

Bijlage Wabo-Wet Milieubeheer

aanvraag vergunning Agrarische sector- tevens beschrijving

Datum __18-05-2018__

Gegevens aanvrager

Naam aanvrager : Pluimveebedrijf Meerlo B.V.

Adres : Aan de Bergen 23

Postcode : 6093 NW Plaats: Heythuysen

Telefoon : 06-55732473 Telefax: -

- ☒ Verzoekt voor de hieronder omschreven inrichting een vergunning inzake het
☐ oprichten en in werking hebben
☒ veranderen
☐ veranderen van de werking
☐ tijdelijk karakter/duur van de hieronder omschreven inrichting en wel voor een termijn van _____
- ☐ Verzoekt in verband met het veranderen van de inrichting of van de werking daarvan, voor welke reeds één of meer vergunningen zijn verleend, een *nieuwe* de hieronder omschreven inrichting of onderdelen daarvan waarmee die verandering samenhangt omvattende, vergunning (art. 8.4)

Aard van de inrichting

Hier de aard, indeling en uitvoering van de inrichting vermelden. (type bedrijfsvoering, bijv. varkensfokkerij, vleesvarkenshouderij, slachtkuikenhouderij, volle gronds tuinbouwbedrijf etc. Indeling volgens plattegrond. Met betrekking tot uitvoering een korte beschrijving van de hoofdkenmerken van de belangrijkste apparatuur/installaties/evt. bijzondere materialen/speciale uitvoeringen).

Pluimveehouderij met opslag en drogen van dierlijke mest.

door de gemeente in te vullen

Categorie _____ SBI-code _____

Plaats waar de inrichting is of zal worden opgericht

Naam inrichting : Pluimveebedrijf Meerlo B.V.

Adres : Heesweg 9

Postcode : 5864 CE Plaats: Meerlo

Telefoon : 06-55732473 Telefax: _____

Kadastrale ligging : Meerlo Sectie: H Nr(s): 574, 575, 576, 679, 680

Kontaktpersoon : De heer Jo Nouwen

Telefoon : 06-55732473 Telefax: -

1 Inrichting

1.1 Algemene gegevens

Beschrijf in het kort:

- wat op het bedrijf zal veranderen t.o.v. de geldende vergunning;
- welke stallen veranderen;
- waarom de veranderingen moeten plaatsvinden;
- de emissie-arme systemen (kort, bijv. door het noemen van het type stal/detailuitwerking zie bijlage);

WETTELIJK KADER (MER)

In de vigerende vergunning heeft een afweging plaatsgevonden t.a.v. de (vormvrije) m.e.r. beoordeling. Omdat de aanvraag vergunde activiteiten betreft kan worden aangenomen dat gevaar- schade of hinder voor de omgeving wordt voorkomen dan wel worden beperkt tot het vergunde en wettelijk toegestane niveau. Op basis van deze constatering kan worden uitgesloten dat er belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn.

WETTELIJK KADER (GEUR)

Uit artikel 2 van de Wgv (Wet geurhinder en veehouderijen) volgt dat de Wgv alleen ziet op de geurhinder van dierenverblijven. Blijkens de geschiedenis van de totstandkoming van de Wgv, heeft de wetgever niet beoogd regels te stellen voor geur die vrijkomt bij het bewerken of verwerken van mest.

De beoordeling van geurbronnen als de bewerking of verwerking van mest, dient plaats te vinden op grond van hoofdstuk 8 van de Wet milieubeheer (Kamerstukken II 2005/06, 30 453, nr. 3, blz. 4 en 5), thans artikel 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Onder geurhinder van dierenverblijven wordt derhalve niet mede verstaan de geurhinder als gevolg van het bewerken of verwerken van mest buiten de dierenverblijven.

Geurhinder van dierenverblijven

De geurhinder van dieren is in beeld gebracht met V-stacks vergunning. De conclusie hiervan is dat de geurbelasting uit de diervverblijven binnen de geurnoemrne blijft op grond van de Wgv

Geurhinder van overige geurbronnen (bewerking of verwerking van mest)

De geurhinder van de overige geurbronnen is in beeld gebracht met een afzonderlijke geurberekening op grond van artikel 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

Dikke fractie na scheiding

In het Activiteitenbesluit zijn voor de opslag van vaste mest voorschriften voor geur opgenomen in paragraaf 3.4.5 'Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen'. Deze voorschriften gelden ook voor de opslag van de stapelbare dikke fractie die ontstaat bij de mechanische scheiding van drijfmest of digestaat

Huidige vergunning van 28 januari 2016:

In de onherroepelijke omgevingsvergunning van 28 januari 2016 is opgenomen dat in de inrichting Heesweg 9 de biothermische droogunit wordt gebruikt voor *"Het bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van dierlijke meststoffen voor het bewerken of verwerken van van buiten de inrichting afkomstige dierlijke meststoffen met een capaciteit ten aanzien bedraagt minder dan 25.000 m3 per jaar"*.

De reden hiervoor was en is vooral gelegen in de restcapaciteit van de biothermische unit waardoor meer mest verwerkt kon worden in de bestaande units.

Vanwege de soorten mest welke van derden wordt aangevoerd is het wenselijk dit onderdeel uit te laten maken van de vergunning. Hiermee wordt onduidelijkheid voorkomen.

In voorliggende veranderingsaanvraag wordt nadere toegelicht welke processen er plaatsvinden m.b.t. de mestbe/verwerking en wordt het verzoek geformuleerd voor het aanpassen en aanvullen van de voorschriften uit de huidige vergunning.

Mest be-/verwerkingsproces binnen inrichting

Algemene omschrijving

Op de locatie wordt in totaal maximaal 10.000 + 25.000 is 35.000 m³ mest be-/verwerkt.

De aan te voeren mest van derden bestaat uit mestsoorten (behalve pluimveemest voornamelijk de dikke fractie van varkensmest met een d.s. van 30-35%) met een totale van buiten de inrichting afkomstige hoeveelheid van maximaal 25.000 m³.

De aan te voeren mest van de eigen inrichting bedraagt een totale hoeveelheid van maximaal 10.000 m³. Het strooisel in de stallen met grondhuisvesting zorgt voor extra droge mest zodra dit wordt bijgemengd. De totale hoeveelheid strooisel in deze bedraagt ca. 1.800 m³ per jaar en is onderdeel van de totale hoeveelheid van maximaal 10.000 m³.

Er vinden diverse werkzaamheden plaats bij het proces van hygiëniseren:

Het belangrijkste bedrijfsproces betreft het biothermisch drogen.

De grondstof, vaste pluimveemest en de dikke fractie van gescheiden varkensmest, haalt het bedrijf met containervrachtwagens op. Het bedrijf werkt met vaste pluimveehouders die jaarrond leveren. Varkensmest wordt op basis van partijen aangevoerd.

Alle aanvoer gaat over de weegbrug en wordt bemonsterd.

Na het lossen van de vaste mest, zet een shovel de mest op een hoop en mengt de diverse aanwezige mestsoorten uit het eigen bedrijf en van derden. Hierna start het vullen van de composteringstunnels en daarmee het composteringproces. Na het vullen verblijft de mest 72 uur in de composteringstunnels.

Binnen 72 uur loopt de temperatuur van de mest op tot 70 graden. Deze temperatuur is noodzakelijk om coli- en salmonellabacteriën te doden en de mest geschikt te maken voor export. De compost bestaat uit verschillende mineralengehalten.

De gecomposteerde mest wordt afgevoerd naar akkerbouwers.

processen per tunnel:

	Proces	Tijdsduur
1	Externe aanvoer naar inrichting	3 x 10 minuten
2	Storten	3 x 5 minuten
3	Opslag	
4	Vorbewerken/mengen (loader) en transporteren naar tunnels	3 x 20 minuten
5	Verblijf in tunnels	72 uur
6	transport uit tunnels en opslaan in depot	1 uur
7	Laden en afvoeren uit inrichting	6 x 15 minuten

Dikke mest van derden wordt aangevoerd per vrachtwagen (1) en in de loods gelost (2). Wanneer er circa 100 ton (circa 3 vrachten) dikke mest is aangevoerd wordt deze in de loods een beperkte tijd opgeslagen tijdens het mengen (3). De vrachten dikke fractie worden gemengd met pluimveemest uit het bedrijf of van derden (4).

Na het mengen wordt de mest naar één tunnel getransporteerd (5). Per week wordt er op drie dagen in maximaal 3 uren dikke fractie gelost en verwerkt en in de tunnels gebracht.

Mestbewerkingstechnieken

Er zijn verschillende mestbewerkingstechnieken ontwikkeld, zoals scheiden, vergisten, composteren en hygiëniseren. Deze kunnen in verschillende combinaties worden toegepast in mestbewerkingsinstallaties. De technieken zijn onderverdeeld in open en gesloten systemen.

Hygiëniseren van mest houdt in dat pathogene organismen, zoals E. coli en salmonella, in de mest gedood worden met een warmtebehandeling. In EU-regelgeving staat dat voor het verhandelen van mest een warmtebehandeling van minstens 1 uur bij 70 graden Celsius vereist is.

gesloten mestbewerkingssystemen

Droging of compostering

Droging of compostering ('biothermisch drogen') van vaste pluimveemest of de dikke fracties uit mestscheiding (varkens, rundvee) vindt meestal plaats op centrale locaties en niet op het eigen bedrijf. Heesweg 9 betreft een combinatie hiervan.

Voor het eigen bedrijf wordt de mest middels biothermisch drogen bewerkt. Tevens dient vanwege de overcapaciteit de biothermische droogunits voor het bewerken van mest van derden.

Het vochtgehalte in de mest daalt en het gehalte aan nutriënten stijgt. De gedroogde producten worden geëxporteerd.

Droging en compostering bij voldoende hoge temperatuur en tijdsduur (1 uur bij 70°C of gelijkwaardig) zijn wettelijk erkend als hygiëniserings stap ten behoeve van de productie van een exportwaardig mestproduct. Dit proces vindt plaats in de aanwezige biothermische droogunits in gesloten omstandigheden en de uitgaande lucht wordt via een luchtwasser afgevoerd.

Hygiëniserings

Volgens de EU-verordening Dierlijke Bijproducten is voor export van rundvee- en varkensmest een hygiëniserings stap vereist om een microbiologisch veilig exportproduct te waarborgen. Daarvoor dient de temperatuur van de mest gedurende minimaal een uur minstens 70°C te zijn. Afwijkende temperatuur/tijd combinaties kunnen worden erkend als gelijkwaardig. Hygiëniserings wordt steeds vaker toegepast, omdat de afzetmogelijkheden van mest en mestproducten binnen Nederland beperkt zijn en deze vaker worden geëxporteerd.

Emissies

Bron: RVO kennisbericht mest en mestbewerking (2017)

Emissies vanuit gesloten verwerkingssystemen

Bij mestbewerking in gesloten bewerkingsysteem zullen de emissies naar lucht, grond- en oppervlaktewater zeer beperkt zijn. Emissies kunnen wel optreden door calamiteiten, zoals scheuren in een vergistingstank (en explosies (zie hoofdstuk 8). Hieronder geven we voor de beschreven technieken aan welke emissies bij een regulier bedrijf onder bepaalde omstandigheden kunnen optreden.

Hygiënisatie

Bij hygiënisatie zelf vindt geen ventilatie naar buiten plaats en daarmee geen emissie. Bij vullen, storten of opslag van het verwarmde eindproduct kan wel emissie optreden.

Opslag dikke fractie

De emissie van geur en ammoniak is een aandachtspunt bij langdurige opslag van de dikke fractie. Wanneer deze dikke fractie gedurende langere tijd wordt opgeslagen, kan er spontane broei plaatsvinden (een langzame vorm van composteren). Hierdoor stijgt de temperatuur en kan geurhinder optreden.

Er is geen sprake van langdurende opslag van dikke fractie.

De mestopslag voor de dikke fractie vindt overdekt plaats.

Tabel 2 Invloed van mestbewerkings- en verwerkingstechnieken op de overleving en emissie van zoönoseverwekkers

Techniek*	Effect op overleving zoönoseverwekkers	Risico's op emissie van zoönoseverwekkers	Referenties
Droging	<u>Effectief</u> , bij hogere temperaturen (>70°C), afhankelijk van de duur en het vochtgehalte. Het effect is vergelijkbaar met dat van composteren.	<u>Beperkt</u> . Vanwege emissie-eisen wordt de uitgaande lucht chemisch gewassen. De fijnstofemissie kan desondanks hoog zijn.	(Hoeksma et al., 2015)
Hygiënisatie/pasteurisatie	<u>Effectief</u> , hoewel sommige bacteriën (waaronder de sporevormende bacteriën <i>Clostridium botulinum</i> , <i>perfringens</i> en <i>difficile</i>) het proces kunnen overleven.	In het algemeen <u>geen risico's</u> , omdat het proces in afgesloten tanks plaatsvindt. Indien het verwarmde eindproduct in een open opslag wordt bewaard, zijn er mogelijk wel enige risico's op verspreiding.	(De Buissonjé et al., 2013; Hoeksma et al., 2015)

5.3.4 Overzichtstabel emissies fijnstof en endotoxinen

Tabel 3 Overzicht van mestbehandelingsprocessen en een inschatting van het optreden van emissies van fijnstof en endotoxinen. Samengesteld op basis van De Buissonjé et al. (2013) en overgenomen uit Winkel et al. (2014).

Hygiënisatie	Het toepassen van een warmtebehandeling (>70 °C, 1 uur) voor het reduceren van micro-organismen en exportwaardig maken van drijfmest, digestaat en dikke fracties. Wanneer compostering of droging met hete lucht wordt toegepast als hygiënisatiestap, zijn emissies wel mogelijk.	Mogelijk – Meestal vindt geen ventilatie naar de buitenlucht plaats, behalve bij droging met hete lucht
--------------	---	--

Transportbewegingen

Het aantal transportbewegingen blijft ongewijzigd t.o.v. de vergunde situatie.

In de dag-periode is er sprake van 20 vrachtwagenbewegingen.

Incidenteel zijn er 6 vrachtbewegingen in de avondperiode en 6 vrachtwagenbewegingen in de nachtperiode.

Van deze transportbewegingen is 80% gerelateerd aan het aan- en afvoeren van mest.

Voor de aan- en afvoerbewegingen van personen- en bestelauto's zijn er eveneens geen wijzigingen t.o.v. de vigerende vergunning.

Verzoek maatwerkvoorschriften

Het verzoek ziet op het volgende:

Het bevoegd gezag kan in maatwerkvoorschriften aanvullende eisen stellen als sprake is van onaanvaardbare geurhinder ([artikel 3.46 lid 3 Activiteitenbesluit](#)). Bij besluitvorming hierover betreft het bevoegd gezag de geuraspecten uit [artikel 2.7a lid 3](#) van het Activiteitenbesluit. Meer informatie hierover staat op de webpagina [Aspecten bij afweging aanvaardbaar hinderniveau](#) van de Handleiding geur. Maatwerk is alleen mogelijk voor:

de plaats van de opslag

het afdekken van de opslag

de frequentie en het tijdstip van de aan- en afvoer van de opgeslagen dikke fractie

Artikel 3.46

1 Het opslaan van agrarische bedrijfsstoffen vindt plaats op ten minste:

a. 100 meter afstand tot een geurgevoelig object dat binnen de bebouwde kom is gelegen, of

b. 50 meter afstand tot een geurgevoelig object dat buiten de bebouwde kom is gelegen.

Overige wijzigingen

Dieselolietank:

Nabij de biothermische droog-unit is een dieseltank geplaatst. Deze is op tekening opgenomen en via de AIM module gemeld. De diesel wordt gebruikt als brandstof voor de aanwezige loader.

Tenaamstelling:

Het eigendom van de inrichting is gewijzigd. De nieuwe eigenaar is Pluimveebedrijf Meerlo B.V. Dit is verwerkt in voorliggende aanvraag.