

Niet technische samenvatting behorende bij de aanvraag van: Jorritsma Pluimvee B.V., Hoarnestreek 10+14 te Tzummarum

Mutatiedatum: 12-12-2017

Versie: v06

Algemeen:

Het betreft hier een bestaande vleeskuikenhouderij waarvan de vergunnings situatie ingevolge de Wet milieubeheer is vastgelegd in:

- de revisievergunning van 2 mei 2007 voor het houden van 424.500 vleeskuikens in emissiearme stallen en het inwerking hebben van een mestvergister, een mestvergasser, een mengvoerinstallatie, een houtverbrandingsinstallatie en twee windmolens;
- een (milieuneutrale) melding Wm van 18 december 2008 voor het wijzigen van de situering van de mestvergister;
- een melding Wm d.d. 23 maart 2010 voor het verplaatsen van de opslagloods met kelder voor digestaat en gehydroliseerd substraat van Hoarnestreek 10 naar 14, verplaatsen van indikker en wijziging opstelling WKK-installaties;
- een veranderingsvergunning en actualisering van 21 september 2011, omvattende het verwerken van digestaat uit een vergister, het plaatsen van windkappen op de bestaand stallen, een wijziging van de houtkachel, het verplaatsen van de WKK en de dieselolietank, het wijzigen van de opslag van smeerolie en afgewerkte olie t.b.v. de WKK en het plaatsen van een chemische en een biologische luchtwasser t.b.v. de droogruimte voor digestaat;
- de veranderingsvergunning van 11 mei 2012 voor het plaatsen van een tweede WKK-installatie;
- een van rechtswege verleende omgevingsvergunning d.d. 24 september 2012 voor de bouw van een tweede naverdiger en een foliebassin voor de opslag van digestaat;
- de op 31 maart 2014 verleende omgevingsvergunning (actualisatie), onderdeel milieu;
- een omgevingsvergunning d.d. 10 juni 2014 voor de sloop van de bestaande stallen nrs. 5 en 6 en de bouw van een nieuwe stal nr. 12;
- een beschikking d.d. 5 augustus 2014 waarbij nadere voorschriften zijn verbonden aan de van rechtswege verleende omgevingsvergunning van 24 september 2012, onderdeel milieu.

Bovenstaande vergunnings situatie geeft recht op:

- Het houden van 417.300 vleeskuikens te huisvesten in 12 stallen;
- Het inwerking hebben van een mestvergistingsinstallatie met een verwerkingscapaciteit van 31.000 ton per jaar;
- Het inwerking hebben van een veevoederinstallatie;
- Het inwerking hebben van een biomassaketel;
- Het inwerking hebben van een tweetal windmolens.

In verband met het voornemen van de vergunninghouder om:

- de verwerkingscapaciteit van mest en co-producten in de vergister te vergroten van 31.000 naar 100.000 ton per jaar;
- de verwerking van digestaat (ontwateren/drogen) te optimaliseren met een zeefbandpers en een vacuümdestillatie proces voor de dunne fractie;
- het toepassen van Clorius2 aan het luchtwasproces;
- het aanpassen van enkele stallen om de geuremissie te verbeteren;
- het verbeteren van de overzichtelijkheid van de vergunnings situatie,

wordt thans een omgevingsvergunning voor de gehele inrichting (revisievergunning) aangevraagd.

Voor de duidelijkheid wordt vermeld dat het in werking hebben van een pluimveeslachterij geen onderdeel uitmaakt van deze vergunningaanvraag. De vergunningaanvraag voor het realiseren van een pluimveeslachterij op boerderijniveau is op verzoek van de aanvrager op 1 juli 2015 formeel buiten behandeling gelaten.

Bevoegd gezag:

In de bestaande situatie vormt het college van B&W van de gemeente Franekeradeel voor dit bedrijf het bevoegd gezag. Hierin treedt thans een wijziging op.

Op grond van het Besluit omgevingsrecht (Bor) zijn Gedeputeerde Staten (GS) bevoegd gezag als er sprake is van een categorie uit bijlage 1 van het Bor waarvoor GS zijn aangewezen als bevoegd gezag in combinatie met een zogenaamde IPPC-installatie (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging).

In bijlage 1 van het Bor zijn de volgende categorieën aangewezen, die betrekking hebben op de activiteiten van Jorritsma Pluimvee B.V.:

Bijlage 1 onderdeel C van het Bor, categorie 28.4 onder C:

“het ontwateren, microbiologisch of anderszins biologisch of chemisch omzetten, agglomereren, degglomereren, 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”.

Bijlage 1 onderdeel C van het Bor, categorie 7.4:

“onverminderd de artikelen 3.3, eerste lid, tweede volzin, en 6.7, eerste lid, derde volzin, zijn gedeputeerde staten bevoegd te beslissen op een aanvraag om een omgevingsvergunning of omtrent een verklaring van geen bedenkingen ten aanzien van inrichtingen, behorende tot deze categorie, voor zover het betreft inrichtingen voor het bewerken of verwerken van van buiten de inrichting afkomstige dierlijke meststoffen met een capaciteit ten aanzien daarvan van 25.000 m3 per jaar of meer”.

De Richtlijn industriële emissies (IED) is sinds 1 januari 2013 verwerkt in de Nederlandse wet- en regelgeving. Bijlage 1 van de IED geeft aan wanneer er sprake is van een IPPC-installatie. Het vergistingsproces is als activiteit aangewezen in bijlage 1 categorie 5.3 onder b van de Richtlijn industriële emissies met een capaciteitsdrempelwaarde van meer dan 100 ton per dag. Aangezien thans een verwerkingscapaciteit gevraagd wordt van meer dan 100 ton per dag is er sprake van een IPPC-installatie.

Samengevat kan geconcludeerd worden dat, gelet op bovenstaande, GS bevoegd gezag zijn voor de inrichting van Jorritsma Pluimvee B.V.

M.e.r. beoordeling:

Het vergisten van mest ressorteert onder de noemer “verwijderen van afvalstoffen” en is als zodanig in het Besluit milieueffectrapportage aangewezen als m.e.r.-beoordelingsplichting bij een verwerkingscapaciteit van meer dan 50 ton afvalstoffen (mest en eventuele co-producten) per dag. Aangezien thans een verwerkingscapaciteit gevraagd wordt van meer dan 50 ton per dag is er sprake van een m.e.r.-beoordelingsplicht.

Besluit risico's zware ongevallen 2015 (BRZO):

De Europese Sevenso III-richtlijn is in Nederland geïmplementeerd in het Besluit risico's zware ongevallen 2015. Het doel van de Sevenso III-richtlijn is:

- de preventie van zware ongevallen bij inrichtingen waar grote hoeveelheden gevaarlijke stoffen aanwezig zijn;
- het milieu en de gezondheid en veiligheid van werknemers en de bevolking te beschermen tegen rampen en zware ongevallen;
- de gevolgen voor de menselijke gezondheid en het milieu te beperken als zich een zwaar ongeval voordoet;

- dat lering wordt getrokken uit zware ongevallen;
- internationale uitwisseling van informatie over zware ongevallen die aanleiding kunnen geven tot verbetering van de uitvoering en eventueel tot aanpassing van de richtlijn.

De drempelwaarden voor de aanwezige hoeveelheid gevaarlijke stoffen en mengsels (zie bijlage I van Sevenso III) bepalen of een bedrijf onder het BRZO 2015 valt. Ook bepaald deze bijlage of het gaat om een lage- of een hogedrempelinrichting.

Binnen de onderhavige inrichting is in dit kader de vergisterinstallatie relevant met als maatgevende activiteit de opslag van biogas.

Biogas is een ontvlambaar gas dat in hoofdzaak bestaat uit een mengsel van methaan (60%) en kooldioxide (40%). In het kader van bijlage I van de onderhavige richtlijn ressorteert deze stof onder de gevarencategorie P2 "Ontvlambare gassen" met een drempelwaarde van 10 en 50 ton voor respectievelijk lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen.

Binnen de inrichting kan op enige moment maximaal 6.000 m³ biogas als buffervoorraad aanwezig zijn. Uitgaande van een soortelijke massa van biogas van 1,22 kg per m³ (soortelijke massa van een mengsel van methaan en kooldioxide op basis 60/40), vertegenwoordigd dit volume een massa van ca. 7,4 ton. Op grond van bovenstaande kan geconcludeerd worden dat het Besluit risico's zware ongevallen 2015 niet van toepassing is op deze inrichting.

Beschrijving inrichting:

Algemeen:

De inrichting is in de basis een vleeskuikenhouderij met een omvang van 417.300 vleeskuikens, verdeeld over 12 stallen. Daarnaast houdt de inrichting zich bezig met:

- de conversie van mest en co-stromen via een vergisterinstallatie in bruikbare energie ten behoeve van het openbaar net en warmte ten behoeve van de verwarming van de pluimveestallen, het vergistingsproces en het verwerkingsproces van digestaat;
- de verwerking van het vrijkomende digestaat uit het vergistingsproces tot bruikbare producten;
- het samenstellen (doseren, malen en mengen) van veevoeder voor het pluimvee;
- Het opwekken van windenergie.

Het verwerken van biomassa (houtsnippen) in een houtkachelininstallatie ten behoeve van de verwarming van de pluimveestallen komt te vervallen.

Het houden van vleeskuikens:

In de bestaande en vergunde situatie worden de vleeskuikens gehouden in 12 stallen, waarvan stal 12 nog gebouwd moet worden. Het ventilatie- en stalsysteem van stal 12 wordt E5.10 in combinatie met E7.4 om aan het Besluit huisvesting te kunnen voldoen.

In de bedrijfsvoering wordt onderscheid gemaakt tussen de representatieve- en de incidentele bedrijfssituatie. De representatieve bedrijfssituatie heeft betrekking op de bedrijfsactiviteiten tijdens de mestcyclus. De incidentele bedrijfssituatie heeft betrekking op het vangen, laden en afvoeren van de kuikens na de mestcyclus en het ventileren tijdens extreem warme dagen.

Bedrijfsvoering:

De ventilatie is 24 uur per dag in werking. In een representatieve zomersituatie draaien de ventilatoren op ca. 70% van de volledige capaciteit. In een representatieve winter-situatie bedraagt dit percentage ca. 30%.

Maximale ventilatie treedt uitsluitend op bij extreme hitte. In de praktijk komt dit slechts voor bij weersomstandigheden met temperaturen boven de 30°C in combinatie met een zeer hoge relatieve luchtvochtigheid. Deze situatie komt minder dan 12 dagen per jaar voor.

Voordat de kuikens worden aangevoerd worden de stallen met behulp van een verreiker met een spaanderverdeler gevuld met houtspaanders (strooisel). De kuikens worden gehouden met een cyclus van 6 weken (ca. 8 rondes per jaar), waarbij de kuikens, afhankelijk van de marktsituatie, 1 of 2 keer worden geruimd. De kuikens worden bij de start van de mestperiode aangevoerd per vrachtwagen. De aanvoer vindt op 1 dag plaats en altijd in de dagperiode.

Veevoeder wordt in hoofdzaak binnen de eigen inrichting samengesteld en per vrachtauto verdeeld over de buitensilo's. Vanuit de silo's wordt het voer via een voerweger gedistribueerd over de kuikenstallen. Bij elke stal is een besturingsruimte aanwezig, van waaruit de voer- en drinkwatertoevoer met een voercomputer wordt geregeld. De verwarming van de stallen vindt plaats via de WKK-installatie door middel van warmwater-heaters.

Na circa 6 weken vanaf de aanvoer van de jonge kuikens worden de dieren afgevoerd naar de slachterij volgens het principe "all in – all out".

Het vangen, het laden en afvoeren van dieren start, als gevolg van de werkwijze van het slachtbedrijf, in de nachtperiode en loopt in een aaneengesloten periode door tot in de dagperiode van de volgende dag.

Dode kuikens worden in de kadaverkoeling bewaard. De kadavers worden 1 keer per week in de dagperiode afgehaald door een destructiebedrijf.

Direct na de afvoer van de kuikens worden de stallen ontdaan van de mest. De mest wordt met behulp van een kleine laadschop/verreiker uit de stallen geschoven en overgebracht naar de opslagloods ten behoeve van de aanwezige mestvergister.

Daarna worden de stallen schoongemaakt en ontsmet. De werkzaamheden kunnen worden verdeeld over een aantal dagen en vinden in hoofdzaak plaats in de dagperiode.

Productie veevoeder:

De grondstoffen voor het veevoer (kernconcentraat, tarwe, maïs, soja en vet) worden per bulkauto aangevoerd en opgeslagen op de locatie Hoarnestreek 10. Het veevoer wordt vervolgens samengesteld in een doseer-, maal- en menginstallatie en met de eigen bulkauto gedistribueerd over de silo's bij de afzonderlijke stallen.

Mestvergisting:

Binnen de inrichting vindt mestvergisting plaats op basis van het principe van co-vergisting. Bij co-vergisting worden, naast de dierlijke mest, tevens organische materialen, producten of reststromen toegevoegd aan het vergistingsproces om de biogasopbrengst te verhogen.

Vergisting heeft tot doel organische stof met behulp van micro-organismen om te zetten in biogas. Het proces vindt plaats in afwezigheid van zuurstof (anaëroob).

Biogas is een mengsel van voornamelijk methaan (55-65%) en kooldioxide (35-40%). Verder is het verzadigd met waterdamp en bevat het sporen van waterstof, zwavelwaterstof en ammoniak. Biogas is een brandstof die geschikt is voor verbranding in vrijwel alle verbrandingsinstallaties waarin ook aardgas kan worden verbrand. Binnen deze inrichting wordt het biogas verstoekt in en tweetal warmtekrachtinstallaties (WKK's), waarbij elektriciteit en warm water wordt geproduceerd.

Omdat biogas corrosief is, moeten zwavelwaterstof en ammoniak, ter voorkoming van schade aan de WKK's worden verwijderd. De productiesnelheid van het biogas is afhankelijk van de temperatuur, de zuurgraad, de koolstof/stikstof-verhouding, het droge stofgehalte en de verblijftijd.

De onderhavige vergister werkt binnen een temperatuurrange van 20-45 °C is van het type volledige geroerd.

De belangrijkste onderdelen zijn van de installatie zijn:

- Vooropslag
- Opslag co-substraten
- Mestvergister en biogasopvang
- Navergister
- Verwerking digestaat
- Warmtekrachtinstallatie (WKK)

Vooropslag:

Pluimveemest wordt opgeslagen in de opslagloods. Rundveemest wordt opgeslagen in de kelder (hydrolyse kelder) onder de opslagloods voornoemd. Rundveemest en pluimveemest worden in de hydrolyse kelder met behulp van mixers gemengd. De opslagloods en de onderkeldering worden mechanisch afgezogen en na-behandeld in een chemische luchtwasser en vervolgens in de buitenlucht geëmitteerd.

Opslag co-substraten:

Co-substraten komen in zowel vaste- als vloeibare vorm voor. Vaste stoffen worden opgeslagen in een opslagloods. De vloeibare producten worden opgeslagen in een aantal bovengrondse tanks naast de opslagloods.

De co-substraten worden in de hydrolyse kelder in een bepaalde verhouding gemengd met de pluimvee- en rundveemest. In het vergistingsproces worden enkel co-producten toegepast die op grond van bijlage Aa, onderdeel IV van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet als zodanig zijn toegelaten. Voorbeelden van co-producten die worden toegepast zijn aardappelstock, biograanmix, gerstsubstraat, soyasuiker, ecovrit, graanresten, e.d. Het gebruik van co-producten kan echter variëren en is afhankelijk van het aanbod c.q. de beschikbaarheid en de prijsstelling daarvan. Er kunnen daarom ook andere producten dan genoemd worden gebruikt, maar dit zullen altijd producten zijn die op grond van eerdergenoemde bijlage zijn toegestaan.

Mestvergister en biogasopvang:

De vergister is een gasdichte, betonnen, goed geïsoleerde, verwarmde en geroerde tank, waarin biogas uit de biomassa wordt gewonnen. Aanvoer van mest en co-producten en afvoer van uitgegist materiaal (digestaat) verlopen in principe gelijktijdig en in gelijkblijvende hoeveelheden. In de vergister is een warmtewisselaar geplaatst waarmee een gedeelte van de warmte van de WKK's wordt overgedragen aan de biomassa om deze op temperatuur te houden. De biomassa wordt op gezette tijden geroerd. Het biogas wordt opgevangen in een gasopvang (folieballon) die zich boven de vergister bevindt.

Navergister:

Het digestaat wordt na de vergister behandeld in een tweetal navergisters. De navergister is voorzien van verwarming, een roerwerk en heeft een gasopslag. In de navergister krijgt het digestaat de tijd om te stabiliseren en wordt het daarbij vrijkomende (rest)biogas opgeslagen. Een navergister heeft derhalve een gunstig effect op het rendement van de installatie. Op jaarbasis komt er ca. 70.000 ton digestaat beschikbaar.

Verwerking digestaat:

Het digestaat (uitgegist materiaal) wordt vervolgens binnen de inrichting bewerkt met het doel om het geschikt te maken voor hergebruik (meststof) en loosbaar afvalwater.

Voor een beschrijving van het verwerkingsproces wordt verwezen naar de bijgevoegde "Beschrijving afvalwaterverwerking uit de mestverwerkingsinstallatie Jorritsma Tzummarum" (mutatiedatum 12-12-2017, versie 2017 v06) met het daarbij behorende flowdiagram en milieuplattegrondtekening.

Warmtekracht installatie:

Voor het omzetten van biogas in elektriciteit en warmte worden een tweetal warmtekrachtinstallaties gebruikt, bestaande uit een gasmotor om de biogas te verbranden en een generator voor de opwekking van elektriciteit.

De opgewekte elektriciteit wordt teruggeleverd aan het openbare net. De warmte wordt aangewend voor de verwarming van de pluimveestallen, het op temperatuur houden van de vergisterinstallatie en voor het drogen van het digestaat.

Samengevat:

- 16.800.000 kW elektriciteit per jaar t.b.v. het openbare net;
- Voldoende warmte voor het gehele bedrijf;
- 16.750 ton/jaar vaste meststoffen ten behoeve van de landbouw en de particuliere markt;
- 41.500 ton/jaar schoonwater;
- Een positieve bijdrage aan het mestoverschot in Nederland.

Milieugevolgen:

Een pluimveehouderij in combinatie met een vergistingsinstallatie kan in het algemeen gevolgen hebben ten aanzien van de milieuaspecten geur, ammoniak, fijnstof, afvalwater, energie en geluid.

Geur**Pluimveehouderij:**

De bestaande en vergunde situatie is gebaseerd op de oude Richtlijn "Veehouderij en Stankhinder 1996" met een omvang van 424.500 vleeskuikens, overeenkomende met $424.500/200 = 2123$ mestvarkeneenheden.

Op 5 oktober 2006 is de oude Richtlijn vervangen door de Wet geurhinder en veehouderijen.

Met toepassing van het rekenprogramma V-stacks wordt de geurbelasting thans uitgedrukt in geureenheden.

Bij omrekening van de vergunde dierbezetting van mestvarkeneenheden naar geureenheden, is er sprake van een overbelaste situatie, waarbij de hoogste geurbelasting optreedt op de woning aan de Hoarnestreek 33.

De onderhavige aanvraag heeft ook betrekking op het pluimveegedeelte van het bedrijf.

Het aantal dieren en de stalsystemen van de stallen wijzigen niet, behalve ten aanzien van het stalsysteem van stal 12. Deze stal wordt nog gebouwd en moet daarmee voldoen aan het huidige Besluit huisvesting.

Tevens worden de stuwbakken van stal 9, 10 en 11 vernieuwd, waarbij de snelheid van de uittredende stallucht gedimensioneerd is op 4 m/s bij een emissiepunt hoogte van 5 meter.

De nog te bouwen stal 12 wordt voorzien van een cluster nokventilatie met een luchtsnelheid van 10 m/s bij een emissiepunthoogte van 7,50 meter. De stallen 5 en 8 hebben geen stuwbak en de stallen 1 t/m 4 en stal 6 en 7 hebben een stuwbak die uitsluitend fungeert als stofopvangbak. Resumerend kan gesteld worden dat de geursituatie als gevolg van de genoemde maatregelen voor dit bedrijfs onderdeel iets afneemt.

Geursituatie totale inrichting:

Op verzoek van het bevoegd gezag (vooroverleg d.d. 01 december 2015) is de cumulatieve geursituatie inzichtelijk gemaakt voor alle geurrelevante onderdelen binnen de inrichting.

Het onderzoek is verricht door Raadgevende Ingenieurs WNP en vastgelegd in het rapport "Geuronderzoek Jorritsma Pluimvee B.V. te Tzummarum" nr. WNP 21610060.R01e, d.d. 16 november 2016. Dit rapport is als bijlage toegevoegd aan de vergunningaanvraag.

De conclusie van het onderzoek luidt kort samengevat dat de gevraagde uitbreiding van de co-vergistingsinstallatie, in combinatie met de beschreven maatregelen, zal leiden tot een afname van de

cumulatieve geurbelasting vanwege het pluimveebedrijf + co-vergisting ten opzichte van de bestaande c.q. vergunde situatie.

Om de geurbelasting binnen de inrichting te beperken worden door de initiatiefnemer diverse maatregelen getroffen. Bij de hydrolyseloods en de drooginstallatie wordt gebruik gemaakt van een Clorius2airluchtwassysteem. Door toevoeging van extra zwavelzuur wordt de pH van het waswater op ca. 3 gehouden. Hierdoor is het ammoniakreducerendement van deze luchtwater ca. 90 %. De resterende geuremissie wordt met name veroorzaakt door organische bronnen. De organische geur wordt afgebroken door middel van biologische reiniging in de vorm van Clorius2. (productinformatie van Clorius is bijgevoegd bij de aanvraag.)

De geuremissie vanwege het pluimveebedrijf moet voldoen aan de normen uit de Wet geurhinder en veehouderij. Op 1 oktober jl. is de gewijzigde Regeling geurhinder en veehouderij in werking getreden. Hierin is de geuremissiefactor voor vleeskuikens verhoogd van 0,024 naar 0,033 odourunits/s per dier. Deze nieuwe factor is verwerkt in de geurberekening (V-stacks) voor het pluimveeonderdeel. Daarnaast worden maatregelen getroffen om de geuremissie binnen dit onderdeel van de inrichting te beperken. Deze maatregelen hebben betrekking op de wijze van ventileren en het plaatsen van winddruppels bij enkele stallen. Dit is nader uitgewerkt in het eerder genoemde geuronderzoek.

Ammoniak

In onderstaande tabel is een overzicht gemaakt van de emissie van ammoniak (NH₃) vanuit het vleeskuikenhouderij-gedeelte van de inrichting, waarbij de vergunde situatie iets hoger is dan de gevraagde bedrijfssituatie. Reden hiervoor is dat stal 12 nog gebouwd moet worden en moet voldoen aan het Besluit huisvesting. Stal 12 wordt uitgevoerd met warmteheaters waardoor het systeem valt onder E5.10, welke een emissie heeft van 35 gram per NH₃ per dierplaats.

Vergunde/gevraagde situatie					
Stal nr.	Huisvestingssysteem	RAV code	Aantal Dieren	Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃
1	Vleeskuikenstal met mixluchtventilatie	E 5.6	24.300	0,037	899,1
2	Vleeskuikenstal met mixluchtventilatie	E 5.6	31.000	0,037	1.147,0
3	Vleeskuikenstal met mixluchtventilatie	E 5.6	31.000	0,037	1.147,0
4	Vleeskuikenstal met mixluchtventilatie	E 5.6	29.700	0,037	1.098,9
5	Vleeskuikenstal met mixluchtventilatie	E 5.6	34.500	0,037	1.276,5
6	Vleeskuikenstal met mixluchtventilatie	E 5.6	29.700	0,037	1.098,9
7	Vleeskuikenstal met mixluchtventilatie	E 5.6	29.700	0,037	1.098,9
8	Vleeskuikenstal met mixluchtventilatie	E 5.6	32.700	0,037	1.209,9
9	Vleeskuikenstal met mixluchtventilatie	E 5.6	42.900	0,037	1.587,3
10	Vleeskuikenstal met mixluchtventilatie	E 5.6	42.900	0,037	1.587,3
11	Vleeskuikenstal met mixluchtventilatie	E 5.6	42.900	0,037	1.587,3
12	Vleeskuikenstal met heaters	E 5.10 + E7.4	46.200	0,035	1.617,0
Totalen			417.300		15.355,1

Met behulp van het verspreidingsmodel (Aerius) is een berekening gemaakt van de stikstofdepositie op de relevante natuurgebieden in de omgeving voor zowel het feitelijk gebruik als voor de gevraagde situatie. Voor de volledigheid is de NB toetsing rapportage (d.d. 14 november 2016) bijgevoegd als bijlage bij deze aanvraag. Dit rapport is op 30 juni 2017 jl. aangepast op de aanvraag Omgevingsvergunning. Er is op 22 juli 2016 een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 aangevraagd bij de provincie Fryslân. De ontvangstbevestiging is als bijlage bij deze aanvraag gevoegd. De aanvraag NB-vergunning is aangevuld met het nieuwe rapport NB-toetsing 30 juni 2017. Deze aanpassing heeft geen gevolgen voor de stikstofdepositie. Dit blijkt uit de uitkomsten van de Aerius verschilberekening. Deze zijn exact gelijk aan de eerdere berekening. Voor de volledigheid is de aangepaste Aerius verschilberekening bij de aanvraag Omgevingsvergunning gevoegd.

Fijnstof

Veehouderijen kunnen de luchtkwaliteit (negatief) beïnvloeden door met name de uitstoot van fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}). Dit fijn stof komt vrij uit de stallen waarin het pluimvee gehuisvest is, maar ook bij verkeersbewegingen van en naar het bedrijf en binnen de inrichting, in het bijzonder als gevolg van zwaar gemotoriseerd verkeer, zoals vrachtauto's voor veetransport en aan- en afvoer voer van veevoeder, motorbrandstoffen, kadavers en producten ten behoeve van de vergisterinstallatie. De fijnstof-depositie vanuit het vleeskuikenhouderij-gedeelte in de gevraagde situatie is berekend met behulp van het verspreidingsmodel (ISL3a).

Voor fijn stof zijn de volgende wettelijke grenswaarden van toepassing:

- de jaargemiddelde concentratie van zwevende deeltjes mag maximaal 40 µg/m₃ bedragen;
- de daggemiddelde concentratie van 50 µg/m₃ mag maximaal 35 maal per kalenderjaar worden overschreden.

Uit de berekening blijkt dat de som van de achtergrondwaarde en de emissies van de inrichting niet leiden tot overschrijding van de jaargemiddelde grenswaarden en het aantal dag overschrijdingen buiten de inrichting.

De PM₁₀ en de PM_{2,5} - concentraties hangen sterk samen. De fractie PM_{2,5} maakt onderdeel uit van het PM₁₀. Geconcludeerd kan worden dat, wanneer aan de grenswaarde voor zwevende deeltjes (PM₁₀) wordt voldaan, eveneens worden volstaan aan de grenswaarde voor zeer fijn stof (PM_{2,5}).

De extra vervoersbewegingen zijn ingevoerd in de NIBM-tool. Daarvan is 100% aangemerkt als vrachtverkeer. Uit de berekening blijkt dat de bijdrage van de toename van de verkeersbewegingen van het agrarisch bedrijf niet in betekenende mate van invloed zijn op de luchtkwaliteit ter plaatse.

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit

Extra verkeer als gevolg van het plan		
Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)		26
Aandeel vrachtverkeer		100,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO ₂ in µg/m ³	0,37
	PM ₁₀ in µg/m ³	0,03
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m ³		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekenende mate; geen nader onderzoek nodig		

Afvalwater

Het afvalwater vanuit de pluimveehouderij wordt opgevangen in spoelwaterkelders. Deze systematiek blijft ongewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie.

Het afvalwater vrijkomende bij de ontwatering van het digestaat, vrijkomende bij het vergistingsproces, wordt deels behandeld in een vacuümdestillatie (VDT) machine (dunne fractie) en deels in een RO waterzuiveringsinstallatie (dikke fractie). Het gereinigde water wordt deels hergebruikt in het vergistingsproces (vloeibaar maken van de pluimveemest-component) en deels geloosd op het oppervlaktewater.

Schoon regenwater

Schoon regenwater kan binnen het projectgebied deels in de bodem infiltreren en daarnaast op het oppervlaktewater worden geloosd. Deze situatie blijft ongewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie.

Afvalwater bij verwerking van het digestaat

Voor de lozing van dit afvalwater wordt een Watervergunning aangevraagd bij het Wetterskip Fryslan. De kwaliteit van het te lozen afvalwater zal moeten voldoen aan de eisen die het Wetterskip in dit verband stelt.

De lozing vindt plaats op de aangegeven plaats op de milieutekening. De complete beschrijving van de afvalwater verwerking staat beschreven in de "Beschrijving afvalwaterverwerking uit de mestverwerkingsinstallatie Jorritsma Tzummarum" (mutatiedatum 12-12-2017, versie 2017 v06) met het daarbij behorende flowdiagram en milieuplattegrondtekening.

Spuiwater luchtwassers

Een deel van het spuiwater van de luchtwassers die in de drooginstallatie wordt toegepast wordt gebruikt bij het scheiden van het digestaat in een dikke en dunne fractie (via een zeefbandpers). Het overige spuiwater wordt vanuit de inrichting afgevoerd naar een erkende verwerker.

Bodem

In het kader van de Wet bodembescherming dient te worden onderzocht of in het plangebied sprake is van bodemverontreiniging. De kwaliteit van de bodem is een belangrijk aspect. De uitbreiding van de capaciteit van de mestvergistingsinstallatie zorgt niet voor een andere bodembelasting dan voorheen. Er zijn voldoende bodem beschermende voorzieningen getroffen, zoals onder andere de opslag van gevaarlijke stoffen in daarvoor bestemde dubbelwandige IBC's en de opslag van drijfmest in de mestdichte kelder. De gevraagde ontwikkelingen vormen geen belemmeringen ten aanzien van de kwaliteit van de bodem.

De bestaande opslagtanks voor smeerolie, dieselolie en afgewerkte olie zijn allemaal dubbelwandig uitgevoerd.

Energie

Als gevolg van de conversie van mest en co-stromen via een vergistingsinstallatie in bruikbare energie (elektrische energie en warmte) is het bedrijf volledig energieneutraal.

Geluid

De belangrijkste geluidbronnen binnen dit bedrijf worden gevormd door de ventilatie van de pluimveestallen, de WKK-installaties en de verkeersbewegingen ten tijde van de aan- en afvoer van de vleeskuikens en de aanvoer van mest en co-producten ten behoeve van de vergistingsinstallatie.

In dit kader is door WNP raadgevende ingenieurs een actualisatie uitgevoerd van het "Akoestisch onderzoek Jorritsma Pluimvee B.V., Tzummarum" van 5 maart 2013 (kenmerk WNP 6121042.R01b). In deze actualisatie is tevens de gevraagde uitbreiding van de vergistingscapaciteit meegewogen. Uit dit onderzoek blijkt (kenmerk WNP 21610060.R02c, d.d. 22 september 2016) dat de gevraagde uitbreiding van de vergistercapaciteit past binnen de bestaande geluidvoorschriften voor zowel de langtijdgemiddelde en de maximale geluidniveaus, als de indirecte hinder.

Afval

Wanneer co-substraten aan het vergistingsproces worden toegevoegd die tevens afvalstoffen zijn, moet hiervoor een doelmatigheidstoets worden uitgevoerd. Hiervoor moet getoetst worden aan het Landelijk Afvalbeheerplan 2009-2021 (LAP 2). Het LAP geeft voor verschillende afvalstoffen in een sectorplan een minimumstandaard voor de verwerking. Co-vergisting met producten van de positieve lijst voldoet altijd aan de betreffende minimumstandaard in het LAP als het digestaat als meststof wordt toegepast.

Zoals reeds is beschreven, worden enkel co-producten van de positieve lijst door de initiatiefnemer aan het vergistingsproces toegevoegd, zodat wordt voldaan aan de minimumstandaard van het LAP en om die reden het digestaat als meststof mag worden toegepast.

Verder worden de co-substraten opgeslagen in vloeibare status in opslagtanks naast de opslagloods en de vaste stoffen worden opgeslagen in de loods, waarna ze in de hydrolysekelder worden gemengd tot een homogene substantie. Deze substantie wordt vervolgens in de vergister gebracht. De afvalstoffen die bij vrijkomen uit de vleeskuikenhouderij zijn gelijk aan de vergunde situatie. Deze staan genoemd in het aanvraagformulier.

Opslag gevaarlijke stoffen

Er worden diverse gevaarlijke stoffen opgeslagen overeenkomstig de PGS 15 en de PGS 30.

Bijvoorbeeld de smeermiddelen, afgewerkte olie en de dieselolie wordt opgeslagen in dubbelwandige bovengrondse tanks. De verpakte zuren en basen opgeslagen in IBC's. Het Clorius2 Air zit in vaten of jerrycans. De stoffen met verschillende ADR-klassen worden gescheiden van elkaar opgeslagen in een 3-tal ADR containers op het buitenterrein. Daarnaast is nabij de VDT-installatie een werkvoorraad aanwezig van antischuimmiddel en zuur. Ook in de droogloods is een werkvoorraad zuur en natronloog aanwezig.

De doorzet van de diesel is 20m³ per jaar.