



ekwadraat

ARCHITECTS OF
THE SUSTAINABLE CHAIN

Fa. H. & A. Groot

Toelichting aanvraag Wabo





Fa. H. & A. Groot

Toelichting aanvraag Wabo

Opdrachtgever	Maatschap Groot - Karsten T.a.v. Dhr. N. Karsten Groene Wuiver 2 1718 LM Hoogwoud 022-6359220
Adviseur	Ekwadraat BV Legedijk 4 8935 DG Leeuwarden 088-4000 500 088-4000 509 info@ekwadraat.com
Colofon	Contactpersoon: Kristel Cnossen Versie: 2.0 Status: definitief Datum: 2 juli 2019 Projectnummer: 101654



Inhoudsopgave

Inleiding	4
1 Uitgangssituatie Fa. H. & A. Groot.....	5
2 Aanvraag.....	7
2.1 Aangevraagde onderdelen	7
2.2 Inrichting of mijnbouwwerk oprichten (Milieu) - Revisie -.....	7
2.2.1 Vergunde en aangevraagde capaciteit inrichting.....	8
2.3 Melkveehouderij.....	8
2.4 Co mestvergisting installatie	9
2.4.1 Vergistingsproces.....	9
2.4.2 Gasverwerking.....	10
2.4.3 Digestaat.....	10
3 Capaciteit van de inrichting.....	11
3.1 Bouwwerken & installaties.....	11
3.2 Grond-, tussen- en eindstoffen	11
4 Milieueffecten	12
4.1 Emissies	12
4.1.1 Geluid.....	12
4.1.2 CO ₂ en luchtemissie.....	14
4.2 Overige punten.....	16
4.2.1 Externe veiligheid	16
4.2.2 Verkeer	16
4.2.1 Opslag stoffen.....	17
4.2.2 Afval.....	17
4.2.3 Water.....	18
4.2.4 Bodem.....	18
Bijlage 1 Tekening inrichting	22
Bijlage 2 Ruimtelijke motivering	23
Bijlage 3 Sleepslangen.....	32
Bijlage 4 Akoestisch onderzoek.....	33
Bijlage 5 Fijnstof berekening.....	34
Bijlage 6 Bodemrisico analyse.....	35



Inleiding

Aanleiding en Doelstelling

De huidige vergunning is verleend aan de Fa. H. & A. Groot. De heer Groot heeft een maatschap met de heer Karsten. Daarnaast hebben ze een notariële vastlegging dat men op elkaars erf mogen komen om handelingen te verrichten voor de vergisting installatie. In de huidige vergunning is opgenomen dat er binnen de inrichting alleen rundermest, met een maximum van 5250 m³ per jaar mag worden verwerkt. Samen met max 5.000 ton per jaar aan co-producten zoals mais, gras, wortelen, witlofpennen, bietenproduct, reststromen uit de kas en reststromen van de veehouderij.

Mts. Groot - Karsten wil graag hun vergisting installatie behouden. Om dit levensvatbaar te kunnen uitvoeren is het wenselijk om een vergroting toe te staan naar maximaal 15.000 ton/jaar verwerkingscapaciteit. Waarbij er sprake zal zijn van een buurt vergister, minimaal 86% van de totale invoer is van het eigen bedrijf of komt uit de regio (<5 km voor mest en < 20 km co producten). Er zal dan 10.000 ton rundermest worden verwerkt met maximaal 5.000 ton aan co-producten.

Om deze uitbreiding te realiseren is het noodzakelijk om een omgevingsvergunning aan te vragen voor de activiteiten afwijken bestemmingsplan en revisie aanvraag milieu. De aanvraag zal worden aangevraagd op de naam Fa. H. & A. Groot.



1 Uitgangssituatie Fa. H. & A. Groot

Gegevens aanvrager

Naam aanvrager: Fa. H.&A. Groot
Adres aanvrager: Herenweg 100
1718 AH Hoogwoud

Mede eigenaar en
contactpersoon: De heer Nico Karsten
06-23763967
franico@franico.nl

Gegevens inrichting

Naam: Fa. H.&A. Groot
Adres inrichting: Herenweg 100
1718 AH Hoogwoud

Aard van de inrichting: Melkveehouderij en opslaan en be-/verwerken van mest en co-producten
Categorie vlgs. Bor bijl. 1, onderdeel C: categorieën: 1.1, 2.1, 7.1 en 8.1.
Besluit MER: categorie D18.1

Het betreft een inrichting die valt onder het bevoegd gezag van de gemeente Opmeer. Er wordt een integrale aanvraag omgevingsvergunning ingediend, die zowel ziet op het afwijken van het bestemmingsplan en de milieuaspecten.

Vergunde situatie

Wnb-vergunning: Wnb-vergunning verleend op 23 april 2019
Eerder verleende vergunning: 21 december 2006 veranderingsvergunning Wm

Besluit Milieueffectrapportage

De aangevraagde activiteit (opslaan en be-/verwerken van mest en co-producten) wordt benoemd in kolom D 18.1 'De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verwijdering van afval, anders dan bedoeld onder D 18.3, D 18.6 of D 18.7'. Het overschrijdt niet de drempelwaarden die gesteld zijn in het Besluit Milieueffectrapportage. Er is een vorm vrije m.e.r. opgesteld voor deze inrichting. De milieueffecten als gevolg van de voorgenomen activiteit zijn beoordeeld door de gemeente Opmeer middels op basis van de vorm vrije m.e.r. Op 15 november 2018 heeft het college van Opmeer besloten dat er geen aanmeldnotitie m.e.r- beoordeling behoeft te worden opgesteld.



Werktijden

De inrichting wordt (vol)continu bedreven. Ook in weekenden. De activiteiten van de melkveehouderij vinden voornamelijk plaats tussen 06.00 uur en 20.00 uur. De aanvoer van mest van derden zal zoveel als mogelijk plaatsvinden via mestslangen. Ook de afvoer van digestaat zal zoveel mogelijk via mestslangen worden getransporteerd. Overige grond- en hulpstoffen voor de melkveehouderij en vergisting installatie en de afvoer van (rest)producten zal per vrachtwagen en landbouwvoertuigen plaatsvinden. Deze transportbewegingen blijven hoofdzakelijk beperkt tot de dag periode (07:00-19:00 uur). Voor de bepaling van de milieubelasting van de inrichting is ervan uit gegaan dat de WKK continu in bedrijf is.



2 Aanvraag

2.1 Aangevraagde onderdelen

In deze procedure komen een tweetal punten aanbod welke aangevraagd gaan worden, t.w.:

Afwijken bestemmingsplan

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd (om met toepassing van artikel 2.12, lid 1, aanhef en onder a onder 2 van de Wabo) planologische medewerking te verlenen aan het project. Er is sprake van een project dat voorkomt op de zogenaamde 'kruimellijst' (artikel 4 van bijlage II bij het Besluit omgevingsrecht). Er is sprake van: een installatie bij een agrarisch bedrijf waarmee duurzame energie wordt geproduceerd door het bewerken van uitwerpselen van dieren (etc.). Hiervoor is in Bijlage 2 is een Ruimtelijke motivatie opgenomen om af te wijken van het bestemmingsplan 'Landelijk gebied Opmeer 2014'.

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten (Milieu) revisie:

Naast een revisie van de bestaande activiteiten worden de volgende veranderingen aangevraagd;

- ⌋ Een verlaging van de vergunde situatie van een melkveehouderij, aangevraagd wordt het houden van 120 melkkoeien, 80 stuks jongvee en 80 schapen incl. lammeren tot 45 kg, zie ook Tabel 1 op pagina 8;
- ⌋ Een vergroting van de verwerkingscapaciteit van de vergistinginstallatie, aangevraagd wordt een capaciteit van 15.000 ton op jaarbasis, hiervan is +/- 5.000 ton rundvee mest van derden, +/- 5.000 ton rundveemest van eigen bedrijf en 5.000 ton co-producten, zie ook Tabel 1 op pagina 8.

2.2 Inrichting of mijnbouwwerk oprichten (Milieu) - Revisie -

Toelichting wijzigingen:

In 2006 was de verwachting dat er een uitbreiding zou worden gerealiseerd van het te houden melkvee en bijbehorend jongvee. Deze ontwikkeling is uiteindelijk niet door gegaan. Tevens worden er niet meer dan 80 schapen incl. lammeren tot 45 kg gehouden binnen de inrichting. Hierdoor worden de vergunde rechten voor het melkveehouderij gedeelte omlaag gebracht zoals ook in tabel 1 valt te lezen. De vergistingsinstallatie zal worden vergroot naar 15.000 ton op jaarbasis, hiervan zal 10.000 ton rundveemest zijn en 5.000 ton co-producten. Voor een overzicht van de inrichting zie Bijlage 1 en Figuur 1. De rundveemest van derden (+/- 5.000 ton) zal via een sleepslangen (voor een omschrijving zie Bijlage 3) worden aangevoerd naar de Herenweg 100. Hierdoor zal er geen uitbreiding plaatsvinden van de huidige transportbewegingen.



2.2.1 Vergunde en aangevraagde capaciteit inrichting

Veehouderij	Aantal		stalsysteem	Nr. op tekening*	
	vergund	aanvraag			
Melkrundvee (incl. droogstaand)	180	120	Rav A 1.100.1	11/12	
Jongvee	120	80	Rav A 3.100	12/13	
Schapen	100	80	Rav B1.100	13	
Vergisting aanvoer	hoeveelheid ton/jaar		Wijze van	Afval	Opslag
	vergund	aanvraag	aanvoer	derden	
Eigen rundveemest	5.250	5.250		nee	Stal
Derden rundveemest	0	4.750	Via sleepslang	ja	Stal
Bloembollen Franico	3.000	3.000	Per as	ja	Sleufsilos co prod.
Overige co-producten ¹	2.000	2.000	Per as	ja	Sleufsilos co prod.
Totaal vergisting	10.250	15.000	-	-	-
Inzet digestaat	hoeveelheid ton/jaar		Wijze van		Opslag
	vergund	aanvraag	afvoer		
Digestaat eigen bedrijf	8.000	4.000	Via sleepslang		Opslag in mestbassin
Digestaat binnen 5 km	1.225	5.000	Via sleepslang		Opslag in mestbassin
Digestaat > 5 km	-	6.000	Per as		Opslag in mestbassin
Totaal digestaat ²	9.225	15.000	-		-

Tabel 1. Vergunde en aangevraagde capaciteit.

2.3 Melkveehouderij

Op de inrichting worden maximaal 120 melkkoeien (incl. droge koeien) gehouden met maximaal 80 stuks jongvee. Daarnaast zijn er maximaal 40 schapen met 40 lammeren tot 45 kg. Het melkvee wordt gehouden in de ligboxenstal (nr. 11*) en de droge melkkoeien in de jongveestal (nr. 12*). Het jongvee wordt gehouden in de jongvee stal (nr. 12*) en in de oude stal (nr. 13*). Normaliter worden de schapen en lammeren buiten gehouden, als ze binnen staan dan is dat in de oude stal (nr. 13*). Als ruwvoer is er een graskuil op het terrein en opslag van kuilpakken. Tevens wordt er krachtvoer opgeslagen in een meerdere krachtvoer silo's. De melkkoeien worden gemolken in een melkput. Waarbij de melk wordt opgeslagen in een melktank voorzien van 11 kg koudemiddel R507. Zoals in Tabel 1 Tabel 1. Vergunde en aangevraagde capaciteit vermeld gaat de vergunde capaciteit qua hoeveelheid melkvee en schapen omlaag ten opzichte van deze aanvraag. Binnen de melkveehouderij zijn er geen veranderingen voorzien of doorgevoerd. Binnen de inrichting is een kleine werkplaats aanwezig, het betreft het aangebouwde gedeelte van de oude stal (nr. 13*) waar ook de dieseltank bevindt. Deze ruimte is op de inrichtingstekening aangeduid als werkplaats/opslagruimte. Hier is

¹ Conform bijlage Aa, onderdeel IV van de meststoffen wet.

² Door het vergistingsproces wordt de totale hoeveelheid met 10% verminderd

* alle getallen met een * erachter, refereren naar de getallen vermeld op figuur nr. 1, pagina 9



ook de afgewerkte olie en oliefilters opgeslagen. De landbouwmachines en de WKK worden onderhouden door derden die ook de afgewerkte olie en oliefilters mee nemen. Er vinden geen laswerkzaamheden binnen de plaats.



Figuur 1. Overzicht inrichting.

2.4 Co mestvergisting installatie

2.4.1 Vergistingsproces

Op de inrichting wordt in de bestaande mestkelder (nr. 12*) dunne mest van het eigen bedrijf en van derden opgeslagen. Mest van derden wordt via sleep(mest)slangen in de mestkelders gebracht. Vanuit deze mestkelders wordt de dunne mest via een ondergrondse leiding in de vergister (nr. 2*) gebracht. In de sleufsilos nr 6* worden de vaste co-producten tijdelijk opgeslagen. Via de vaste stoffeninvoer (nr. 1*) worden de co-producten, vaste mest en voerresten vanaf de eigen inrichting in de vergister gebracht. De vergister werkt op circa 42°C. De vloer en de wand worden verwarmd door middel van restwarmte van de WKK (nr. 4*). Vloeibare co-producten worden via de polyester tanks (nr. 8*) rechtstreeks ingevoegd in de vergister (nr. 2*). Na circa 30 tot 35 dagen is de mest met co-producten uitvergist en komt het in de na-vergister (nr.



3*). Hierin worden geen nieuwe producten in gevoerd wel is deze voorzien van isolatie en verwarming in de vloer en wand.

In totaal wordt er 15.000 ton mest en co-producten vergist, hiervan is +/- 5.000 ton rundvee mest van derden, +/- 5.000 ton rundveemest van eigen bedrijf en 5.000 ton co-producten.

2.4.2 Gasverwerking

Door het vergisten van mest en co-producten op een temperatuur van circa 42°C ontstaat er biogas. Het biogas wordt opgeslagen in de biogaskappen op de vergister (max. 500 m³) en de na-vergister (max. 1100 m³). Er zal circa 4 miljoen m³ ruw biogas per jaar worden geproduceerd.

Het biogas zal worden omgezet in elektriciteit en warmte door middel van één WKK (nr. 4*) op deze inrichting. Op een nabijgelegen inrichting (tulpenbroeierij van Franico) staan nog twee WKK's, maar dat valt buiten deze aanvraag omdat ze tot een andere inrichting toebehoren. Deze WKK's zijn verbonden met een biogasleiding tussen de vergisting installatie en de tulpenbroeierij. Deze WKK's zijn ze onafhankelijk van elkaar aangeschaft en worden ze onderhouden door verschillende inrichtinghouders. De Fa. H. & A. Groot is inrichtinghouder van Herenweg 100 te Hoogwoud. Franico bloemkwekerij VOF is de inrichtinghouder van de bloemkwekerij (incl. kassen) gelegen aan de Groene Wuiver 2 te Hoogwoud. Deze inrichtinghouders zijn alleen zakelijk verbonden via een maatschapscontract waarbij recht van overpad en andere voorwaarden zijn benoemd. Eén van deze voorwaarden is het leveren van het biogas vanuit Fa. H. & A. Groot aan Franico bloemkwekerij VOF.

De vrijkomende warmte van WKK (nr. 4*) wordt ingezet (d.m.v. warmtewisselaars) bij het vergistingsproces.

2.4.3 Digestaat

Het digestaat uit de navergister (nr. 3*) wordt opgeslagen in het mestbassin (nr. 7*). Het digestaat zal worden gebruikt voor de bemesting van de landbouwgronden. Naar behoefte zal er digestaat worden gescheiden. De digestaatscheider staat tussen de navergister (3*) en de opslag veevoer (5*) in. Deze verwerkt max. 15 m³ ongescheiden digestaat per uur. Inzet van het digestaat is voor zowel eigen inrichting als voor de melkveehouderij bedrijven die mest leveren (zijn ook derden). Daarnaast is er ook levering van digestaat aan derden, zie ook Tabel 1. De afvoer van dunne en niet gescheiden digestaat aan nabijgelegen derden zal ook via sleepslangen plaatsvinden.



3 Capaciteit van de inrichting

3.1 Bouwwerken & installaties

Bouwwerken (nr. op figuur 1)	Doel	Capaciteit
Vaste stoffen invoer (1*)	Invoer van vaste stoffen	19 m ³
Vergister (2*)	Vergisten substraat, incl biogas opslag	1400 m ³ met menger 176 kW
Naviger (3*)	Navigisten en digestaat opslag	3435 m ³ met 2x roerwerk elk 15 kW
Sleufsilos (5*)	Opslag van veevoer	400 m ²
Sleufsilos (6*)	Opslag van co-producten	500 m ²
Mestbassin (7*)	Opslag van digestaat	1575 m ² /2500 m ³
Silos (8*)	Opslag vloeibare co-producten	3x 50 m ³
Krachtvoersilos	Opslag krachtvoer rundvee	3x 50 m ³
Ligboxenstal incl. kelder (11*)	Houden van melkvee en opslag mest	Kelder 700 m ³
Jongvee stal incl. kelder (12*)	Houden van jongvee en opslag mest	Kelder 1200 m ³
Oude stal incl. kelder (13*)	Houden van jongvee en schapen, opslag mest, goederen & kleinere werktuigen	Kelder 50 m ³
Installaties (nr op tekening)	Doel	Capaciteit
WKK (4*)	Omzetten van biogas in elektriciteit en warmte	400 kWe
Dieseltank (9*)	Opslag van diesel	2000 l.
Melktank met koelinstallatie	Koelen en opslag van melk	R507 inhoud 11 kg
Digestaatscheider	Scheiden van dikke & dunne fractie digestaat	10 kW

Tabel 2 Bouwwerken & installaties

3.2 Grond-, tussen- en eindstoffen

Grondstoffen	Hoeveelheden per jaar
Mest	10.000 ton
Co product vallend onder ¹ en/of mest	5.000 ton
Totale aanvoer van mest en co product	15.000 ton
Kracht en ruwvoer voor rundvee	1200 ton
Tussenstoffen	Hoeveelheden per jaar
Ruw biogas circa	4.000.000 m ³
Eindstoffen	Hoeveelheden per jaar
Biogas naar derden	3.000.000 m ³
Productie elektriciteit en warmte, inzet van 1.000.000 biogas, deels eigen gebruik overige elektriciteit wordt op het openbare netwerk geplaatst	2.000.000 kWh
Digestaat eigen gebruik circa	4.000 ton
Digestaat gebruik door derden circa	11.000 ton
Melk	1,1 miljoen liter

Tabel 3 Grond-, tussen en eindstoffen.



4 Milieueffecten

Zoals elke inrichting heeft ook Fa. H. & A. Groot een emissie van geluid en geur. Het is echter een beperkte emissie ondanks verdubbeling van de vergistingscapaciteit. Daarnaast wordt de vergunde capaciteit voor de melkrundveehouderij verlaagd naar maximaal 120 melkkoeien (incl. droge koeien), met maximaal 80 stuks jongvee. Daarnaast zijn er maximaal 40 schapen met 40 lammeren tot 45 kg

Er zijn geen effecten te verwachten op de volgende aspecten:

- Archeologie;
- Flora & Fauna.

Deze onderdelen worden dan ook niet verder beschreven. De onderstaande onderdelen kunnen wel relevant zijn voor deze wijziging.

4.1 Emissies

4.1.1 Geluid

De locatie van is gesitueerd aan de Herenweg 100 te Hoogwoud. De inrichting ligt in het buitengebied van de gemeente Opmeer. Rond de inrichting zijn een aantal reguliere burgerwoningen en bedrijfswoningen gelegen. De dichtstbijzijnde woningen van derden liggen ten westen van de inrichting (Herenweg 101) op een afstand van circa 15 m van de inrichtingsgrens en ten noordwesten van de inrichting op een afstand van circa 70 m van de inrichtingsgrens (Herenweg 103). Een overzicht van de bestaande situatie is weergegeven in Figuur 2, op pagina 13. Voor de locatie is een akoestisch onderzoek uitgevoerd door Noorman Advies, rapport: 21810172.R01b, datum: 6 februari 2019. Hierin zijn de volgende conclusies opgenomen.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Uit het onderzoek volgt dat in de aan te vragen representatieve bedrijfssituatie ter plaatse van de omliggende reguliere burgerwoningen (behalve de bedrijfswoning Herenweg 103) kan worden voldaan aan de richtwaarden voor een landelijke omgeving van respectievelijk 40 dB(A) in de dag-, 35 dB(A) in de avond- en 30 dB(A) in de nachtperiode. Ter plaatse van de bedrijfswoning Herenweg 103 wordt voldaan aan het toetsingskader van 45 dB(A) in de dag-, 40 dB(A) in de avond- en 35 dB(A) in de nachtperiode, overeenkomend met de algemene geluidvoorschriften geldend voor agrarische inrichtingen als opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer onder afdeling 2.8 'Geluidhinder'. Bij de normstelling volgend uit het Activiteitenbesluit milieubeheer kan gemotiveerd worden aangesloten. Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ter plaatse van de reguliere burgerwoningen in de representatieve bedrijfssituatie wordt voldaan aan de richtwaarden voor een landelijke omgeving van 40 dB(A) in de dag-, 35 dB(A) in de avond- en 30 dB(A) in de nachtperiode. Ter plaatse van de omliggende bedrijfswoningen wordt voldaan aan het toetsingskader van 45 dB(A) in de dag-, 40 dB(A) in de avond- en 35 dB(A) in de nachtperiode.

Maximale geluidsniveaus

De te verwachten maximale geluidsniveaus in de aan te vragen representatieve bedrijfssituatie voldoen ter plaatse van de omliggende (bedrijfs)woningen van derden aan de algemeen toelaatbare



grenswaarde van $L_{Amax} = 70, 65$ en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode.

Incidentele bedrijfssituatie

In de incidentele bedrijfssituatie (inkuilen van gras en mais) wordt maximale geluidsniveau met ten hoogste 5 dB in de nachtperiode overschreden. Gelet op het incidentele karakter van de activiteiten is onevenredige hinder niet te verwachten.

Uit de resultaten volgt dat bij de incidentele bedrijfssituatie de hoogste geluidbelasting 53 dB(A) etmaalwaarde bedraagt op de gevels van de woning Herenweg 105. De voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde wordt met ten hoogste 3 dB overschreden. Ter hoogte van de woning Herenweg 98 wordt de voorkeursgrenswaarde met 1 dB overschreden. Een hogere waarde dan de voorkeursgrenswaarde is toelaatbaar als wordt voldaan aan het maximaal toelaatbare binnenniveau van 35 dB(A). Voor de woningen Herenweg 105 en 98 geldt dat gelet op de staat van onderhoud en de gevelopbouw, kan worden uitgegaan van een minimale gevelgeluidwering van $GA \geq 20$ dB. Het te verwachten binnenniveau bedraagt ten hoogste $53 - 20 = 33$ dB(A). Aan de toelaatbare binnenwaarde van 35 dB(A) wordt voldaan.

De geluidemissie vanaf de locatie zal in de representatieve bedrijfssituatie geen grensoverschrijdend effect veroorzaken op de dichtstbijzijnde woning van derden en voor de omgeving. Zie ook Bijlage 4 voor het akoestisch onderzoek.



Figuur 2. Overzicht bestaande situatie.



4.1.2 CO₂ en luchtmissie

Fijn stof

Voor de melkveehouderij en jongvee is een fijnstofberekening uitgevoerd (zie Bijlage 5). Uit deze bijlage valt te herleiden dat op de woningen gelegen aan de Herenweg 101 en 103 maximaal 6-maal per jaar een overschrijding is berekend en een gemiddelde concentratie van 17 µg/m³ PM₁₀. Deze waarden liggen onder de wettelijke grenswaarden. Via een online tool berekening van Infomil (NIMB-tool) komt naar voren dat de impact van deze extra verkeersbewegingen ruim onder de vastgestelde grens ligt voor “Niet In Betekende Mate”. Een nader onderzoek is dan ook niet noodzakelijk.

Ammoniak en Stikstofoxide

Op 10 september 2018 is er een aanvraag ingediend voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming hier is de verlaging van de dieraantallen benoemd en berekend gezamenlijk met de uitstoot van NO_x door o.a. de interne en externe transport bewegingen. De laatste aanvulling dateert van 21 januari 2019. Op een afstand ruim 17 km liggen de Schoorlse Duinen, een gedeelte van dit natuurgebied is ammoniak gevoelig en het betreft een Natura 2000 gebied. Er is voor de inrichting een referentie (huidige situatie) en beoogde berekening uitgevoerd in de Aerius module. Het effect in de beoogde situatie op het N2000 gebied, het “Schoorlse Duinen”, ligt onder de grenswaarde van 1,00 mol/ha/jaar. Voor dit N2000 gebied geldt dat de grenswaarde naar beneden is bijgesteld tot 0,05 mol/ha/jaar. Firma Groot heeft voor de melkveehouderij en een de co-vergistinginstallatie (incl. uitbreiding) Wnb-vergunning, verleend op 23 april 2019.

Geur

Op de inrichting zijn twee bedrijfsonderdelen die geurrelevant kunnen zijn; het melkveehouderijgedeelte en de vergistingsinstallatie. De vergunde capaciteit van de melkveehouderij wordt teruggebracht naar 120 melkkoeien, 80 stuks jongvee en 40 schapen met 40 lammeren. Door de afname van de dieraantallen zal ook de destijds vergunde geuremissie omlaaggaan.

Voor het houden van schapen is een V-STACKS-berekening uitgevoerd. Zie onderstaande berekening opgenomen in figuur 3.



Gegeneerd op: 17-09-2018 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 17-09-2018 15:58:59

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Fa. H&A Groot

Berekende ruwheid: 0,08 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	oude stal	125 061	527 339	2,1	3,5	0,50	4,00	312

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Herenweg 101	125 011	527 312	8,0	0,6
3	Herenweg 103	124 984	527 498	8,0	0,1

Figuur 3 V-STACKS berekening

De geurbelasting (0,6 en 0,1) van de schapen valt ruimschoots onder de geurnorm (8).

De melkkoeien en het jongvee vallen in een diercategorie waarvoor niet "een geuremissiefactor vanuit een ministeriële regeling is vastgesteld", hierdoor is er een minimale vaste afstand vereist tussen de dichtstbijzijnde stal en het geurgevoelige object. In deze situatie betreft dit Herenweg 101, deze ligt op een afstand van 51 meter ten opzichte van de zijkant van de oude veestal. In deze oude veestal worden alleen schapen en evt. lammeren gehouden gedurende maximaal 2 maanden in het jaar (tijdens aflammerperiode en bij evt. strenge vorst). De minimale afstand tussen de diervblijven en voor woningen in het buitengebied is 50 meter.

Het melkvee en jongvee (waar de vaste afstand grens voor geldt) wordt gehouden in de stal nr. 11*. De afstand tussen Herenweg 101 en de buitenmuur van stal nr. 11* is 73 meter. Tevens wordt er melk- en jongvee gehouden in nr. 12* weergegeven op Figuur 1.

De geuruitstoot van de schapen valt ruimschoots onder de geurnorm. Ook wordt er voldaan aan de minimale vaste afstand vereist tussen de dichtstbijzijnde stal en het geurgevoelige object. De inrichting voldoet hiermee aan de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv).



Voor een vergistinginstallatie is geen specifieke geur criteria vastgesteld. Wel wordt er in de handreiking Bedrijven en milieuzonering van de VNG een richtafstand van 50 meter geadviseerd. De vergistingsinstallatie bestaat uit twee silo's, een vergister en na-vergister (nr. 2* en nr. 3*); beide zijn voorzien van een gasdichte kap. Daarnaast wordt gebruik gemaakt van een persoonlijke gasdetectie voor H₂S. Een woning van derden ligt op een afstand van ca. 90 meter ten opzichte van de dichtstbijzijnde biogasopslag (1100 m³) op de na-vergister (nr. 3*).

4.2 Overige punten

4.2.1 Externe veiligheid

Binnen de inrichting wordt er biogas opgeslagen. Boven de vergister (nr. 2*) en de navergister (nr. 3*) is een dubbel membraandak aanwezig die als gasopslag dienstdoet. In deze opslag (resp. 500 m³ en 1100 m³) wordt gezamenlijk maximaal ca. 1600 m³ biogas opgeslagen. Een woning van derden ligt op een afstand van ca. 90 meter ten opzichte van de dichtstbijzijnde biogasopslag (1100 m³) op de na-vergister (nr. 3*).

Op de inrichting is één WKK van 400 kWe aanwezig. Tevens levert de inrichting biogas aan twee WKK's op de Groene Wuiver 2 en is er een contract met een leverancier van een mobiele fakkel. Als de WKK's het geproduceerde biogas niet kunnen verwerken, wordt het gas opgeslagen. Indien dit te lang duurt, wordt er een mobiele fakkel ingezet.

Indien door een calamiteit (ondanks de inzet van 3 WKK's en een mobiele fakkel) de gasopslag toch vol raakt, moet het gas toch worden uitgestoten door een afblaasventiel. Elke vergister en navergister heeft een afblaasventiel van maximaal 350 m³ per uur. Met deze afblaasventielen wordt voorkomen dat er een te grote gasdrukopbouw (>5 mbar) in de biogasopslagen ontstaat, afblaasventiel treedt in werking bij 2,8 mbar. De gasdruk in de biogasopslagen is ook gekoppeld aan het beheersprogramma van de vergistingsinstallatie. Er is één aangesloten WKK die automatisch meer biogas afneemt en zijn toerental omhoog brengt bij een hogere gasdruk dan 2,5 mbar. Daarnaast is er altijd 1 WKK als zijnde back up. Dus in slechts in zeer uitzonderlijke gevallen zullen de afblaasventielen biogas afblazen, aangezien de drie WKK's bedrijfszeker zijn en er binnen 24 uur een mobiele fakkel geplaatst kan worden. Onderhoud wordt vooraf ingepland. Daarnaast wordt in een onderhoudscontract de bedrijfszekerheid van de WKK's en de service bij problemen binnen 24 uur gegarandeerd.

De inrichting valt niet onder de werkingssfeer van het Besluit risico's zware ongevallen (Brzo) en het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi).

4.2.2 Verkeer

Binnen de representatieve bedrijfssituatie, rijdt er enkele malen per week, maximaal één keer per dag, een rijdende melkontvangs (RMO-)wagen van en naar het bedrijf. De aanvoer van veevoer vindt periodiek plaats met behulp van bulkwagens. Het aantal bulkwagens bedraagt ten hoogste één per dag. Overige transporten voor het melkveebedrijf zijn veetransporten en kadavertransporten. In het akoestisch onderzoek is rekening gehouden met ten hoogste één transport voor de melkveehouderij per dag in de dagperiode.



Voor de vergistingsinstallatie worden vloeibare en vaste co-producten aangevoerd in de dagperiode. Dit gebeurt middels tank- en kipwagens. Vloeibare mest van derden wordt aangevoerd middels sleepslangen. In de representatieve bedrijfssituatie wordt rekening gehouden met 4 transporten in de dagperiode. De dunne digestaat wordt als meststof op de eigen landerijen aangewend en gebeurt middels een tractor met mesttank. In de representatieve bedrijfssituatie vinden er twee transporten per dag plaats.

De incidentele bedrijfssituaties zijn het inkuilen van gras en mais. Het inkuilen vindt plaats gedurende maximaal 12 dagen op jaarbasis, waarbij er 40 transporten per dag plaatsvinden waarvan 30 in de dagperiode, 8 in de avondperiode en 2 in de nachtperiode.

De veranderende situatie heeft geen invloed op deze verkeersbewegingen, aangezien de mest van derden middels sleepslangen naar de boerderij worden gepompt.

4.2.1 Opslag stoffen

Binnen de inrichting wordt er een kleine hoeveelheid aan stoffen opgeslagen:

Type producten	Opslag wijze max. - locatie tekening (x)	Bestemd voor
Opslag reinigingsmiddelen, ultraclean DeLaval	1x vat 200 l. (U)	Reiniging melkinstallatie
Opslag zuur	Jerrycans 2x 30 liter (Z)	Reiniging melkinstallatie
Diesel	Dubbelwandige tank 2000 liter (9)	Aftanken machines
Kunstmeststof	In silo voor jongveestal (15)	Bemesting van land

Tabel 4: Opslag stoffen

4.2.2 Afval

Binnen de inrichting wordt er een kleine hoeveelheid aan afvalstoffen geproduceerd:

Type producten	Opslagwijze – locatie tekening (x)	Hoeveelheid per jaar	Afkomstig van
Papier - karton	Doos (K)	1200 kg	Administratie en reclame
TL – buizen	Oude verpakking (T)	10 stuks	Ligboxenstal en gebouwen
Restafval	Kliko van 240 liter (Ra)	6240 l. (1x per 2 weken)	Gebouwen
Melkfilters	Kliko van restafval	730 stuks	Melkmachine
Kuilplastic	In balen op kuilplaat (Kp)	1000 kg	Kuilopslag, balen als sleuf
Kadavers	Kruiwagen of kleed (Ka)	Niet te bepalen, zo weinig mogelijk.	Melkvee en/of jongvee

Tabel 5: Afvalstromen op jaarbasis

Er wordt binnen de inrichting wel afvalstoffen verwerkt. Mest van derden wat niet direct als bemesting wordt ingezet wordt als afval gezien, samen met de reststoffen uit de landbouw en levensmiddelenindustrie. Door deze producten in te zetten wordt er duurzame energie geproduceerd. En krijgt de vrijkomende stroom, digestaat, een meerwaarde als meststof.



4.2.3 Water

Bij het vergistingsproces wordt geen gebruik gemaakt van (drink)water. Het melkrundvee verbruikt wel een grote hoeveelheid water, dit is bronwater.

In tabel 5 is het totale waterverbruik en de vrijkomende waterstromen opgenomen.

Waterverbruik					
Locatie	Soort water	Gebruik		bepaald volgens	
Melkvee drinkwater	Bronwater	3650 m ³		berekening	
Spoelwater	Leidingwater	185 m ³		berekening	
Waterafvoer					
soort afvalwater stroom	lozing op/inzet voor	via aansluit- en /of lozingspunt	debiet (m ³ /jr.)	bepaald volgens	herkomst
Hemelwater vanaf daken (3.300 m ²) en schoon verhard oppervlakte (4.515 m ²)	Oppervlakte water	Via HWA en straatkolken	6.252	berekening	Hemelwater
Hemelwater van vervuild oppervlakte *1250 m ²)	Persapput voor nr. 5*	Via jongveestal in vergister	1000	berekening	Hemelwater
Was- en spoelwater melkinstallatie	Mestkelder	Mestkelder ligboxenstal	185	berekening	Reiniging melkinstallatie
Huishoudelijk afvalwater van bedrijfswoning	Openbaar riool		100 -150	geschat	bedrijfswoning
Gascondensaat uit biogas	Vergister	Gas Condensaat putten	5-10	geschat	Uit nat biogas

Tabel 6 waterverbruik en -afvoer

Hierbij gelden nog de onderstaande opmerkingen:

-) hemelwater rechtstreeks van daken wordt via hemelwaterafvoeren geloosd op het oppervlaktewater;
-) hemelwater vanaf schone bestrating wordt via straatkolken geloosd op het oppervlaktewater;
-) hemelwater vanaf mogelijk besmeurde bestrating wordt via straatkolken geloosd op persput.

4.2.4 Bodem

Voor de inrichting is een bodemrisico analyse gemaakt. Deze is opgenomen in Bijlage 6.



4.2.5 Energieverbruik

Naar aanleiding van het verzoek om aanvullingen door de gemeente Opmeer, via een brief van 11 juni jl., hierbij een toelichting op het energieverbruik van de inrichting van Fa. H. & A. Groot. Het betreft een melkveehouderij, vergistinginstallatie en één huishouden. Daarnaast zijn er binnen de inrichting (particulier gebruik) twee elektrische auto's aanwezig. Er is op de inrichting 1 elektriciteitsmeter die het verbruik meet op deze inrichting. Het verbruik is circa 800.000 kWh op jaarbasis.

Alle beschikbare daken die ook nuttig ingezet kon worden voor zonnepanelen, zijn voorzien van zonnepanelen. Dit is zichtbaar op Figuur 1, hierop is te zien dat de kapschuur (4*), ligboxenstal (11*), jongveestal (12*) en de oude stal (13*) zijn voorzien van in totaal 730 zonnepanelen. Deze wekken circa 240.000 kWh per jaar op, dit wordt in eerste instantie binnen de eigen inrichting gebruikt. Hierdoor wordt (na saldering) voor de gehele inrichting (melkveehouderij en een vergistinginstallatie) en één huishouden (met twee elektrische auto's) 560.000 kWh verbruikt.

Binnen het melkveehouderij gedeelte zijn de volgende maatregelen getroffen om het energie verbruik zo laag mogelijk te houden. Frequentie regelaars op de vacuümpomp en melkpomp. De melk (38 C°) wordt eerst door een voorcoeler geleid, hierdoor komt de melk al kouder (circa 20 C°) aan in de melktank waardoor er minder energie wordt gevraagd van de koeling van de melktank. Vervolgens zit op de melktank een fre heater, hiermee wordt warmte teruggewonnen, uit de koeling van de melktank. Deze warmte wordt in gezet bij het schoonhouden van de melkput en melktank. De aanwezige warmteleidingen zijn voorzien van isolatie. De inrichting heeft hoogfrequentie tl-verlichting.

Binnen het vergistingsgedeelte zijn de volgende maatregelen getroffen om het energie verbruik zo laag mogelijk te houden maar ook om zoveel mogelijk energie (biogas, elektriciteit en warmte) te produceren en deze vervolgens nuttig in te zetten. Alle elektromotoren, pompen, mixers zijn standaard voor zien van frequentieregelaars. De vergister en navergisters zijn voorzien van membraandaken (dak in twee lagen), hierdoor minder biogas en warmteverlies vanuit de silo. De navergister is verwarmd en geïsoleerd, hierdoor blijft het digestaat langer warm en gist het beter uit waardoor er meer biogas uit het digestaat van de navergister komt. De WKK op de inrichting maar ook de WKK's bij derden waar aan biogas wordt geleverd zijn voorzien van noodkoelers, hierdoor kan de warmte doelmatig worden ingezet binnen de eigen inrichting (verwarming van de vergister, navergister en woning) en voor de naastgelegen glastuinbouwbedrijven, zoals Franico en Koning.

Er wordt binnen de inrichting 4 miljoen m³ biogas geproduceerd, hiervan wordt 1 miljoen m³ biogas ingezet op het eigen bedrijf. Hier wordt elektriciteit en warmte mee geproduceerd. Elektriciteit wordt op het openbare netwerk geplaatst als duurzame energie. De overige 3 miljoen m³ biogas wordt geleverd aan derden. Hiervan wordt 6 miljoen m³ kWh elektriciteit op het openbare netwerk geplaatst.

In tabel 7 is een overzicht van de gebruikte energie van de inrichting en de opgewekte energie vanuit de inrichting.



Kenmerk	grondstof p/j	Tussenstof p/j	eindstof p/j
Mest (eigen en derden)	10.000 ton		
Co-product	5.000 ton		
Totaal vergisting	15.000 ton		
Biogas productie		4 miljoen m ³	
Biogas levering aan derden*			3 miljoen m ³
Biogas eigen gebruik	1 miljoen m ³		2 milj. kWh elektriciteit, 2.1 milj. kWh thermisch (inzet voor vergisting en huishouding)
Zonnepanelen 730 stuks			240.000 kWh
Verbruik elektriciteit van gehele inrichting (opbrengst zonnepanelen in eerste instantie voor eigen gebruik)	800.000 kWh		
Verbruik zelf opgewekte warmte binnen de inrichting	2.1 milj. kWh thermisch		
Totale energie input intern output extern	800.000 kWh 2 miljoen kWh 3 miljoen m³ biogas* hiermee wordt 6 milj. kWh elektriciteit en 6,2 milj. kWh thermisch geproduceerd. Warmte wordt direct ingezet in de glastuinbouw.		

Tabel 7 energie verbruik en productie



Bijlagen

Bijlage 1	Tekening inrichting	22
Bijlage 2	Ruimtelijke motivering	23
Bijlage 3	Sleepslangen	32
Bijlage 4	Akoestisch onderzoek.....	33
Bijlage 5	Fijnstof berekening	34
Bijlage 6	Bodemrisico analyse	35



Bijlage 1 Tekening inrichting



Bijlage 2 Ruimtelijke motivering

Inleiding

In deze bijlage wordt ingegaan op de ruimtelijke implicaties van het project, gelet op het ter plaatse geldende bestemmingsplan.

Het project

Het project behelst de uitbreiding van de capaciteit van de bestaande vergistingsinstallatie bij het agrarisch bedrijf (melkvee- en schapenhouderij) op het adres Herenweg 100 te Hoogwoud. Aard en omvang van het project worden nader beschreven in paragraaf 2 van de toelichting bij de aanvraag.

Het project in relatie tot het geldende bestemmingsplan

Het projectgebied ligt binnen het bestemmingsplan 'Landelijk gebied Opmeer 2014', dat op 11 mei 2015 is vastgesteld. De gronden ter plaatse van het projectgebied zijn voorzien van de bestemming 'Agrarisch', met de dubbelbestemming 'Waarde-Archeologie 4'. Daarnaast zijn de gronden binnen het projectgebied deels voorzien van de aanduidingen 'weidevogelgebied' en 'vrijwaringszone – straalpad'.

Gronden voorzien van de bestemming 'Agrarisch' zijn onder andere en voor zover in dit kader relevant bestemd om te worden gebruikt voor de uitoefening van veehouderijbedrijven met een grondgebonden agrarische bedrijfsvoering, niet zijnde vis-, wormen- of madenkwekerij. Ingevolge artikel 3.5 van de planregels wordt tot een strijdig gebruik onder andere gerekend het gebruik van gronden en bouwwerken voor een mestvergistingsinstallatie.

Het initiatief behelst de uitbreiding van de bestaande mestvergistingsinstallatie. Deze installatie is vergund onder vigeur van het voorgaande bestemmingsplan. Met de vaststelling van het bestemmingsplan 'Landelijk gebied Opmeer 2014' is deze installatie onder overgangsrecht gebracht. Uitbreiding van de installatie is daarmee in strijd met het bestemmingsplan.

Afwijkingsmogelijkheden

Het bestemmingsplan kent in artikel 3.6.2 van de planregels aan burgemeester en wethouders de bevoegdheid toe om met een omgevingsvergunning in afwijking van het bestemmingsplan een mestvergistingsinstallatie toe te staan. Het moet daarbij echter gaan om een installatie die ziet op de vergisting van mest van het eigen volwaardig agrarisch bedrijf, in de vorm van een gesloten systeem. Daarbij moet aannemelijk worden gemaakt dat de opgewekte stroom in hoofdzaak voor eigen gebruik is.

De onderhavige verandering ziet niet op een mestvergistingsinstallatie waarbij (uitsluitend/in hoofdzaak) mest van het eigen volwaardig agrarisch bedrijf wordt vergist. Ook de opgewekte energie (biogas) is niet in hoofdzaak voor eigen gebruik. Van de in het bestemmingsplan opgenomen afwijkingsmogelijkheid kan daarmee geen gebruik worden gemaakt.



Op grond van artikel 2.12, lid 1, aanhef en onder a onder 2° van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, gelezen in samenhang met artikel 4, aanhef en onder 7 van bijlage II bij het Besluit omgevingsrecht zijn burgemeester en wethouders bevoegd om met een omgevingsvergunning planologische medewerking te verlenen aan realisatie van *‘een installatie bij een agrarisch bedrijf waarmee duurzame energie wordt geproduceerd door het bewerken van uitwerpselen van dieren tot krachtens artikel 5, tweede lid, van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet aangewezen eindproducten van een krachtens dat artikellid omschreven bewerkingsprocedé dat ziet op het vergisten van ten minste 50 gewichtsprocenten uitwerpselen van dieren met in de omschrijving van dat procedé genoemde nevenbestanddelen’*.

De aangevraagde uitbreiding van de vergistingsinstallatie valt te scharen onder voornoemde categorie. Verzocht wordt dan ook om gebruik te maken om met toepassing van de ‘kruimelregeling’ als hiervoor beschreven, het initiatief mogelijk te maken. De omgevingsvergunning kan worden verleend, mits het project niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening.

Beoordeling

Hierna wordt achtereenvolgens op hoofdlijnen ingegaan op de relevante ruimtelijke beleidskaders en omgevingsaspecten, teneinde aannemelijk te maken dat uitbreiding van de vergistingsinstallatie niet leidt tot strijd met een goede ruimtelijke ordening.

Rijksbeleid

Gelet op aard en omvang van het project en de lokale schaal ervan, zijn geen rijksbelangen in het geding. Toetsing aan de nationale ruimtelijke kaders kan dan ook achterwege blijven.

Provinciaal beleid

De Structuurvisie Noord-Holland 2040 en de op basis daarvan vastgestelde Provinciale Ruimtelijke Verordening Structuurvisie kennen geen beleidskaders of regels die zien op de specifieke verandering waarvoor thans vergunning wordt gevraagd. Het uitbreiden van de capaciteit van de bestaande vergistingsinstallatie (binnen de bestaande bebouwing en binnen het bouwperceel) is niet in strijd met provinciaal beleid en draagt bij aan de doelstellingen op het gebied van opwekken van hernieuwbare energie.

Gemeentelijk beleid

In dit kader is de Structuurvisie Opmeer 2025 relevant als beleidskader. De structuurvisie gaat niet specifiek in op de (uitbreiding van) mestvergistingsinstallaties. Meer in zijn algemeenheid ziet de visie wel op de ontwikkelingsmogelijkheden van agrarische bedrijven:

Uitgangspunt 15: Landbouw

De gemeente schept de voorwaarden voor handhaving van een economisch gezonde en gevarieerde landbouw in de gemeente, waarbij het behoud van de openheid, het kleinschalige en agrarische karakter van het gebied vooropstaat. De gemeente hanteert voor de toelaatbaarheid en bouwmogelijkheden van verschillende typen land- en tuinbouw de normen uit de provinciale Structuurvisie.



De bestaande mestvergisting functioneert en blijft functioneren naast en mede ten behoeve van het op het perceel aanwezige agrarische bedrijf. De uitbreiding van de capaciteit van de installatie voorziet in de behoefte van agrarische bedrijven in de directe omgeving (verwerking van mest). Mest afkomstig van deze omliggende bedrijven wordt ingezet in de vergister ten behoeve van het opwekken van biogas. Het biogas wordt grotendeels ingezet ten behoeve van het naastgelegen glastuinbouwbedrijf. De uitbreiding van de capaciteit van de vergistingsinstallatie draagt daarmee duidelijk bij aan de handhaving van een economisch gezonde en gevarieerde landbouw in de gemeente.

De uitbreiding van de capaciteit leidt niet tot uitbreiding van de bebouwing op het bestaande bouwperceel. Het project is niet in strijd met de gemeentelijke structuurvisie.

Ruimtelijke ondergeschiktheid: Hoofd- en nevenactiviteit

Het bedrijf betreft een melkveehouderij met een vergistinginstallatie. Een zeer goede en gebruikelijke combinatie binnen een agrarisch bedrijf. Daar waar de mest ontstaat wordt er tevens biogas geproduceerd. Vervoersbewegingen met bijbehorende emissies worden hiermee zoveel mogelijk beperkt.

Omdat er in het onderhavige geval ook mest van derden (alleen via sleepslangen) aangevoerd zal gaan worden, is het van belang dat wordt aangetoond dat de agrarische tak van het bedrijf (de melkveehouderij) als hoofdactiviteit van het bedrijf aangemerkt kan blijven worden. Gelet op de onderlinge verhouding tussen de beide takken van de inrichting is hiervan in dit geval sprake. Dit wordt hierna nader toegelicht en gemotiveerd aan de hand van de ruimtelijke uitstraling van het bedrijf, de verhouding van de oppervlakte van beide takken van de inrichting, de verdeling van de werkuren tussen beide takken en het bedrijfsinkomen dat enerzijds wordt gegenereerd vanuit de melkveehouderij en anderzijds vanuit de vergistingsinstallatie.

In het bestemmingsplan Landelijk gebied Opmeer wordt nevenactiviteit als volgt aangehaald in de begrippenlijst “1.57 nevenactiviteit een activiteit die uitsluitend naast een feitelijk aanwezige hoofdfunctie en uitsluitend door de ondernemer van die hoofdfunctie uitgeoefend kan worden en wat betreft vloeroppervlakte ondergeschikt is aan die hoofdfunctie.”

Ruimtelijke uitstraling en oppervlakte van het bedrijf

In de figuren 4 is het aanzicht op het huidige bedrijf weergegeven. Vanaf de Herenweg toont het perceel duidelijk als een melkveehouderij. Dit wordt met name veroorzaakt door de situering van de vergistingsinstallatie achter op het perceel en daarmee ondergeschikt aan de overige aanwezige agrarische bebouwing (bedrijfswoning, stallen, kapschuur etc.). De voor op het perceel aanwezige vier gebouwen zijn ten behoeve van de melkrundveehouderij. Te weten de oude stal (13*), ligboxenstal (11*), jongveeststal (12*) en kapschuur (4*).



Figuur 4 Aanzicht op het bedrijf, bron streetview google

In figuur 5 is een gebied aangeduid met een gele lijn. Dit gebied heeft een oppervlakte van circa 8.700 m². De onderdelen die zich hier bevinden zijn voor 95% ten behoeve van de melkveehouderij. Waaronder stallen, kracht- en ruwvoer opslag.



Figuur 5 overzicht inrichting

Landbouwvoertuigen worden gesteld in de kapschuur. In deze kapschuur is ook de WKK opgesteld, alleen dit onderdeel binnen de gele bovenstaande lijn is ten behoeve van de vergistingsinstallatie. De overige onderdelen, vaste stof invoer (1*) vergister (2*), navergister (3*), opslag co-producten (6*), mestbassin (7*), vloeibare co-producten (8*) zijn ten behoeve van de vergistingsinstallatie. Dit staat in een gebied van ongeveer 4.900 m². Daarentegen heeft het melkveehouderij gedeelte meer mestopslag dan alleen de opslag onder de jongveeststal (12*), hierdoor is het dus ook voor het melkveehouderijgedeelte noodzakelijk dat er een silo of een foliebassin aanwezig is. Dit wordt nu als onderdeel van de vergistingsinstallatie gerekend. Het melkveehouderij gedeelte is qua oppervlakte circa 64% van de totale oppervlakte van de inrichting.

Vanwege de situering en het ruimtebeslag van de vergistingsinstallatie, is deze ruimtelijk duidelijk ondergeschikt aan het melkveebedrijf. In die zin dient de vergistingsinstallatie dan ook te worden beschouwd als nevenactiviteit bij het agrarisch bedrijf.



Werkuren en bedrijfsomzet

De arbeidsinzet die is gemoeid met het drijven van de melkveehouderij is fors groter dan de arbeidsinzet ten behoeve van de vergistinginstallatie. De melkveehouderij is gebaseerd op het leveren van 1,1 miljoen liter melk per jaar aan de melkfabriek. De melkveehouderij heeft geen melkrobot, hierdoor zijn er in de ochtend en in de middag vaste werkuren in het melkveehouderij gedeelte. Daarnaast dient het melk- en jongvee tweemaal daags te worden gevoerd. Uiteraard zijn er ook zijn andere werkzaamheden binnen de melkveehouderij. Denk hierbij aan de verzorging van het melk- en jongvee en het schoonhouden en onderhoud van de opstallen. Daarnaast dient er ruwvoer te worden geproduceerd zoals kuilgras en mais op circa 65 hectare grond.

De vergistinginstallatie wordt tweemaal per dag gevoed met vaste co-producten via het vastestof-invoersysteem (1*). De dunne mest en vloeibare co-producten worden rechtstreeks in de vergister gebracht. Andere werkzaamheden binnen de vergistinginstallatie zijn het (laten) uitvoeren van onderhoud, administratie en het regelen van aanvoer van co-producten, mest & afvoer van digestaat. Binnen de inrichting werken er een 3-tal personen (2,5 fte). Hiervan werken twee volledige fte's voor de melkveehouderij en ongeveer 0,5 fte is gemoeid met de vergistinginstallatie. De werkuren zijn dan verdeeld in 80% voor het melkveehouderijgedeelte en 20% voor de vergistinginstallatie. Ook als het gaat om de arbeidsinzet moet de vergister dus worden beschouwd als nevenactiviteit binnen het agrarisch bedrijf.

Het bedrijfsinkomen voor de inrichtinghouder (Fa. H. & A. Groot) wordt bepaald door de bedrijfsomzet van de melkveehouderij en een gedeelte van de vergistinginstallatie. De heren Groot hebben samen met compagnons N. & F. Karsten de vergistinginstallatie. Dit is geregeld via maatschap Groot – Karsten, waarbij het bedrijfsinkomen gelijk wordt verdeeld over de compagnons. Het bedrijfsinkomen voor de inrichtinghouder is voor circa 50% afkomstig van de melkveehouderij en voor 50% van het vergistingsgedeelte.

Conclusie

Het melkveehouderijgedeelte heeft ten opzichte van de vergistingstak de grootste vloeroppervlak en de meeste inzet van werkuren. Ook en mede daardoor toont de vergister ruimtelijk ondergeschikt aan de melkveehouderij. De vergistinginstallatie kan niet bestaan aan de Herenweg 100 door uitsluitend het gebruik van eigen rundveemest. Uitbreiding van de capaciteit van de vergister op de voorgestelde manier (geen toename van de bebouwing, geen toename aan verkeersbewegingen etc.) leidt er niet toe dat de melkveehouderij niet langer als hoofdtak van de inrichting kan worden beschouwd.



Water, archeologie, stedenbouw en landschap, bodem en kabels en leidingen

Gelet op aard en omvang van het project kan toetsing aan deze aspecten achterwege blijven. Er is uitsluitend sprake van een uitbreiding van de capaciteit van de bestaande vergistingsinstallatie. Er wordt niet gebouwd, niet geloosd en er vinden geen ingrepen plaats in de bodem.

Milieuhygiëne

Voor mestvergistingsinstallaties geldt op grond van de VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering' een richtafstand van 100 meter tot gevoelige functies (bedrijf cat. 3.2). In een gemengd gebied kan deze richtafstand met één 'stap' worden teruggebracht. In het onderhavige geval is sprake van een dergelijk gemengd gebied. In de omgeving bevinden zich naast enkele verspreid liggende woningen, agrarische bedrijven, een glastuinbouwbedrijf en een transformatorstation. Gelet hierop kan een richtafstand worden aangehouden van 50 meter tot gevoelige functies. De dichtstbij de vergistingsinstallatie gelegen (bedrijfs)woning bevindt zich op een afstand van meer dan 50 meter. Hiermee is aannemelijk dat de installatie kan voldoen aan de geldende milieuregelgeving en is een aanvaardbaar woon- en leefklimaat geborgd.

In aanvulling hierop kan worden opgemerkt dat als gevolg van de uitbreiding van de capaciteit de afstand tot gevoelige functies niet wijzigt. Er is daarmee geen sprake van een milieuhygiënische verslechtering.

Tenslotte wordt tegelijkertijd met en in dezelfde aanvraag een omgevingsvergunning gevraagd voor het veranderen van de inrichting (milieu). Met deze aanvraag wordt door middel van onderzoek aannemelijk gemaakt dat de inrichting functioneert binnen de geldende milieukaders.

Het aspect milieuhygiëne staat niet in de weg aan vergunningverlening.

Ecologie: Gebiedsbescherming

Ten behoeve van het project is eerder een notitie vormvrije mer-beoordeling ingediend bij en beoordeeld door het bevoegd gezag. In de mer-beoordelingsnotitie wordt uitvoerig ingegaan op het aspect gebiedsbescherming. In de notitie wordt het volgende geconcludeerd als het gaat om gebiedsbescherming:

- *Behoudens een klein aangewezen gebied op de natuurwerk kaart Nederland is er binnen 3 km vanaf de inrichting zijn er geen overige bijzonder specifieke gebieden met specifieke opname vermogen zoals benoemd in 4.2.3. De inrichting ligt op een nabije afstand van een stiltegebied maar op grond van het akoestisch onderzoek kan worden geconcludeerd dat de activiteiten geen negatief effect heeft op het stiltegebied.*
- *Voor de stikstofdepositie is voor de inrichting een en referentie (huidige situatie) en beoogde berekening uitgevoerd in de Aerius module. Hier komt uit naar voren dat referentie een bijdrage levert van 0,14 mol op de Schoorlse Duinen. De capaciteit afname (vee) en uitbreiding (vergisting) leidt niet naar een lager of groter effect op het natuurterrein. Omdat voor dit gebied een grenswaarde geldt van 0,05 mol/ha/jaar is er een Wnb-vergunning aangevraagd bij de provincie Noord-Holland. Deze is inmiddels verleend op 23 april 2019.*



Voor de verdere onderbouwing zij verwezen naar eerdergenoemde notitie. Het aspect gebiedsbescherming staat niet in de weg aan vergunningverlening.

Ecologie: Soortenbescherming

Het projectgebied behelst een bestaand agrarisch bedrijfsperceel, dat intensief wordt gebruikt voor agrarische doeleinden. Daarmee is het niet aannemelijk dat zich op het perceel beschermde soorten bevinden die als gevolg van de uitbreiding van de capaciteit van de vergister verstoord kunnen worden. Er vinden geen sloopwerkzaamheden plaats, er worden geen sloten gedempt en ook overigens vinden geen activiteiten plaats die leiden tot het verstoren van beschermde soorten. Zonder nader onderzoek kan worden gesteld dat het aspect soortenbescherming niet in de weg staat aan vergunningverlening.

Verkeer en parkeren

De uitbreiding van de capaciteit van de vergistingsinstallatie ziet uitsluitend op de aanvoer van extra mest van derden. Deze mest wordt aangevoerd middels 'sleepslangen'. Ook de afvoer van het (extra) digestaat geschiedt via deze 'sleepslangen'. De uitbreiding van de vergistingsinstallatie leidt daarmee niet tot een toename van het aantal verkeersbewegingen van- en naar de inrichting.

Ten gevolge van de capaciteitsuitbreiding vinden dus evenmin laad- en losactiviteiten plaats. Bestaande laad- en losactiviteiten geschieden volledig op eigen terrein. De uitbreiding van de capaciteit van de installatie genereert geen parkeerbehoefte.

De aspecten verkeer en parkeren staan niet in de weg aan vergunningverlening.

Externe veiligheid

Voor de inrichting is geen QRA opgesteld. Er wordt circa 1.600 m³ biogas onder atmosferische druk opgeslagen in de drie biogasopslagen.

Voor vergistingsinstallaties is de 'Handreiking (co)vergisting van mest' aangewezen als BBT-referentie document. Met betrekking tot de externe veiligheid is voor inrichtingen met biogasopslag tot en met 4.000 m³ (H₂S-gehalte ≤ 1 vol%) aangegeven dat een veiligheidsafstand van 50 meter, gerekend vanaf het midden van de biogasopslag, gebruikelijk voldoende is. Dit is dezelfde afstand die ook geadviseerd wordt bij zonering in het kader van de ruimtelijke ordening. Binnen deze afstand mogen geen kwetsbare objecten in de zin van het Bevi liggen. Tevens is aangegeven dat ernaar gestreefd moet worden dat, indien mogelijk, de PR 10-6 contour niet buiten de grens van de inrichting komt te liggen. Het dichtstbijzijnde kwetsbare object (woning van derden) is gelegen op ruimschoots meer dan 50 meter ten opzichte van de biogasopslag van vergister.

Het aspect externe veiligheid staat daarmee niet in de weg aan vergunningverlening.

Luchtkwaliteit



Zoals hiervoor aangegeven onder 'Verkeer en parkeren' leidt de uitbreiding van de capaciteit van de installatie niet tot extra verkeersbewegingen. Het project draagt daarmee 'niet in betekenende mate' bij aan de luchtkwaliteit.

Overigens is ten behoeve van de volledige inrichting een fijnstofberekening uitgevoerd. Hierin komt naar voren dat de richtwaarden niet worden overschreden.

Het aspect luchtkwaliteit staat niet in de weg aan vergunningverlening.

Conclusie

Uit de beoordeling van het project aan de hand van de geldende beleidskaders en de relevante omgevingsaspecten komt naar voren dat uitbreiding van de capaciteit van de vergistingsinstallatie niet leidt tot strijd met een goede ruimtelijke ordening. Daarmee is er geen aanleiding om de gevraagde omgevingsvergunning te weigeren.



Bijlage 3 Sleepslangen



Bijlage 4 Akoestisch onderzoek



Bijlage 5 Fijnstof berekening



Bijlage 6 Bodemrisico analyse