



## BESCHIKKING

### Omgevingsvergunning (milieuneutrale wijziging)

---

datum: 6 juli 2017

Gemeente Bronckhorst

nr. 2017-1112

---

#### Aanvraag

Op 19 mei 2017 hebben wij een aanvraag voor een vergunning op basis van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Wabo) ontvangen voor het wijzigen van de melkrundvee-houderij op het adres Kuilenburgerstraat 4 in Steenderen. De aanvraag heeft betrekking op het perceel kadastraal bekend gemeente Steenderen, sectie S, nummers 301 – 309 – 310 – 311. Het betreft een aanvraag voor de activiteit “milieu” (artikel 2.1, lid 1 onder e), voor het uitbreiden van de inrichting met een mestscheidingsinstallatie.

De aanvraag is geregistreerd met de volgende kenmerken:

- zaaknummer gemeente: 2017-1112;
- zaaknummer Omgevingsdienst Achterhoek: 2017W0056.

#### Besluit

Wij hebben besloten de door u gevraagde vergunning te verlenen. De volgende documenten maken deel uit van de vergunning:

- aanvraagformulier OLO nr. 2988169;
- milieutekening Milieuneutrale wijziging van een inrichting, Kuilenburgerstraat 4 te Steenderen, gedateerd: 3 mei 2017, laatst gewijzigd: 17 mei 2017;
- toelichting milieuneutrale aanvraag V.o.F. Achterkamp-Hiddink, Locis adviseurs, gedateerd: 18 mei 2017;
- Notitie geur ten behoeve van V.o.F. Achterkamp-Hiddink, Olfasense, kenmerk: 20170518GELO, gedateerd: 18 mei 2017;
- Quick scan van be- en verwerkingstechnieken voor dierlijke mest, november 2004, (rapportage opdrachtgever 1390938000, Animal Sciences Groep WUR), paragraaf 3.1.6 Beluchting (nitrificatie/denitrificatie);
- Statische berekening, bestaande mestsilo ivm plaatsen nieuwe binnenring, werknummer: 22056-IK Constructieadviesbureau F. Wiggers, gedateerd: 20 februari 2017;
- Rapport verlenging referentieperiode afdekking mestbassin, Sireno B.V., controledatum: 15 november 2016;
- Rapport verlenging referentieperiode betonnen mestsilo, Sireno B.V., controledatum 15 november 2016;
- Brief van Sireno B.V., gedateerd: 21 maart 2017, plaatsen binnenring geen gevolgen voor referentieperiode.

Daarnaast hebben wij besloten voorschrift 2.9.1 van de omgevingsvergunning (revisie) van 24 augustus 2017 te wijzigen.

De vergunning wordt verleend voor onbepaalde tijd.

De procedurele en inhoudelijke aspecten zijn opgenomen in bijlage 1 en 2. De aan deze vergunning te verbinden voorschriften staan in bijlage 3.



## **Rechtsmiddelen**

Bent u het niet eens met dit besluit, dan kunt u hiertegen schriftelijk bezwaar maken. Ook kunt u een verzoek om een voorlopige voorziening indienen.

### *Bezwaar*

Als u het niet eens bent met ons besluit, dan kunt u hiertegen schriftelijk bezwaar maken. U heeft hiervoor zes weken de tijd. Deze zes weken gaan in, één dag na het versturen van dit besluit. Uw bezwaarschrift stuurt u naar het college van burgemeester en wethouders van Bronckhorst, postbus 200, 7255 ZJ, Hengelo (gld). Wat moet er altijd in uw bezwaarschrift staan?

- uw naam en adres;
- de datum waarop u uw bezwaarschrift verstuurt;
- een omschrijving van het besluit (met kenmerk) waartegen het bezwaar is gericht;
- de reden waarom u bezwaar maakt.

Let erop dat u een handtekening onder uw bezwaarschrift zet.

### *Voorlopige voorziening*

Het indienen van een bezwaarschrift schorst de werking van een besluit niet: het besluit treedt toch in werking. Als u vindt dat de werking van het besluit moet worden tegengehouden, kunt u een verzoek om voorlopige voorziening indienen bij de voorzieningenrechter. Regels voor het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening:

- u richt uw verzoek aan de voorzieningenrechter van de Rechtbank Gelderland, locatie Arnhem, Postbus 9030, 6800 EM Arnhem. Via het digitaal loket bestuursrecht op [www.rechtspraak.nl](http://www.rechtspraak.nl) kunt u met gebruik van DigiD ook digitaal een voorlopige voorziening vragen;
  - geef duidelijk aan waarom u van mening bent dat er sprake is van onverwijlde spoed en een voorlopige voorziening nodig is;
  - een verzoek om voorlopige voorziening wordt alleen in behandeling genomen als u tevens een bezwaarschrift heeft ingediend. Als bewijs hiervan is het nodig dat u een kopie van het bezwaarschrift en een kopie van het bestreden besluit meestuur;
- aan het indienen van een verzoek om voorlopige voorziening zijn griffiekosten verbonden. U ontvangt hiervoor een acceptgiro van de Rechtbank.



## **BIJLAGE 1: PROCEDURELE ASPECTEN**

### **Projectbeschrijving**

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: het milieuneutraal wijzigen van een melkrundveehouderij waarvoor eerder een omgevingsvergunning voor de activiteit milieu is verleend.

Het bedrijf wordt uitgebreid met een mestbewerkingsinstallatie. De 620 stuks melkkoeien en de 40 stuks vrouwelijk jongvee (exclusief 80 stuks vrouwelijk jongvee in de potstal) zorgen voor een drijfmestproductie van ongeveer 18.000 m<sup>3</sup> per jaar. Alle drijfmest zal worden gescheiden in een dikke en dunne fractie. Om stikstof uit de dunne fractie kwijt te raken vindt daarna nitrificatie/denitrificatie plaats zodat de stikstof als het inerte stikstofgas (N<sub>2</sub>) vrij kan komen.

De mestbewerking bestaat uit de volgende stappen:

1. Met een bestaande schroefpers (vijzelpers), en door toevoeging van flocculant Superfloc, wordt de mest gescheiden in een dikke en dunne fractie. De flocculant wordt toegevoegd om meer fosfaat te laten neerslaan in de dikke fractie.
2. Dikke fractie met voornamelijk fosfaten (15% van de ingaande mest) wordt afgevoerd als vaste mest.
3. Dunne fractie wordt biologisch gezuiverd. Dit proces is in principe hetzelfde proces voor stikstofverwijdering dat wordt toegepast in rioolwaterzuiveringsinstallaties, zij het dat de vuilconcentratie in rioolwater door verdunning met water veel lager is dan in drijfmest en dunne mestfracties. Hiertoe wordt de bestaande mestsilo met een opslagcapaciteit van 2.000 m<sup>3</sup> aangepast. Er wordt een betonnen binnenring in de mestsilo geplaatst. Zowel nitrificatie als denitrificatie vinden daardoor plaats in de bestaande mestsilo.  
Allereerst komt de nitrificatiestap. Deze vindt plaats in de binnenring. Hierbij worden van onderaf luchtbellen ingebracht door middel van luchtschotels die aangesloten zijn op een blower (surpressor). Hier wordt ammoniumstikstof (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) met zuurstof (uit lucht) omgezet in nitraat (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) (nitrificatie).
4. Vervolgens komt de denitrificatiestap. Deze vindt plaats in de buitenring van de mestsilo. In een niet belucht denitrificatiebassin wordt het gevormde nitraat (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) voor het grootste deel omgezet in stikstofgas dat de lucht ingaat (N<sub>2</sub>).
5. Er zit een opening in de betonnen binnenwand. De vloeistof doorloopt daarmee meerdere keren, met behulp van een recirculatiepomp, beide reactoren (nitrificatie-denitrificatie).
6. Het effluent wordt, nadat alle stikstof is omgezet tot N<sub>2</sub>, opgeslagen in een bezinkingstank. Het slib wordt teruggevoerd als input voor de mestscheider om als dikke fractie (vaste mest) te worden afgevoerd. Een deel van het slib bevat de bacteriën die nodig zijn in de nitrificatiestap en wordt daarom teruggevoerd in de binnenring.
7. Het overblijvende effluent wordt opgeslagen in de grote bestaande mestsilo (opslagcapaciteit: 5.700 m<sup>3</sup>) alvorens dit wordt aangewend op het land.

### **Bevoegd gezag**

Op basis van de ingediende gegevens blijkt dat het college van burgemeester en wethouders bevoegd is om een beslissing te nemen over de aanvraag (artikel 2.4 van de Wabo). De Omgevingsdienst Achterhoek heeft het mandaat gekregen om de vergunning al of niet te verlenen.



**Volledigheid van de aanvraag**

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving.

**Procedure**

De beschikking is voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure. De mogelijkheid hiervoor leiden wij af uit artikel 3.10, lid 3 Wabo. Gelet hierop is op 24 mei 2017 conform artikel 3.8 Wabo de aanvraag gepubliceerd op [officiëlebekendmakingen.nl](http://officiëlebekendmakingen.nl).



## **BIJLAGE 2: INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN**

### **Huidige vergunningssituatie**

Voor de inrichting is voor de activiteit "milieu" eerder de onderstaande vergunning verleend:

- Omgevingsvergunning (revisie), beschikingsdatum: 24 augustus 2016

### **Toetsingskader**

De Wabo bepaalt in artikel 2.14, lid 5 dat een omgevingsvergunning voor een milieuneutrale verandering kan worden verleend als voldaan wordt aan de voorwaarden uit artikel 3.10, lid 3 van de Wabo. Dit betekent dat de gevraagde vergunning kan worden verleend als de verandering van de inrichting of verandering van de werkwijze binnen de inrichting:

1. niet zal leiden tot het ontstaan van een andere inrichting dan waarvoor vergunning is verleend;
2. niet zal leiden tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende vergunning zijn toegestaan;
3. geen aanleiding bestaat tot het opstellen van een milieueffectrapport.

#### *ad 1. Toetsing andere inrichting*

Eerder is een omgevingsvergunning verleend voor een melkrundveehouderij. Op basis van de in de aanvraag opgenomen beschrijving van de verandering kan worden opgemaakt dat de verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.

#### *ad 2. Toetsing gevolgen voor het milieu*

Om te beoordelen of de wijzigingen van de inrichting leiden tot andere of grotere gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende vergunning zijn toegestaan wordt hieronder per stap in het mestbewerksproces ingegaan op de mogelijke gevolgen. Daarbij zijn onder andere de volgende rapporten betrokken:

- Rapport 703 'Inventarisatie emissies en geluidsoverlast van mestbeweringsinstallaties en eventuele maatregelen', Wageningen UR, september 2013;
- Rapport 248 'Emissies van broeikasgassen, ammoniak, fijn stof en geur in de mestketen', Wageningen UR, januari 2010.

### Mest scheiden

Mest wordt niet eerst apart opgeslagen voordat het wordt gescheiden. Opslag vindt plaats in de mestkelder. Aanvoer van mest vindt via een gesloten systeem plaats. Onder gesloten omstandigheden wordt flocculant (Superfloc) toegevoegd om een betere fosfaatscheiding te realiseren.

Voor het scheiden van de mest wordt van een vijzelpers gebruik gemaakt. Dit is een zogenaamd gesloten systeem. Daadwerkelijke scheiding vindt plaats in een metalen behuizing. De aanvoer van drijfmest en de afvoer van de dunne fractie vindt plaats door middel van slangen of buizen.

Emissies van ammoniak, geur, fijn stof en broeikasgassen tijdens het aanvoeren en scheiden van mest in een dunne en dikke fractie wordt daarom als verwaarloosbaar ingeschat.

### Opslag vaste mest

Na het scheiden van de mest wordt de dikke fractie als vaste mest opgeslagen op de reeds daarvoor bestaande voorziening. Daarnaast wordt naast de scheider een opslagmogelijkheid van 20 m<sup>3</sup> vaste mest gerealiseerd. Op beide vaste mestopslagen zijn de regels van het Activiteitenbesluit van toepassing.



#### Biologische zuivering – nitrificatie/denitrificatie

Bij dit proces wordt inert stikstofgas ( $N_2$ ) gevormd. Ook kan enig lachgas ( $N_2O$ ) vrijkomen wanneer het nitrificatie/denitrificatieproces niet optimaal verloopt. Ter voorkoming hiervan worden voorschriften aan deze vergunning verbonden. De broeikasgasemissies uit rundveedrijfmest nemen over het geheel gezien (samen met de emissie van  $CH_4$ ) af. Geuremissies blijven over het algemeen beperkt. Hiervan mag worden aangenomen dat deze niet meer zijn dan de reeds bestaande geuremissie.

#### Algemeen: lozingen

Het overblijvende effluent na de nitrificatie/denitrificatie wordt opgeslagen in de reeds bestaande mestilo met een opslagcapaciteit van  $5.700\text{ m}^3$ . Lozing op het gemeentelijk riool en/of het oppervlaktewater vindt niet plaats.

#### Algemeen: opslag hulpstoffen

Ten behoeve van een goede werking van de scheiding van de dikke en dunne fractie en de nitrificatie/denitrificatie worden de volgende hulpstoffen gebruikt:

- Superfloc (flocculant): betere fosfaatscheiding
- Struktol (antischuim): tegengaan schuimvorming nitrificatieproces
- Azijnzuur ( $<10\%$ ): bijsturen denitrificatieproces (hulpstof)
- IJzerchloride ( $40\%$ ): flocculatiemiddel, het zuivert afvalwater van sulfaten en fosfaten door een neerslag te vormen met deze negatieve ionen

Op de opslag van bovenstaande stoffen zijn de voorschriften van de omgevingsvergunning van 24 augustus 2016 van toepassing. Hiertoe is het voorschrift 2.9.1 gewijzigd (zie bijlage 3).

#### Algemeen: geur

Ten behoeve van de aanvraag is aan het adviesbureau Olfasense B.V. gevraagd een nadere onderbouwing te geven van de geursituatie. Uit deze notitie blijkt dat de beoogde mestverwerkingsinstallatie een lagere geuremissie tot gevolg zal hebben dan waarvoor op 24 augustus 2016 een revisievergunning is verleend. Dit komt vooral doordat in de vergunde situatie (veel) geur vrijkomt bij het pompen van drijfmest en het vrijkomen van verdringslucht.

#### Algemeen: geluid

In de toelichting op de aanvraag is uiteen gezet dat het aantal vervoersbewegingen ten gevolge van de nieuwe mestverwerkingsinstallatie niet toeneemt ten opzichte van de vergunde situatie. Daarnaast zijn de gebruikte pompen allemaal elektrisch en geluidarm uitgevoerd.

De blower die ervoor zorgt dat het beluchtingsproces tijdens de nitrificatiestap in goede orde verloopt is met een geluidsarme omkasting uitgevoerd en heeft een bronvermogen van 74 dB(A).

De aanvraag is voor het onderdeel geluid milieuneutraal wanneer aan de geluidvoorschriften van de vigerende vergunning kan worden voldaan. Een bronvermogen van 74 dB(A) heeft op 200 meter (afstand tot geluidgevoelig object) een geluidbijdrage aan het langtijdgemiddelde geluidniveau van 20 dB(A) wanneer de bron continu in werking is. Wanneer de blower in de maatgevende nachtperiode continu in werking is, is de bijdrage ten opzichte van de toegestane 35 dB(A) in de nachtperiode 0,1 dB(A).



Voorschrift 2.6.2 van de vigerende vergunning: Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten mag in de representatieve bedrijfs-situatie, op de gevel van woningen of andere geluidsgevoelige gebouwen niet meer bedragen dan:

- 45 dB(A) in de dagperiode (6.00-19.00 uur);
- 40 dB(A) in de avondperiode (19.00-22.00 uur);
- 35 dB(A) in de nachtperiode (22.00-06.00 uur).

Gezien het lange bronvermogen, de locatie waar de blower zal worden opgesteld (redelijk afgeschermd), de afstand tot omliggende geluidgevoelige objecten (> 200 m) en de bijdrage aan de geluidbelasting ter plaatse van het meest dichtstbijzijnde geluidgevoelige object is de inschatting dat kan worden voldaan aan de gestelde geluidvoorschriften.

#### Conclusie

Wij concluderen dat de hierboven genoemde wijzigingen niet zullen leiden tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende vergunning zijn toegestaan. De wijzigingen hebben ten opzichte van de reeds vergunde situatie geen gevolgen voor de geur-, ammoniak-, geluid- en/of stofemissie.

#### *ad 3. Toetsing milieueffectrapportage (m.e.r.)*

De activiteiten binnen het bedrijf zijn niet genoemd in Bijlage C of D van het Besluit milieueffectrapportage. Het opstellen van een milieueffectrapport is daarom niet aan de orde.



### **Voorschriften**

In de vergunning van 24 augustus 2016 zijn voorschriften opgenomen. Deze voorschriften hebben betrekking op de gehele bedrijfsvoering. Gelet op de voorgenomen wijzigingen verbinden wij nieuwe voorschriften aan dit besluit. De voorschriften zijn in bijlage 3 vermeld. De voorschriften in bijlage 3 komen in aanvulling op de reeds geldende voorschriften van de vergunning van 24 augustus 2016 die onverminderd van kracht blijven voor die activiteiten waarvoor het Activiteitenbesluit niet van toepassing is.

### **Conclusie**

De aangevraagde verandering leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu ten opzichte van de vergunde bedrijfssituatie. Verder leidt de verandering niet tot een andere inrichting dan waarvoor op 24 augustus 2016 vergunning is verleend. De wijzigingen binnen de inrichting leiden daarnaast niet tot het opstellen van een milieueffectrapport.

Op grond van deze overwegingen kan de aangevraagde activiteit onder voorwaarden worden verleend.





## **BIJLAGE 3: VOORSCHRIFTEN**

### **Mestverwerkingsinstallatie**

#### **1.1 Algemeen**

- 1.1.1 De mestverwerkingsinstallatie met bijbehorende leidingen en onderdelen moet zodanig zijn gedimensioneerd, geïnstalleerd en worden onderhouden dat altijd een goede werking is gewaarborgd. Inspecties van en onderhoud aan de verschillende onderdelen van het systeem moet plaatsvinden volgens de daarvoor door de fabrikant/leverancier gestelde richtlijnen en frequentie.
- 1.1.2 De mestverwerkingsinstallatie moet in overeenstemming met de bij de vergunning behorende tekening en bijlagen worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven.
- 1.1.3 In de mestverwerkingsinstallatie mag alleen drijfmest worden verwerkt dat afkomstig is van de locatie van de vergunninghouder.
- 1.1.4 Op jaarbasis mag maximaal 18.000 m<sup>3</sup> drijfmest worden verwerkt in de mestverwerkingsinstallatie.
- 1.1.5 Van alle drijfmest die in de mestverwerkingsinstallatie wordt verwerkt moet door de vergunninghouder een registratie worden bijgehouden. De registratie moet minimaal de volgende gegevens bevatten: Alle deelstromen van vloeistoffen die tijdens het verwerkingsproces vrijkomen moeten naar hun aard worden afgevoerd naar één van de bij het verwerkingsproces behorende opslagen en mogen niet worden teruggevoerd in de opslag van onbehandelde mest.
- 1.1.6 De behandeling van de dunne mestfractie in de nitrificatie en denitrificatie installaties dienen onder afgesloten condities te werken.
- 1.1.7 Bij storingen of lekkages in het systeem moet de installatie zelfstandig stoppen en verantwoordelijke personen direct waarschuwen. De verwerkingsinstallatie moet beveiligd zijn om bij calamiteiten schade aan de omgeving en het milieu zoveel mogelijk te voorkomen.
- 1.1.8 De ruimten waarin de mestverwerkingsinstallatie staat mag niet toegankelijk zijn voor onbevoegden.
- 1.1.9 De vloer van de mestverwerkingsruimten moeten vloeistofkerend zijn uitgevoerd. De vloer moet vloeistofkerend aansluiten op de wanden van deze ruimte. Voorzieningen moeten zijn getroffen om bij lekkage direct op te kunnen treden.
- 1.1.10 De mestscheidingsinstallatie en de nitrificatie/denitrificatie-installatie moeten zijn voorzien van een urenteller of een centraal registratiesysteem waaruit de bedrijfsuren eenvoudig zijn te herleiden.

#### **1.2 Behandeling en bewaring van drijfmest ter behandeling in de mestscheidingsinstallatie**

- 1.2.1 Het transport van drijfmest naar de mestscheidingsinstallatie moet plaatsvinden in volledig gesloten transportmiddelen of via gesloten afvoerleidingen.



- 1.2.2 De bufferopslag voor drijfmest die niet geheel of gedeeltelijk onder een gebouw is gelegen moet zijn uitgevoerd overeenkomstig de door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij uitgegeven publicatie Richtlijnen Mestbassins 1992 (RM 1992).
- 1.2.3 De bufferopslag mag niet zijn voorzien van een overstort (noodoverloop).
- 1.2.4 Het terrein van de inrichting mag niet worden bevloeid of op andere wijze van een laag mest of gier worden voorzien, behoudens bij het bemesten van grond volgens de normale bemestingspraktijk.
- 1.3 Behandeling en bewaring dikke mestfractie
  - 1.3.1 De dikke mestfractie uit de mestscheider moet worden afgevoerd naar en bewaard worden in de opslag voor vaste mest van 20 m<sup>3</sup> (nummer 7 op tekening) of naar de bestaande opslag van vaste mest van 100 m<sup>3</sup>.
  - 1.3.2 Binnen de inrichting mag maximaal 120 m<sup>3</sup> dikke mestfractie worden opgeslagen.
  - 1.3.3 Afvoer van de dikke mestfractie moet geschieden in daarvoor geschikte transportmiddelen die op correcte wijze moeten zijn beladen.
- 1.4 Opslag waterige fractie
  - 1.4.1 De waterige fractie die overblijft na de nitrificatie/denitrificatie moet worden opgeslagen in een hiervoor bestemde vier mestsilo's (nummer 9 op tekening).
  - 1.4.2 Het is verboden de waterige fractie op de riolering te lozen.

### **Gewijzigd voorschrift**

- 2.1.1 Het voorschrift 2.9.1 van de vergunning van 24 augustus 2016 komt te luiden:

Dieselolie, smeerolie, bestrijdingsmiddelen, afgewerkte olie, reinigings- en ontsmettingsmiddelen, IJzer(III)chloride, antischuimmiddel, flocculantmiddel en azijnzuur moeten bewaard worden in goed gesloten emballage.