij de beslissing wordt in overeenstemming met artikel 7.17, lid 3, van de Wm rekening gehouden met de in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling aangegeven omstandigheden. Deze omstandigheden hebben betrekking op:

2.2. De kenmerken van het project

- De omvang van het project;
- Cumulatie met andere projecten;
- Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen;
- De productie van afvalstoffen;
- Verontreiniging en hinder;
- Risico van ongevallen, met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën.

Omvang van het project

Het betreft het veranderen/uitbreiden van de vergistingscapaciteit van de bestaande co-vergistingsinstallatie van 50.000 ton naar 80.000 ton per jaar. Een gedeelte van het vergiste mest (=digestaat) wordt verder verwerkt in een dunne en een dikke fractie het gaat om een verwerkingscapaciteit van 137 ton/dag (50.000 ton/jaar) en een gedeelte van het digestaat (30.000 ton per jaar) wordt onbewerkt afgevoerd per as. Doordat de vergistingscapaciteit van de co-vergistingsinstallatie toeneemt zal de doorzet van co-producten/co-substraten en meststoffen toenemen. Uit de A.O/I.C procesbeleidsbeschrijving blijkt dat de verwachting is dat er 100 ton/dag co-producten zullen worden verwerkt. De totale hoeveelheid opslag van co-producten (vast en vloeibaar) blijft gelijk: 2.025 ton totaal.

In hoofdzaak blijft de co-mestvergistingsinstallatie hetzelfde (6 vergisters voor de opslag van het ruwe biogas) en 1 hydrolyse silo. Alleen het proces na het vergistingsproces wijzigt. Een gedeelte van het biogas wordt omgezet naar Lng ten behoeve van de transportsector. De totale jaarlijkse productie van Lng bedraagt 3.652,5 m³/jaar. Daarnaast wordt een gedeelte van het ontstane biogas geleverd aan het aardgasnet. Er wordt nu minder elektriciteit opgewekt omdat de drie bestaande W.K.K.-installaties worden vervangen door één W.K.K.-installatie. Door deze verandering van de toepassing van het biogas, wordt een opslagtank voor Lng (inhoud 58 m³) en een opslagtank voor CO₂ (inhoud 40 m³) geplaatst.

Een hoeveelheid van het digestaat (50.000 ton/jaar) wordt bewerkt, het overige deel (30.000 ton/jaar) wordt onbewerkt afgevoerd per as.

De bewerking van het digestaat (50.000 ton/jaar) gebeurt in drie stappen: het decanteren van 50.000 ton, in 10.000 ton dikke fractie en 40.000 ton dunne fractie. Als tweede stap volgt er een scheiding in een flotatie unit waarna de nieuwe en de derde stap komt: de vacuumverdamping unit, waarbij door indamping ongeveer 6.000 ton concentraat met een hoog mineraalgehalte overblijft welke geschikt is als kunstmestvervanger, het overige deel is schoon condensaat. Dit condensaat wordt een aantal keren teruggeleid in de installatie en uiteindelijk als condensaat opgeslagen in een buitensilo (nummer 73 op de plattegrondtekening).

In verband met het voldoen aan de Best Beschikbare Techniek zal aansluitend na de chemische luchtwasser die achter de verwerkingsloods G zit, een biofilterinstallatie worden geplaatst om de geur te reduceren.

Het opgevangen water vanuit de indampinstallatie wordt of weer teruggebracht in het proces of opgevangen in een aparte silo.

Het overige gedeelte van het digestaat (30.000 ton) uit de vergister wordt onbewerkt afgevoerd per as.

De biologische luchtwasser voor reiniging uitgaande lucht vanuit opslagloods K wordt vervangen door een biobed filter. Er wordt een greenstep voor de inzet van enzymen in het proces toegevoegd. De Greenstep is een kweekreactor om enzymen te kweken. Het betreft een afgesloten unit, gevormd door twee opgestapelde dubbelwandig en geïsoleerde containers.

Er wordt een installatie voor het opwaarderen van digestaat tot een mineralenconcentraat als kunstmestvervanger geplaatst, een zogenaamde Vacuumverdamer (nummer 61 op tekening). Dit onderdeel van de installatie waarbij door middel van een vacuum techniek in meerdere stappen het 'water' verdampt uit de dunne fractie waarbij tenslotte een sterk geconcentreerd concentraat overblijft, kan worden ingezet als kunstmestvervanger. De bestaande gas-opwaardeerinstallatie wordt verplaatst van de achterzijde van loods K naar de korte zijde aan de noordwestkant.

Cumulatie met andere projecten

Het bedrijf is gelegen in het buitengebied van de gemeente Noordoostpolder, rondom het bedrijf liggen in hoofdzaak glastuinbouwbedrijven. Aan de westzijde van de inrichting ligt op 350 meter afstand een centrum voor asielzoekers (AZC) en de woonkern van het dorp Luttelgeest is gelegen op een afstand van 2 kilometer vanaf de inrichtingsgrens. Er is geen sprake van cumulatie van geur met andere veehouderijen omdat binnen een straal van 1 kilometer geen intensieve veehouderijen zijn gelegen. Er zal geen cumulatie van geur optreden.

Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen

Er wordt geen gebruik gemaakt van natuurlijke hulpbronnen.

De productie van afvalstoffen

Door managementmaatregelen wordt het ontstaan van (bedrijf)afvalstromen tot een minimum beperkt. De bewerking/vergisting van de mest en co-producten is erop gericht om zoveel mogelijk (nieuwe) producten uit de mest en de restproducten te genereren, waardoor er weinig afval wordt gegenereerd.

Het vergiste (co-)/mest mengsel wordt als digestaat verder opgewerkt tot bruikbare meststoffen door mestscheiding in een dunne en een vaste fractie.

Een gedeelte van het digestaat wordt onbewerkt afgevoerd (30.000 ton per jaar) en per as afgevoerd vanuit de inrichting

Naast het voorkomen van afval worden de afvalstromen gescheiden opgeslagen en afgevoerd naar erkende verwerkers

Voor het doelmatig beheer van afvalstoffen, is een AO/IC beleidprocesbeschrijving toegevoegd bij de aanmeldnotitie. Hieruit blijkt dat alleen stoffen die genoemd zijn in bijlage Aa, categorie IV van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet, zullen worden geaccepteerd en verwerkt in de co-mestvergistingsinstallatie. Daarnaast blijkt dat er een afvalstoffenregistratie wordt bijgehouden van alle ingenomen (afval)stoffen (mest-en co-producten en substraten) die herleidbaar zijn naar deze voornoemde bijlage Aa.

Afvalwater

Het condensaat dat vrijkomt vanaf de vacuumverdamper wordt een aantal keren teruggeleid in de installatie en ten slotte opgeslagen in een buitensilo (nummer 73 op de plattegrondtekening) Het reinigingswater van de vloeren, opslagvoorzieningen, vooropslagsilo's en hygiënisatie wordt teruggevoerd in en tezamen met de perssappen uit de sleufsilo's toegevoegd aan de vergister/meng-/hydrolysering.

Het hemelwater afkomstig van daken en de erfverharding is zoveel mogelijk vrij van bedrijfsafvalwater en wordt geloosd op de vijver binnen de inrichting.

Het afvalwater afkomstig van de wasplaats wordt door een OBAS geleid.

Energie

Door de opwekking van biogas en de omzetting hiervan in elektriciteit (ook voor eigen gebruik) en het gebruik van warmte voor eigen gebruik, is er geen sprake van elektriciteitsverbruik /aardgasverbruik van de inrichting, zoals normaliter het geval is.

Er is wel beoordeeld of er energiebesparende maatregelen worden getroffen, zoals zijn verwoord (aansluiting gezocht bij) bijlage 10 van de Activiteitenregeling milieubeheer.

In de aanmeldnotitie staan de energiebesparende maatregelen genoemd die worden getroffen binnen de inrichting. Na beoordeling blijkt dat de nieuwste technieken worden toegepast. Er worden energiezuinige verlichtingstechnieken toegepast, waaronder centrale en/of sensor lichtschakelaar, spaarlampen en hoogfrequente verlichting. Daarnaast blijken er frequentieregelaars te worden toegepast op de ventilatoren en pompen. Deze energiebesparende maatregelen zullen ook worden meegenomen in de vergunningaanvraag en daarmee is voldoende geborgd dat voldoende maatregelen worden getroffen ten aanzien van energiebesparing.

Klein chemisch afval (KCA)

Het klein chemisch afval wordt regelmatig naar het gemeentelijke inzamelpunt van KCA gebracht. Opslag vindt plaats in een chemobox. De hoeveelheid per jaar is 50 kg. Er vindt geen registratie en (her)gebruik van gevaarlijke afvalstoffen plaats.

Geluid

Bij de aanmeldnotitie is een geluidonderzoekrapport: kenmerk 5742ao0120, datum 23 september 2020, toegevoegd.

De meest nabijgelegen niet tot de inrichting behorende geluidgevoelige objecten zijn de woningen gelegen aan Oosterringweg 36 en Oosterringweg 37. Deze woningen bevinden zich op respectievelijk op een afstand van 50 en 65 meter vanaf de inrichtingsgrens.

De woning aan de Oosterringweg 38 wordt feitelijk gebruikt als bedrijfswoning maar volgens het bestemmingsplan is het gebruik geen bedrijfswoning en behoort deze dus niet tot de inrichting.

Deze woning is meegenomen in de geluidbeoordeling, de richtwaarden worden niet overschreden. De maximale geluidniveaus wordt op Oosterringweg 38 na de grenswaarde niet overschreden. De grenswaarde L_{max} wordt vanwege de transportbewegingen gedurende de nacht overschreden met 5 dB(A). Dit was al in de vergunde situatie (omgevingsvergunning met kenmerk HZ_WABO-67181, OLO 2792202. Het gaat dus om vergunde activiteiten. Beoordeeld is of er alternatieve of voorzieningen mogelijk zijn, deze blijken niet mogelijk. De overschrijding is inherent aan de vergunde activiteiten. Bron- en overdrachtsmaatregelen of alternatieven zijn niet mogelijk.

Uit het geluidrapport blijkt verder dat het aangevraagde project aan de gestelde geluidnormering zoals verwoord in het geluidbeleid van de gemeente Noordoostpolder (de nota

Geluid, onderdeel Industrielawaai gemeente Noordoostpolder, 20 juli 2011) wordt voldaan. Dit zijn de genoemde richtwaarden geldend voor de gebiedstypering waarin de inrichting is gelegen: (50 dBA, 45 dBA en 40 dBA) voor respectievelijk de dag-, avond en nachtperiode.

Verkeer

De toetsing van indirecte hinder heeft plaatsgevonden in bijlage 4 van de aanmeldnotitie. Er zal een geringe toename plaatsvinden van het aantal transportbewegingen vanwege de afvoer van Lng per as (1 keer in de 4 dagen blijkt er een afvoer plaats te vinden per vrachtwagen) en extra transportbewegingen vanwege de uitbreiding van de vergistingscapaciteit, meer toevoerbewegingen co-producten en meststoffen.

Uit de beoordeling blijkt dat dit niet leidt tot een overschrijding van de geluidnormering zoals verwoord in het geluidbeleid van de gemeente Noordoostpolder, de richtwaarden die past bij de gebiedstypering tot de dichtstbijgelegen woningen van derden. Het aspect geluid zal geen significante nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaken.

Conclusie: De voorgenomen verandering zal niet leiden tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu vanwege het aspect geluid.

Stikstof- en Ammoniakemissie

Door de wijziging van de mestvergistingsinstallatie en de ontmanteling van 2 WKK's is er sprake van een afname in de stikstofemissie (NO_x). Dit blijkt uit de bijgevoegde AERIUS-berekening, versie 2020.

Middels AERIUS-berekening (bijlage 7 van de aanmeldnotitie, kenmerk RaEnVM2yyvYZ, datum 01-10-2020) is bepaald wat dit voor de ammoniakdepositie betekent op de diverse Natura2000-gebieden. Uit de berekening blijkt er een geringe afname is van het NO_x-emissie als gevolg van het vervallen van 2 WKK-installaties. Ook blijkt dat het verschil ten opzichte van de bestaande/vergunde situatie in ammoniakdepositie (0,00 Mol) bedraagt op de dichtstbijgelegen Natura2000-gebieden.

Er zijn geen belangrijke gevolgen te verwachten met betrekking tot stikstof ten opzichte van de vergunde situatie milieu.

Uit de notitie blijkt dat er nog een Nbw-vergunningaanvraag zal worden ingediend bij Ge-deputeerde staten van de provincie Flevoland. De Nbwet-vergunningaanvraagprocedure zal separaat worden aangevraagd voorafgaand aan de nog in te dienen omgevingsvergunningaanvraag voor het voorgenomen project.

Luchtkwaliteit

Met betrekking tot de fijnstof en stikstofdioxide-emissie wordt opgemerkt dat er in plaats van drie WKK's, één WKK in werking is en in verband met de warmtevraag een biogas-ketel is geplaatst die voldoet aan de stand der techniek. De verbrandingsemissies nemen daarom af.

De emissies vanwege de toename van het aantal vervoerbewegingen (inclusief indirecte hinder, in totaal 21 per dag) zijn onderzocht met de NIBM-tool. De uitkomst van de NIBM-tool is dat het extra verkeer niet in betekenende mate bijdraagt aan de luchtkwaliteit. Uit de tool blijkt ook dat de achtergrondconcentratie ruim beneden de grenswaarde ligt; het woon- en leefklimaat zal ook na de ontwikkeling acceptabel blijven.

Uit het uitgevoerde onderzoek blijkt dat het aspect luchtkwaliteit geen belemmering geeft voor de voortgang van het project.

Risico van ongevallen, met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën

Voor de beoordeling van het ontstaan van risico's voor de directe omgeving is er een Kwantitatieve Risicoanalyse (hierna, QRA), zie bijlage 6 van de notitie uitgevoerd: datum 2 oktober 2020, projectnummer 2020025, definitieve versie 2. Er is beoordeeld wat het plaatsgebonden en het groepsrisico zal zijn bij het aangevraagde project en met name door de aangevraagde risicovolle activiteiten voor de omgeving (opslag van LNG/het tanken van LNG aan de vrachtwagens). Uit deze beoordeling blijkt dat er kan worden voldaan aan de richtwaarden die gelden voor het persoonlijk en het groepsgebonden risico conform het Besluit externe veiligheid (Bevi).

De externe veiligheidsrisico's nemen in beperkte mate toe maar geven geen aanleiding tot het verlangen van een milieu effect rapport.

Daarnaast vindt er een opslag plaats van bodembedreigende stoffen plaats: een groot-schalige opslag van (drijf)mest, een opslag van: zwavelzuur, dieselolie, spuiwater afkomstig van de luchtwasser en van reinigingsmiddelen.

Het risico van bodemverontreiniging wordt beperkt door deze stoffen op te slaan conform de vereiste van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (hierna, NRB).

Hiermee wordt het risico op het ontstaan van nadelige gevolgen voor het milieu ingeperkt/voorkomen.

Daarnaast zijn er een aantal Richtlijnen gevaarlijke stoffen (hierna: PGS) van toepassing. Een PGS-richtlijn is een document over specifieke activiteiten met gevaarlijke stoffen. Het beschrijft integraal de belangrijkste risico's van die activiteiten en welke voorschriften er gelden voor de activiteiten.

Voor de opslag van zwavelzuur, reinigingsmiddelen en spuiwater geldt de PGS 15, 2016 versie 1, Voor de afleverinstallatie van Lng aan de vrachtwagens is de PGS 33-1 en voor de opslag van Lng is de PGS 9 en voor de opslag van dieselolie is de PGS 30 van toepassing. Hiermee wordt het ontstaan van risico's voor de veiligheid zoveel mogelijk beperkt/voorkomen.

Verontreiniging en hinder

De mogelijke ontstane hinder en verontreiniging die kan ontstaan in het voornemen zijn per milieuaspect beschreven en beoordeeld (geur, geluid, bodem, (afval)water, externe veiligheid). Er kan worden geconcludeerd dat er geen significante nadelige gevolgen voor het milieu zijn te verwachten voor de omgeving.

Eindconclusie:

Gezien de kenmerken van het project bestaat er geen aanleiding om te beoordelen dat een milieueffectrapport nodig is, omdat er geen significante nadelige gevolgen voor het milieu zijn te verwachten.

2.3 De plaats van het project

Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop het project van invloed kan zijn moeten in het bijzonder in overweging worden genomen:

- het bestaande grondgebruik;
- de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied;
- het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden:
 - a. wetlands;
 - b. kustgebieden;

- c. berg- en bosgebieden;
- d. reservaten en natuurparken;
- e. gebieden die in de wetgeving van de lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; speciale beschermingszones, door de lidstaten aangewezen krachtens Richtlijn 79/409/EEG en Richtlijn 92/43/EEG;
- f. gebieden waarin de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden;
- g. gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;
- h. landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang.

Het voorgenomen project heeft betrekking op de uitbreiding van de vergistingscapaciteit van de bestaande/vergunde co-mestvergistingsinstallatie en de verandering in de eindproducten (de productie van Lng naast de levering van biogas aan het aardgasnetwerk en minder productie van elektriciteit). De soort inrichting en het bestaande gebruik conform het bestemmingsplan zal niet wijzigen op deze locatie door de voorgenomen verandering van de inrichting.

2.4 De potentiële effecten van het project

Kenmerken van het potentiële effect waarbij, in samenhang met de criteria van de punten 1 en 2 in het bijzonder, in overweging moeten worden genomen:

- het bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking);
- het grensoverschrijdende karakter van het effect;
- de orde van grootte en de complexiteit van het effect;
- de waarschijnlijkheid van het effect;
- de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect.

Wet Natuurbescherming en PAS

Gebiedsbescherming

Er zijn diverse beschermde natuurgebieden gelegen rondom het voorgenomen project, dit blijkt uit de depositieberekening bij de aanmeldnotitie. kenmerk RfnfxokDs3YE RaEnVM2yyvYZ, berekeningsdatum: 10 november 2020 staat hieronder De Weerribben is het dichtbijgelegen Natuurgebied (11 km) daarnaast blijkt de Rottige Meenthe & Brandemeer (12 km) de meest bepalende natuurgebieden te zijn.

De Natura 2000-gebieden worden beschermd tegen schadelijke effecten. Veel Natura 2000-gebieden zijn gevoelig voor stikstof. Veehouderijen kunnen tot op grote afstand invloed hebben op een Natura 2000-gebied, omdat er bij het houden van dieren ammoniak vrijkomt. Ammoniakemissie draagt bij aan de stikstofdepositie op voor verzuring gevoelige (natuur)gebieden. Het schaderisico bij deze gebieden neemt toe bij grotere emissies, kortere afstanden tot de bron en een hogere achtergronddepositie.

Uit de bijgevoegde AERIUS-melding kenmerk RfnfxokDs3YE RaEnVM2yyvYZ, berekeningsdatum: 10 november 2020 blijkt dat door het voorgenomen project er een toename van 0,00 Mol ammoniakdepositie bedraagt op het meest bepalende beschermde natuurgebied valt te verwachten.

Er kan dus redelijkerwijs worden gesteld dat door het voorgenomen project geen significante nadelige gevolgen voor het aspect natuur zijn te verwachten vanwege het aangevraagde project.

Geur

Bij de aanmeldnotitie is een geuronderzoekrapport gevoegd, uitgevoerd door G&O consult, rapportnummer 5742go0120, versie 3 datum 22 december 2020 en daaruit blijkt dat met de berekende waarden in tabel 4 op omliggende geurgevoelige objecten in de aangevraagde situatie voldaan wordt aan de richtwaarden uit het gestelde toetsingskader (het geurbeleid van de provincie Flevoland). Gezien het bovenstaande kan worden geconcludeerd dat voor het aspect geur geen significante nadelige gevolgen voor het milieu zijn te verwachten vanwege het aangevraagde project.

Risico op ongevallen en abnormale bedrijfsomstandigheden

Het bedrijf is zodanig ingericht dat het optimaal kan functioneren. Toch kunnen binnen de inrichting onvoorziene situaties of calamiteiten ontstaan. Binnen de inrichting worden alle nodige veiligheidsvoorzieningen getroffen om een calamiteit, en de als gevolg van de calamiteit optredende bijzondere milieubelasting, te voorkomen dan wel te beperken. (o.a. door het voorschrijven van een (mobiele) fakkelinstallatie).

2.5 Conclusie potentiële effecten van het voorgenomen project:

In bovenstaande onderdelen zijn de potentiële effecten van de verandering in kaart gebracht en kan geconcludeerd worden dat er geen significante nadelige gevolgen voor het milieu zijn te verwachten en de verwachting is dat aan de daarvoor geldende regelgeving kan worden voldaan.

Op basis van de in de aanmeldingsnotitie opgenomen gegevens, is geen aanleiding aanwezig om voor de voorgenomen activiteit een milieueffectrapportage te vragen. Er is geen sprake van zodanig bijzondere omstandigheden, dat deze belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben.

3. CONCLUSIE

De voorgenomen activiteiten van Peters Biogas B.V. op de locatie Oosterringweg 39 in Luttelgeest leiden niet tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu, die via een milieueffectrapport nader onderzocht moeten worden.

De kenmerken van het project, de locatie van het project en de soort en kenmerken van het potentiële effect zijn voldoende inzichtelijk.