

Wijzigingen naar aanleiding van een e-mail bericht van 15-08-2014 van dhr. A. J Willemsen van ODRN zijn geel gearceerd.

Aanvraag reguliere omgevingsvergunning

In deze procedure komen een 3-tal punten aan bod welke aangevraagd gaan worden, t.w.:

1. Overig bouwwerk bouwen (8 x) en overige verandering (wand);
2. Werk of werkzaamheden uitvoeren;
3. Inrichting of mijnbouwwerk oprichten (Milieu) milieu neutrale melding:
 - Biogas verwerking;
 - Vaste co-producten stoffen verwerken voor vergisting, in een nieuwe overslaghal;
 - Gedeeltelijke wijziging route aan- en afvoer producten (geen uitbreiding van aan- en afvoer);
 - Wijziging locatie van ontzwaveling units;
 - Wijziging locatie nieuwe vergisters;
 - Het inwerking hebben van maximaal één WKK.

1 Overig bouwwerk bouwen

Achter de huidige vergisters/opslagen wordt de eerder vergunde uitbreiding gerealiseerd. Deze uitbreiding is alleen anders dan eerder is aangevraagd. Zie bouwvergunning BA2010291.

Er worden een 8-tal bouwactiviteiten aangevraagd te weten (op volgorde van de aanvraag):

1. Vooropslag dunne mest , afmetingen: Ø 12,38 m. en 5 meter boven maaiveld;
2. Digestaat opslag, afmetingen: Ø 18,40 m. en 8,70 meter boven maaiveld;
3. Hygenisatie silo, afmetingen: Ø 8,40 m. en 3,50 meter boven maaiveld;
4. Navergister, afmetingen: Ø 28,70 m. en 11,70 meter boven maaiveld;
5. Vergister, afmetingen: Ø 28,70 m. en 11,70 meter boven maaiveld;
6. 2^{de} op en overslaghal, afmetingen: 40,40 m. bij 25, 40 m. en 8,40 meter boven maaiveld;
7. Gasreinigingunit, bestaande uit 4 silo's elk verbonden aan een unit, afmetingen totaal 21 m. bij 7,5 m. en 9.20 meter boven maaiveld;
8. Tussenruimte navergister en vergister, afmetingen breedte oplopend van 4,5 m naar 6,5 m. lengte 10 meter en hoogte oplopend van 3,0 m. naar 3,4 m. boven maaiveld;
9. Een wand van stapelblokken voor het keren van de max. geluidniveaus van met name het vrachtwagen verkeer. Er worden twee wanden haaks op elkaar geplaatst, elke wand is 10 meter lang. Max. hoogte is 5,5 meter. Dit betreft een tijdelijk bouwwerk in verband met het aanvragen van een veranderingvergunning om onder andere de maximale toegestane geluidemissies te verhogen.

Bouwvergunningsvrij

Er komt een gas- meet en regelstation om het biogas op kwaliteit en kwantiteit te meten.

Afmetingen van dit station is (b/d/h) 2,50 m x 1,00 x 2,20 m. Deze wordt opgesteld bij de gasreiniging



unit. Er worden twee voedersilo's geplaatst (Polem) voor de opslag van vloeibare co-producten. Deze hebben een inhoud van 60 m³ en zijn maximaal 7 meter hoog. Op grond van artikel 3 lid 6 Bijlage II van de BOR zijn deze bouw vergunningsvrij. Deze worden opgesteld naast de hygenisatiesilo.

2 Werk of werkzaamheden uitvoeren

Aanleg van half gesloten bestrating (+/- 1.900 m²) t.b.v. bedrijfsvoering voor vergisting installatie.

3 Milieu neutrale melding

Huidige vergunning

In de huidige omgevingsvergunning (revisie van 16 juni 2011) is een inrichting omschreven waarbij aangevoerde mest gedeeltelijk wordt vergist (max. 60.000 ton per jaar) wordt verwerkt en deels alleen wordt opgeslagen (max. 39.000 per jaar). Het vergisten van de mest vindt plaats samen met co-producten (36.000 ton per jaar).

Activiteit	Vergunde hoeveelheden
Aanvoer van mest	99.000 ton
Vergisten van mest	60.000 ton
Vergisten van co-substraten	36.000 ton
Opslag en afvoer van mest	39.000 ton
Afvoer van digestaat	86.400 ton
Productie van biogas	9,6 miljoen m ³
Biogasreiniging	9,6 miljoen m ³
Biogasopwaardering naar 'groen gas'	9,6 miljoen m ³
Capaciteit vergisters*	11.723 m ³ *

*er is 11.723 m³ vergund, terwijl er 13.523 m³ is aangevraagd.

Uitgezonderd de hierna genoemde wijzigingen, blijven de overige vergunde objecten, installaties en roerende zaken ongewijzigd in aantal en omvang.

Wijzigingen

Activiteit	Wijziging hoeveelheden
Aanvoer van mest	99.000 ton (ongewijzigd)
Vergisten van mest	60.000 ton (ongewijzigd)
Vergisten van co-substraten	36.000 ton*
Opslag en afvoer van mest	39.000 ton (ongewijzigd)
Afvoer van digestaat	86.400 ton (ongewijzigd)
Capaciteit vergisters	12.328 m ³

*waarvan maximaal 15.000 ton vaste co producten



Indien de vaste co –producten aangemerkt worden als afvalstoffen dan vallen ze onder eural code:

02 01 03

- 02= Afval van landbouw, tuinbouw, aquacultuur, bosbouw, jacht en visserij en de voedingsbereiding en –verwerking
- 01=afval van landbouw, tuinbouw, aquacultuur, bosbouw, jacht en visserij
- 03=afval van plantaardige weefsels.

Deze eural code is al vergund in de verleende revisie vergunning.

De productie van het biogas is afhankelijk van de invoer van de soort mest en co-product. Daarnaast kan het bewerken van mest en co-producten een hogere biogas productie opleveren. Met de huidige kennis wordt er een biogas productie verwacht van circa 11,5 miljoen m³ biogas per jaar.

Al het biogas wat vrijkomt bij de vergisting zal worden gedroogd en gereinigd in een gasreiniging/ontzwaveling unit. De ontzwavelingunit is opgebouwd uit twee systemen. Het eerste systeem, SulphPur® heeft een grove ontzwaveling op basis van pakkingsmateriaal wat H₂S absorbeert.

Vervolgens heeft de THIOPAQ® een extra ontzwaveling stap. Het THIOPAQ® proces kan gezien worden als een loogscrubber. Als onderdeel van de installatie is er natronloog opslag nodig. Er wordt een 1000 liter opslag voorziening aangesloten in de installatie. In totaal heeft de gehele ontzwavelingunit een capaciteit om maximaal 1000 m³ ruw biogas uit de vergistinginstallatie te drogen en reinigen. Zie ook informatie ontzwaveling .

Na het aanleggen van de biogasleiding tussen Groot Zevert vergisting en Friesland Campina is het leveren van gereinigd biogas mogelijk. Vanaf dan zal maximaal één WKK in werking zijn voor de elektriciteit en warmte behoefte van de inrichting zelf. De WKK heeft een capaciteit van maximaal 347 kWe.

Overige wijzigingen

- Vaste co-producten (verpakte balen, of ingekuild natuurgas (staatsbosbeheer)) verwerken (kneuzen) voor vergisting, in een nieuwe overslaghal;
- Op- en overslag van co-producten en mest in de nieuwe overslaghal;
- Gedeeltelijke wijziging route aan en afvoer producten;
- Wijziging locatie van ontzwaveling units;
- Wijziging locatie en omvang nieuwe vergisters.

Bijlagen

Voor deze procedure zijn een 22-tal bijlagen toegevoegd.

- 2 situatie tekeningen vergistinginstallatie, vergund en nieuw (bouw en milieu)



- | | |
|--|------------------|
| • 12 bouwtekeningen van de 8 bouwwerken | (bouw) |
| • Toelichting stapelblokken | (bouw en milieu) |
| • 3 plattegronden rondom (na)vergister en digestaat opslag | (bouw en milieu) |
| • Akoestische rapportage | (milieu) |
| • Geurrapport | (milieu) |
| • Informatie en foto's ontzwavelingunit | (bouw/welstand) |
| • Veiligheidsblad natronloog | (milieu) |

Milieueffecten

Het biogas wordt door een ontzwavelingunit gedroogd en gereinigd. Het gereinigde biogas wordt vervolgens in de ondergrondse biogasleiding geplaatst en naar Friesland Campina getransporteerd. Er is maximaal één WKK van max. 347 kWe (met één noodkoelier) in werking. Hierdoor is er minder geluid emissie van de WKK cq. noodkoelers, daarnaast zijn er minder emissies van de motoruitlaat van de WKK.

Door het plaatsen van een tweede op- en overslaghal zal een deel van de transportbewegingen naar het noordoosten van de inrichting plaatsvinden. Door het plaatsen van een wand van betonblokken tot een hoogte van 5,5 meter zal de maximale geluidemissie op de woning van derden niet verhogen.

De opstelling en de omvang van de ontzwavelingunit is gewijzigd. Er is geen lucht emissie naar de buitenlucht. Voor de verschillen in de opstelling vergunde situatie en gewijzigde situatie, **zie tekeningen opgenomen in Bijlage 1 en situatie tekening vaste stoffen.**

Er zijn geen effecten te verwachten op de volgende aspecten:

- Landschap en natuur;
- Ruimtelijke ordening;
- Archeologie en cultuurhistorie;
- Externe veiligheid.

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

Bodemrisico analyse

In de bijlage 2 is een tabel opgenomen waarin de wijzigingen benoemd zijn en welke maatregelen er zijn getroffen conform de NRB om bodemverontreinigingen te voorkomen.

Water

Er vinden geen waterlozingen plaats vanuit deze installatie.

Geur/ Lucht

De aanwezige vaste co-producten betreffen verpakte balen of ingekuild gras waarbij alleen tijdens gebruik de voorzijde niet afgedekt is. In de tweede op- en overslaghal vindt geen opslag van vaste co-producten plaats. De hal is wel voorzien van een afzuiging welke is aangesloten op de bestaande



biofilter. De emissie van uit de uitlaten van de WKK's verminderen, er vervalt immers één WKK. Uit het geuronderzoek (GRZE14B1, juli 2014 van PRA Odournet) blijkt dat de voorgestelde aanpassingen binnen de vergunning eisen passen. Deze rapportage is opgenomen bij de aanvraag.

Geluid

Door het wijzigigen van de transportroute wordt de geluidemissie deels verplaatst naar het noordoosten van de inrichting. Door het plaatsen van een wand worden de woningen van derden niet extra belast met een hogere maximale geluidemissie. Uit het akoestisch onderzoek (R058610aeA1.ak| 16 april 2014 van LBP-sight) blijkt dat de voorgestelde aanpassingen binnen de vergunning eisen passen. Deze rapportage is opgenomen bij de aanvraag.

Verkeer

De hoeveelheid transport verkeer blijft gelijk, er wordt niet meer of minder afgevoerd. Wel wordt de transportroute verplaatst. In de dagperiode 18 vrachten naar de voorzijde (bestaande op- en overslaghal) en 12 vrachten naar de achterzijde (nieuwe op –en overslag hal). Dit heeft met name impact op de maximale geluidemissie. Zie ook onderdeel geluid.



Bijlage 1 Folder ontzwaveling SulphPur® en THIOPAQ®



Bijlage 2 Bodemrisico - analyse

Overzicht tabel bodemrisico-analyse.

Bedrijfsonderdeel of activiteit	Aanwezige of gebruikte (vloeistoffen)	Bodem bedreigend	NRB BRCL cat. conform Bijlage 1 tabel en cvm nr.	Voorziening en maatregelen
Opslag en intern transport droge biomassa (vaste co-producten)	Biomassa/grassen (verpakt/ingekuuld)	Verpakte balen: Nee Ingekuuld: Ja	3.1.1, cvm nr:I	Kerende vloer met afdekking, visueel toezicht en alg. zorg
Bouwwerk 1, 2 3, 4 en 5	Opslag mest en digestaat	ja	1.4 cvm nr:II	Periodiek inspectie en controle vloeistofdichte voorziening en alg. zorg.
Opslag en intern transport viskeuze/vloeibare biomassa (vloeibare co-producten)	Opslag vloeibare co-producten in polyester silo's	ja	3.3.2 cvm nr:I	Kerende voorz. en aandacht voor geschikte emballage. Visueel toezicht, faciliteiten en personeel
Vullen van vloeibare co-producten	Opslag vloeibare co-producten in polyester silo's	ja	3.4 cvm nr:I	Kerende voorz. en aandacht voor hemelwater. Controle op vol raken lekbak, visueel toezicht en alg. zorg
Opslag natronloog in ontzwaveling installatie	Opslag natronloog	Ja	4.1 cvm nr: II	Kerende voorz. aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten. Onderhoudsprogramma, systeeminspectie en alg.zorg
Vullen voorraad natronloog	Overslag natronloog	Ja	3.4 cvm nr II	Lekbak en aandacht voor hemelwater, controle op vol raken lekbak, visueel toezicht en alg. zorg