

MILIEUBELASTENDE ACTIVITEITEN



LOCATIE BEDRIJF

Emtenbroekerdijk 9 a
7695 TT Bruchterveld



MILIEUBELASTENDE ACTIVITEITEN

Initiatieflocatie: Kvk naam: Varkensbedrijf Dijk
Kvk nummer: 08216875
Vestigingsnummer: 000008170436

Adviseur/contact: FarmConsult
Postbus 91
7240 AB Lochem
[redacted]
KvK nummer: 08207868
Vestigingsnummer: 000016141881

Projectleider

[redacted]
tel. [redacted]
[redacted]

Datum: juni 2025 aanvulling maart 2026 juli 2026

Inhoudsopgave

1	PROJECTOMSCHRIJVING	1
1.1	Inleiding	1
1.2	Locatie	1
1.3	Voorgenomen situatie	3
1.4	Planologische aspecten (bestemmingsplan)	5
1.5	Natuur	6
1.6	Procedure	9
2	PROJECT M.E.R.-(BEOORDELINGS)PLICHT	10
2.1	Wettelijk kader	10
3	MILIEU ASPECTEN	12
3.1	Dierenverblijven	12
3.2	Geur door veehouderijen en andere landbouwactiviteiten	14
3.3	Luchtkwaliteit	21
3.4	Geluid	23
3.5	Bodem	24
3.6	Water	28
3.7	Afvalstoffen	29
3.8	Gegevens aanwezige stoffen	30
3.9	Energie	32
3.10	Externe veiligheid en calamiteiten	33
3.11	Gezondheid en veehouderijen	35
4	CONCLUSIE	37

1 Projectomschrijving

1.1 Inleiding

Het bedrijf van initiatiefnemer is een bestaande varkenshouderij aan de Emtenbroekerdijk 9 a te Bruchterveld in de gemeente Hardenberg. Het bedrijf houdt zeugen. Initiatiefnemer wil met gelijkblijvende dieraantallen de dieren meer ruimte geven met behoud van emissie en emissiepunten. De biggenstal zal hiertoe worden verlengd. De inhoud van de mestsilos is in overeenstemming gebracht met de werkelijkheid. Er worden zonnepanelen geplaatst.

Dit betreft de volgende milieubelastende activiteiten:

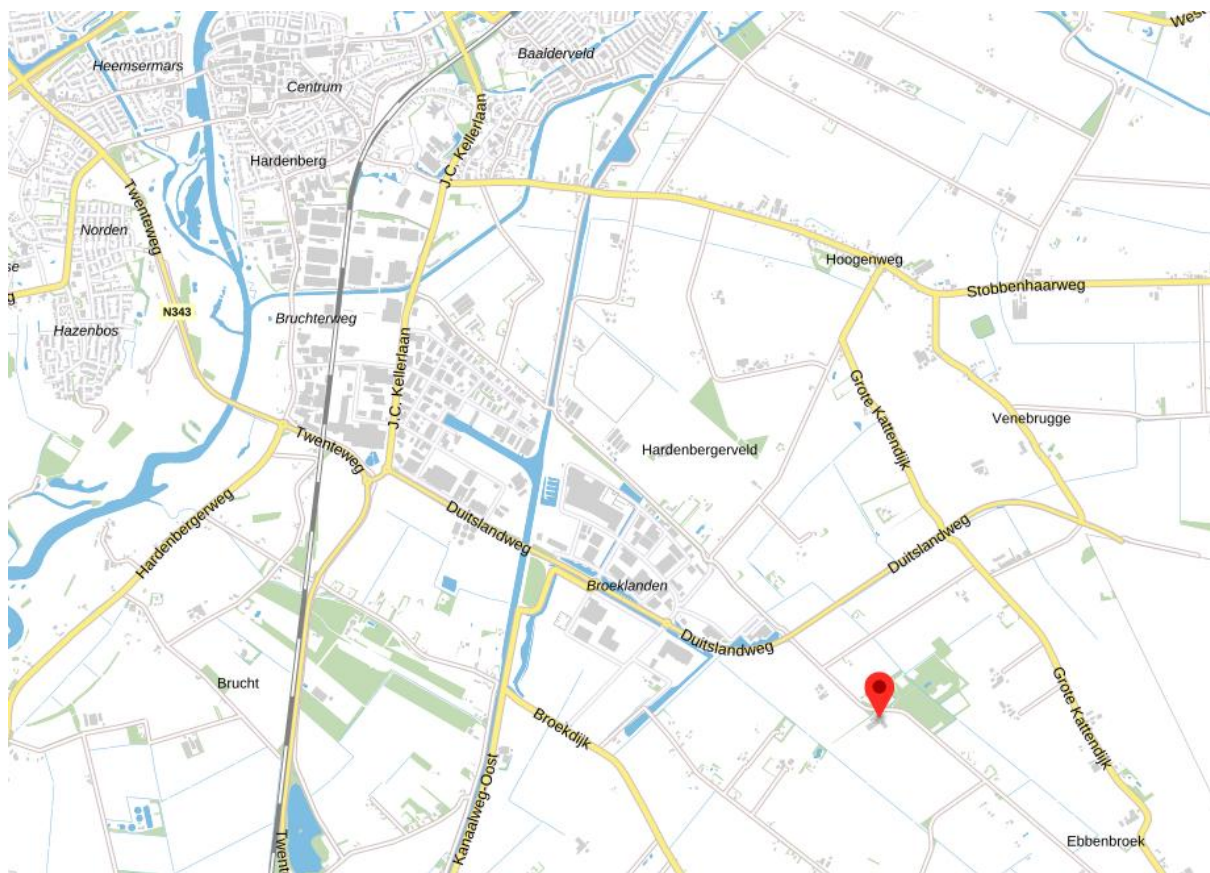
- Veehouderij
- Dierenverblijven

Middels deze aanvraag wordt de wettelijke grondslag gelegd voor de wijzigingen op het bedrijf.

1.2 Locatie

De activiteit vindt plaats op de locatie aan de Emtenbroekerdijk 9A 7695TT Bruchterveld, kadastraal bekende gemeente Hardenberg sectie A nummer 1940.

Figuur. Topografische kaart met de ligging van de initiatieflocatie



Bron: Regels op de kaart

Figuur. Luchtfoto van de initiatieflocatie



Bron: slagboomenpeeters.com

De locatie ligt in het buitengebied van de gemeente Hardenberg. De locatie ligt ca. 3 km ten zuidoosten van de bebouwde kom van Hardenberg. Op deze locatie wordt een bestaand) agrarisch bedrijf met varkens (zeugen) geëxploiteerd. Het bestaande en goedgekeurde grondgebruik van de locatie betreft agrarisch gebruik.

1.3 Voorgenomen situatie

1.3.1 Vigerende vergunning

Het project beschikt over een rechtsgeldige omgevingsvergunning (kenmerk 2020-00002098, vergund op datum 1 oktober 2020). De vigerende omgevingsvergunning is onherroepelijk en heeft betrekking op onderstaande diercategorieën en dieren aantallen:

overzicht diersoorten	Totaal
Gespeende biggen	2000
Kraamzeugen	108
Guste en Dragende zeugen	326
Dekberen	2
Opfokzeugen	128
Eindtotaal	2564

Vigerende vergunning

Emissiegrenswaarde												
								#WAARDE!				
Bedrijfstotaal								1.098,2		19.264		173.302
Emissie grensw. A, B, C	nr stal	OR code	Systeembeschrijving	aanvullende techniek	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)
A	3	HD 1.8	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem		Gespeende biggen	2.000	0,15	300	5,4	10.800	56	112.000
A	2	HD 2.100	overige huisvestingssystemen	OW 2010.25.V1 (chemisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie))	Kraamzeugen	108	2,49	269	19,53	2.109	104	11.232
A	2	HD 3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	OW 2010.25.V1 (chemisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie))	Guste en Dragende zeugen	326	1,26	411	13,09	4.267	114	37.164
NVT	2	HD 4.100	overige huisvestingssystemen	OW 2010.25.V1 (chemisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie))	Dekberen	2	1,65	3	13,09	26	117	234
A	2	HD 5.100	overige huisvestingssystemen	OW 2010.25.V1 (chemisch luchtwassysteem; 70%	Opfokzeugen	128	0,9	115	16,1	2.061	99	12.622

1.3.2 Aangevraagde situatie

Het voornemen heeft betrekking op onderstaande dieren en dieren aantallen dit in combinatie met de milieutekening in de bijlage geeft een duidelijk beeld van de wijziging. De tekening is gekenmerkt als horende bij de aanvraag. Op deze tekening is tevens een kadastrale situatieschets opgenomen.

overzicht diersoorten	Totaal
Gespeende biggen	2000
Kraamzeugen	108
Guste en Dragende zeugen	326
Dekberen	2
Opfokzeugen	128
Eindtotaal	2564

Aangevraagde vergunning

						Emissiegrenswaarde						
								1.796,6				
						Bedrijfstotaal		1.098,2	19.264		173.302	
Emissie grensw. A, B, C	nr stal	OR code	Systeembeschrijving	aanvullende techniek	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)
A	3	HD 1.8	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem		Gespeende biggen	2.000	0,15	300	5,4	10.800	56	112.000
A	2	HD 2.100	overige huisvestingssystemen	OW 2010.25.V1 (chemisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie))	Kraamzeugen	108	2,49	269	19,53	2.109	104	11.232
A	2	HD 3.100	overige huisvestingssystemen,	OW 2010.25.V1 (chemisch	Guste en	326	1,26	411	13,09	4.267	114	37.164
NVT	2	HD 4.100	overige huisvestingssystemen	OW 2010.25.V1 (chemisch	Dekberen	2	1,65	3	13,09	26	117	234
A	2	HD 5.100	overige huisvestingssystemen	OW 2010.25.V1 (chemisch luchtwassysteem; 70%	Opfokzeugen	128	0,9	115	16,1	2.061	99	12.672

1.4 Planologische aspecten (bestemmingsplan)

Ter plaatse geldt het omgevingsplan “gemeente Hardenberg” van de gemeente dat sinds 1 januari 2024 in werking is getreden.

Het omgevingsplan van rechtswege bestaat uit:

- (Ruimtelijke) regels uit verschillende in artikel 4.6 Invoeringswet aangewezen vervallen instrumenten, zoals bestemmingsplannen;
- Rijksregels over activiteiten, aangeduid als de bruidsschat.

Figuur: uitsnede omgevingsplan



Bron: omgevingswet.overheid.nl/regels-op-de-kaart

1.4.1 Toetsing aanvraag

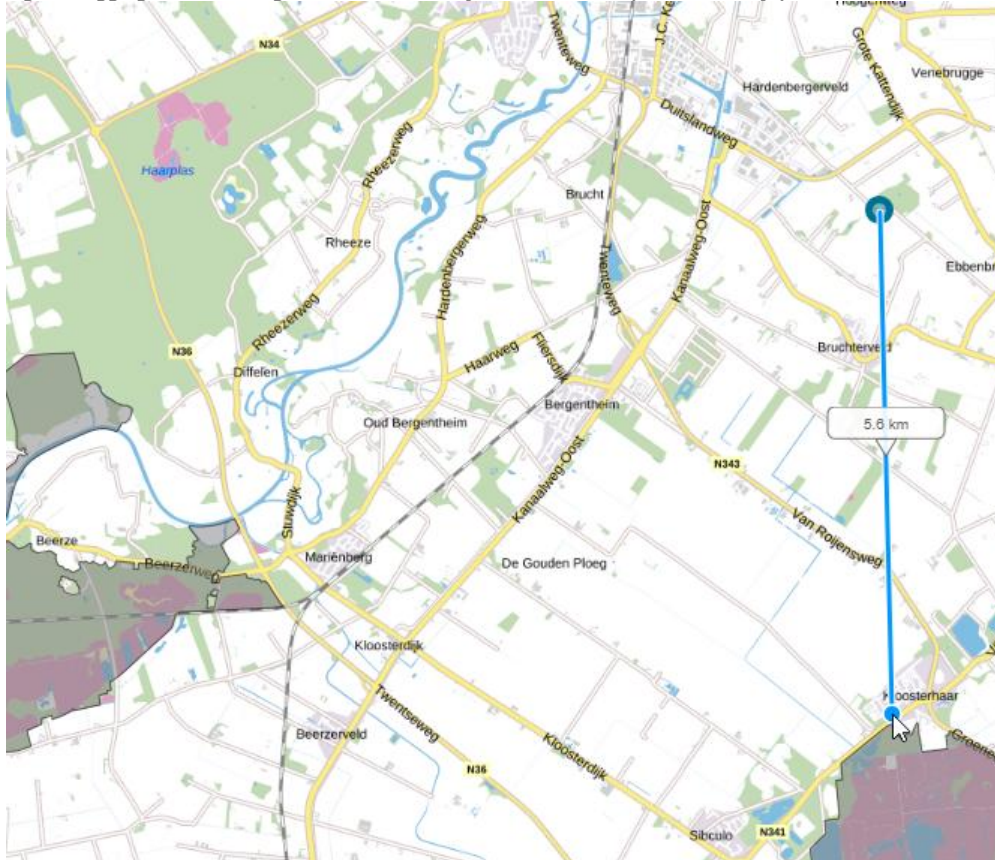
Als we deze aanvraag toetsen aan het omgevingsplan van rechtswege, blijkt dat deze met dit plan in overeenstemming is.

1.5 Natuur

Nieuwe veehouderijen of de uitbreiding van bestaande veehouderijen kunnen effect hebben op de aanwezige flora en fauna en nabijgelegen natuurgebieden. Bij het wijzigen van veehouderijen in het omgevingsplan of via een omgevingsvergunning omgevingsplanactiviteit speelt natuur mee bij een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

In de omgeving van het bedrijf liggen een aantal Natura2000-gebieden. De dichtstbijzijnde is "de Engbertsdijkvenen", deze liggen op 5,6 kilometer vanaf het bedrijf van initiatiefnemer.

Figuur: Ligging Natura2000-gebieden t.o.v. bedrijf initiatiefnemer (blauwe bolletje)



Bron: pdok

Uit de voortoets is gebleken dat de aangevraagde activiteit vergunning plichtig is in het kader van de omgevingswet Natura 2000-activiteit. Dit is een op zich zelf staande aanvraag.

1.5.1.1 Flora en fauna

Flora en fauna wordt via de omgevingswet Flora- en Fauna-activiteit beschermd tegen de gevolgen van menselijke activiteiten. Als een agrarisch bedrijf activiteiten wil uitvoeren die nadelige gevolgen kunnen hebben voor beschermde plant- en diersoorten, is daar in veel gevallen aparte toestemming nodig, namelijk de omgevingsvergunning voor 'Flora- en Fauna-activiteit'.

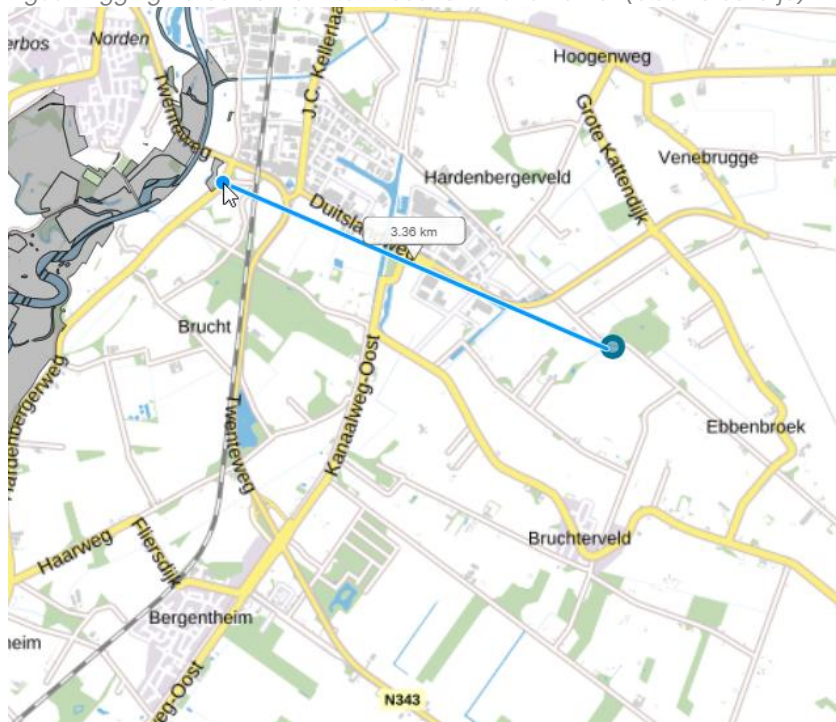
Het voornemen ziet niet toe op sloopwerkzaamheden, kappen van bomen, verwijderen van beplanting of dempen van sloten. De voorgenomen uitbreiding vindt plaats op agrarische landbouwgrond. Deze landbouwgrond vormt vanwege het agrarische gebruik (met regelmaat bemesten, maaien en begrazen) geen geschikte habitat voor beschermde soorten. Gezien het voorgaande is van een negatief effect van de voorgenomen activiteiten op beschermde flora en fauna is dan ook geen sprake. Voor de voorgenomen activiteiten is geen vergunning voor de Flora- en Fauna-activiteit onder de omgevingswet nodig.

1.5.2 Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Natuurnetwerk is sinds 2013 de naam van de ecologische hoofdstructuur (EHS). Dit is een samenhangend netwerk van bestaande en toekomstige natuurgebieden in Nederland. Het vormt een belangrijk onderdeel van het natuurbeleid. Streven is de biodiversiteit in Nederland ten minste te stabiliseren, en dus verdere achteruitgang tegen te gaan: het door de EU aanvaarde standstillbeginsel. Sinds 2014 zijn de provincies verantwoordelijk voor natuurbeleid en de verdere ontwikkeling en beheer van het Natuurnetwerk.

De activiteit vindt niet plaats in of direct nabij een gebied aangewezen als Natuurnetwerk. De locatie ligt op ruim 3 km van het dichtstbijzijnde gebied dat onderdeel uitmaakt van het Natuurnetwerk. Gezien de verplichting uit andere wetgeving is geen negatief effect op het Natuurnetwerk Nederland gebied te verwachten.

Figuur: Ligging Natuurnetwerk t.o.v. locatie initiatiefnemer (blauwe bolletje)



Bron: pdok

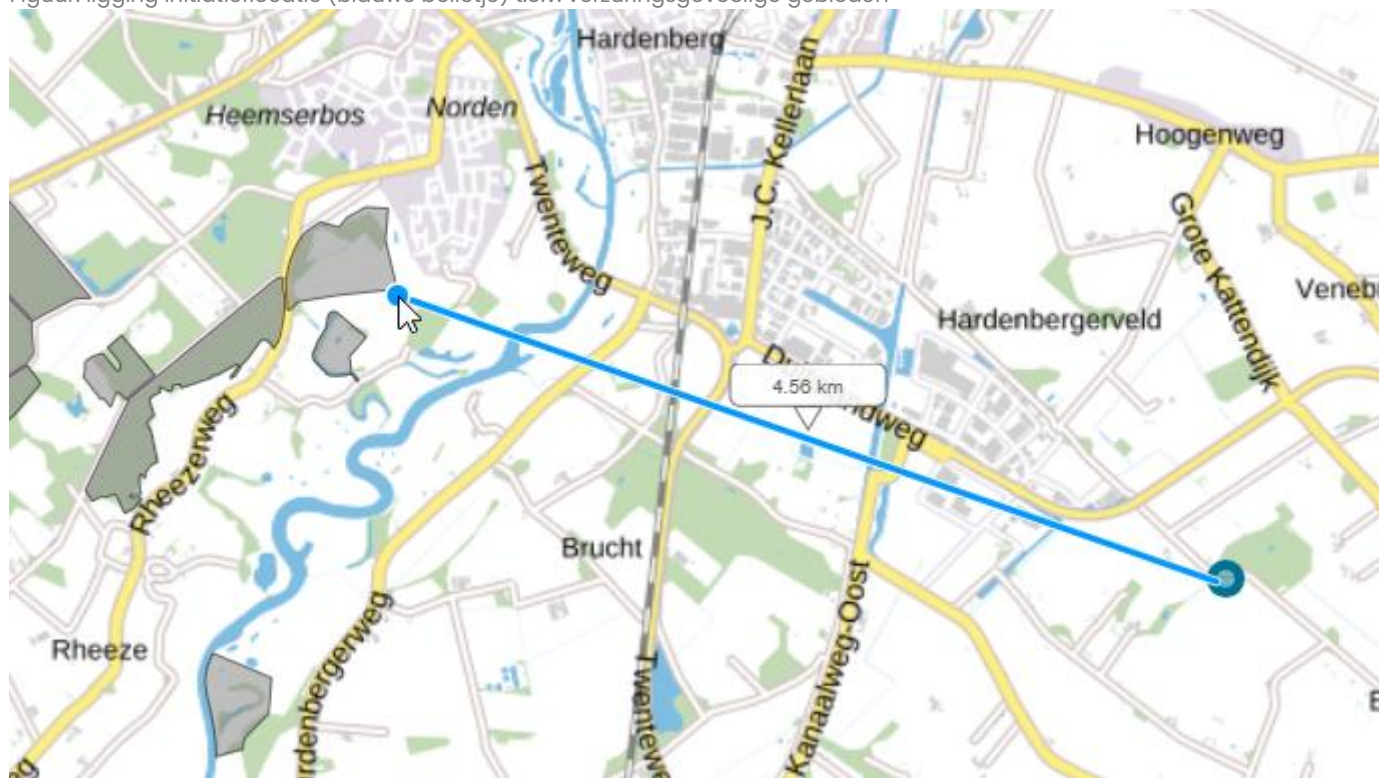
1.5.3 Zeer kwetsbare natuur (voorheen Wav-gebieden)

Eisen die voorheen in de Wet ammoniak veehouderij (Wav) stonden, kunnen in de omgevingsverordening staan.

De provincie Overijssel heeft hiervoor in de omgevingsverordening zeer kwetsbare natuurgebieden aangewezen en instructieregels opgenomen voor omgevingsplannen, hierin kunnen gemeenten aanvullende eisen stellen t.a.v. deze zeer kwetsbare natuurgebieden.

De activiteit vindt niet plaats in een zeer kwetsbaar gebied of verzuringsgevoelig gebied. De Omgevingswet stelt geen aanvullende criteria.

Figuur: ligging initiatieflocatie (blauwe bolletje) t.o.v. verzuringsgevoelige gebieden



Bron: pdok

1.6 Procedure

Onderhavige aanvraag betreft een aanvraag op grond van de Omgevingswet.

De wetgeving rond de milieueffectrapportage (mer, ook wel m.e.r.) is opgenomen in afdeling 16.4 van de Omgevingswet en in hoofdstuk 11 en bijlage V bij het Omgevingsbesluit.

De beoogde ontwikkeling en de hiervan deel uitmakende onderdelen vallen onder bijlage V van het Omgevingsbesluit, nummer A1, kolom 1, 4 en 3. Met onderhavige ontwikkeling wordt een bestaande veehouderij gewijzigd. Er geldt een project m.e.r. beoordelingsplicht. In de aparte bijlage mer beoordelingsnotitie wordt deze toets verder uitgewerkt.

2 Project m.e.r.-(beoordelings)plicht

Gemeenten en provincies moeten ook bij kleine (bouw)projecten beoordelen of een project m.e.r.-beoordeling nodig is. Een project m.e.r.-beoordeling is een toets van het bevoegd gezag om te beoordelen of bij een project belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen optreden. Wanneer uit de toets blijkt dat er belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen optreden moet er een m.e.r.-procedure worden doorlopen. Met andere woorden dan is het opstellen van een MER nodig.

2.1 Wettelijk kader

De wetgeving omtrent de milieueffectrapportage (m.e.r.) is opgenomen in afdeling 16.4 van de Omgevingswet en in hoofdstuk 11 en bijlage V van het Omgevingsbesluit.

Of een besluit over een project m.e.r.-plichtig of m.e.r.-beoordelingsplichtig is, kan worden afgeleid uit bijlage V van het Omgevingsbesluit, in samenhang met de artikelen 11.6 en 11.8 van het Omgevingsbesluit.

Bijlage V heeft als ingang (eerste kolom) de omschrijving van het project. In de vierde kolom staan de besluiten genoemd waarvoor m.e.r.-verplichtingen gelden. Het gaat om besluiten waarmee de toestemming voor het project wordt verleend.

Of er voor het besluit een m.e.r.-plicht of een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt, volgt uit de tweede en derde kolom. Als het project voldoet aan de voorwaarden van de tweede kolom, geldt een m.e.r.-plicht. Anders geldt een m.e.r.-beoordelingsplicht, tenzij ook in de derde kolom voorwaarden staan.

Zie hieronder (een deel van) bijlage V

	Kolom 1	Kolom 2	Kolom 3	Kolom 4
Nr.	Projecten	Gevallen waarin de mer-plicht geldt (artikel 16.43, eerste lid, aanhef en onder a, van de wet)	Gevallen waarin de mer-beoordelingsplicht geldt (artikel 16.43, eerste lid, aanhef en onder b, van de wet)	Besluiten als bedoeld in artikel 11.6, derde lid, onder c, van dit besluit
A.	Landbouw, bosbouw en aquacultuur			
A1	Installaties voor intensieve veehouderij	Oprichting, wijziging of uitbreiding die betrekking heeft op meer dan:	Oprichting, wijziging of uitbreiding	De omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit
		1°. 85.000 plaatsen voor		
		2°. 60.000 plaatsen voor hennen;		
		3°. 3.000 plaatsen voor mestvarkens; of		
		4°. 900 plaatsen voor zeugen		

De voorgenomen activiteit overschrijdt voornoemde drempelwaarden niet. Er is geen sprake van een rechtstreekse m.e.r.-plicht.

Afweging

Op basis van het bovenstaande wordt geconcludeerd dat er sprake is van een m.e.r.-beoordelingsplicht. In een aparte bijlage is de m.e.r.-beoordeling nader uitgewerkt.

2.1.1 Conclusie

Initiatiefnemer wil op de locatie aan de Emtenbroekerweg 9a in Bruchterveld de installatie wijzigen voor het houden van biggen.

Dit rapport tezamen met de m.e.r.-beoordelingsnotitie voorziet in alle, voor de activiteit relevante, informatie die het bevoegd gezag nodig heeft om een besluit op de m.e.r.-beoordeling te kunnen nemen.

3 Milieu aspecten

In dit hoofdstuk worden de verschillende onderwerpen uit de fysieke leefomgeving beschreven.

3.1 Dierenverblijven

Voor de milieubelastende activiteit *dierenverblijven* gelden inhoudelijke regels uit hoofdstuk 4 van het Bal. Deze regels gelden alleen als het gaat om een activiteit die valt onder paragraaf 3.6.1 *Veehouderij*.

De regels uit paragraaf 4.82 gelden voor het houden van landbouwhuisdieren in een dierenverblijf. Ook een niet overdekte ruimte kan een dierenverblijf zijn (uitloop).

3.1.1 Inhoudelijke regels dierenverblijven

In paragraaf 4.82 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) staan het toepassingsbereik, de melding en de inhoudelijke regels voor dierenverblijven.

Een huisvestingssysteem en aanvullende techniek moet voldoen aan de eisen die staan in een systeembeschrijving. Het nummer van de systeembeschrijvingen voor dierenverblijven en aanvullende technieken staat in bijlagen V en VI van de Omgevingsregeling. Deze bijlagen zijn bedoeld voor het beperken van emissies van ammoniak uit veehouderijen. De indeling van bijlage V en VI van de Omgevingsregeling (Or), de ministeriële regeling bij de Omgevingswet, is gebaseerd op bijlage 1 van de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). In de Or zijn emissiefactoren en reductiepercentages opgenomen voor de berekening van de ammoniakemissie vanuit veehouderijen. De emissiefactoren zijn gekoppeld aan huisvestingssystemen en de reductiepercentages aan aanvullende technieken, per diercategorie.

Tabel 4.820 van het Bal geeft drie emissiegrenswaarden voor ammoniak: kolom A, B en C. De grenswaarden worden gefaseerd aangescherpt. Welke emissiegrenswaarde geldt (kolom A, B of C) hangt af van de datum van oprichting (bouw) van het dierenverblijf waar het huisvestingssysteem in zit. Een huisvestingssysteem is een gedeelte van een dierenverblijf waar dieren van één diercategorie op dezelfde wijze worden gehouden. Een dierenverblijf is een ruimte waar dieren worden gehouden (stal). Op deze indeling gelden enkele uitzonderingen.

Varkens

Voor varkens staan er emissiegrenswaarden voor ammoniak in het Besluit activiteiten leefomgeving (artikel 4.820).

De enige uitzondering waarvoor de emissiegrenswaarde voor ammoniak niet geldt is:

- een bestaande traditionele stal van vóór 1 januari 2007 die gecompenseerd wordt door andere stallen die de ammoniak meer verminderen dan verplicht is.

- Een stal die wordt gebruikt om dieren biologisch te houden
- Een stal die wordt gebruikt om scharrelvarkens te houden. En de stal voldoet aan de eisen voor het oppervlakte per dier en de verharde uitloop.

Navolgende tabel 4.820 geeft de emissiegrenswaarden per diercategorie weer.

Diercategorie	A (stal gebouwd op of na 1 april 2008 en voor 1 juli 2015)	B (stal gebouwd op of na 1 juli 2015 en voor 1 januari 2020 of stal gebouwd op of na 1 januari 2020 bij een niet-IPPC-bedrijf)	C (stal gebouwd op of na 1 januari 2020 bij een IPPC-bedrijf)
Gespeende biggen minder dan 25 kg	0,21	0,21	0,21
Kraamzeugen	2,9	2,9	2,5
Guste en dragende zeugen	2,6	2,6	1,3
Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan zeven maanden en opfokzeugen van 25 kg en meer	1,6	1,5	1,1

voor de bepaling van het aantal landbouwhuisdieren worden de bij de kraamzeugen behorende biggen (de niet-gespeende biggen) niet meegeteld.

In tabel 1 zijn de ammoniakemissiefactoren van de aangevraagde huisvesting in de onderscheidenlijke stallen en de emissiegrenswaarden voor de betreffende diercategorieën aangegeven.

Tabel 1: Emissiegrenswaarden ammoniak en emissiefactor per dierplaats aangevraagde situatie

Emissiegrenswaarde Bal en emissiefactor OR code ammoniak								
Kolom A, B of C	nr stal	OR code	OW	omschrijving stalsysteem	diersoort	aantal dieren	emissiegrenswaarde Bal NH ₃ /dierplaats/jaar	emissiefactor OR code kg NH ₃ /dierplaats/jaar
A	3	HD 1.8	OW 2006.07.VI	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem	Gespeende biggen	2000	0,21	0,15
A	2	HD 2.100		overige huisvestingssystemen	Kraamzeugen	108	2,9	2,49
A	2	HD 3.100	0	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	Guste en Dragende	326	2,6	1,26
NVT	2	HD 4.100		overige huisvestingssystemen	Dekberen	2	5,5	1,65
A	2	HD 5.100		overige huisvestingssystemen	Opfokzeugen	128	1,6	0,9

Uit tabel 1 blijkt dat alle aangevraagde huisvestingssystemen voldoen aan de emissiegrenswaarden voor ammoniak.

Emissiearme stalsystemen

In artikel 8.33 van het Besluit kwaliteit leefomgeving staan voorschriften opgenomen omtrent monitoring en registratie van de emissiearme stalsystemen. Deze voorschriften zijn ook van toepassing op een IPPC-installatie/vergunningplichtige inrichting (type C). Daarnaast staan in de leaflet (stalbeschrijving) van het toegepaste stalsysteem aanvullende voorschriften om een goede werking te waarborgen.

3.1.2 Conclusie Besluit activiteiten leefomgeving

De aangevraagde ammoniakemissie is lager dan het maximale ammoniakemissieplafond (berekend op basis van de emissiegrenswaarden). De aanvraag voldoet aan het Besluit activiteiten leefomgeving.

3.2 Geur door veehouderijen en andere landbouwactiviteiten

Geur kan hinder veroorzaken en gezondheidsrisico's meebrengen. In het omgevingsplan staan de regels om te beschermen tegen geur door veehouderijen en andere landbouwactiviteiten. Daarnaast kunnen maatwerkvoorschriften gelden voor veehouderijen.

3.2.1 Geur van veehouderijen

3.2.1.1 Geur door het houden van landbouwhuisdieren in een dierenverblijf

Geur kan hinder veroorzaken en gezondheidsrisico's meebrengen. In het omgevingsplan staan de regels om te beschermen tegen geur door veehouderijen en andere landbouwactiviteiten. Daarnaast kunnen maatwerkvoorschriften gelden voor veehouderijen.

De gemeente kan geurregels opnemen voor veehouderijen in het omgevingsplan. Het Rijk geeft daar een standaardwaarde bij aan die een gemeente zonder nadere motivering kan overnemen. De opgenomen waarde in het omgevingsplan wordt ook wel 'geurnorm' genoemd. De gemeente kan een afwijkende waarde opnemen die hoger of lager is dan de standaardwaarde, zolang deze niet hoger is dan de grenswaarde. Deze staat, net als de standaardwaarde, aangegeven in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) (art. 5.109) De afwijkende waarde is dan de geldende geurnorm. In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) staat met instructieregels voor gemeenten beschreven hoe ze de geurregels in het omgevingsplan moeten opnemen. Deze instructieregels staan in paragraaf 5.1.4.6.3 'Geur door het houden van landbouwhuisdieren in een dierenverblijf'

3.2.1.2 Afstandseisen

Ook moeten in het omgevingsplan minimale afstanden opgenomen worden, waaraan een stal bij bouw moet voldoen. Dit zijn:

- voor dieren zonder geuremissiefactor, zoals melkkoeien, geldt een minimumafstand van emissiepunt tot gevel van de woning van derden van 50 m (Gelegen buiten de bebouwingscontour geur) of 100 m (Gelegen binnen de bebouwingscontour geur). Hiervan kan een gemeente in het omgevingsplan afwijken. Maar niet verder dan de aangegeven ondergrens van 25 of 50 m.
- voor dieren met- en zonder geuremissiefactor geldt een minimumafstand van emissiepunt tot gevel van een agrarische bedrijfswoning van 50 of 100 m. Dit geldt ook voor:
 - voormalige agrarische bedrijfswoningen die op of na 19 maart 2000 geen onderdeel waren van een veehouderij
 - voor ruimte-voor-ruimtewoningen
- voor dieren met- en zonder geuremissiefactor geldt een minimumafstand van gevel stal tot gevel woning van 25 of 50 m.

3.2.1.3 Gescheiden beoordeling van dieren mét en zonder geuremissiefactor

Een veehouderij kan dieren houden met geuremissiefactor (bijvoorbeeld varkens en kippen) en dieren zonder geuremissiefactor (bijvoorbeeld melkrundvee). Voor de varkens geldt de geurnorm, voor het melkrundvee de minimale afstand. Dit zijn 2 verschillende beoordelingskaders die geen invloed op elkaar hebben.

3.2.1.4 Geurregels vanuit de bruidsschat

Bij de inwerkingtreding van de Omgevingswet heeft elke gemeente een omgevingsplan met regels die eerst in de rijksregels stonden. Dit heet de bruidsschat. Hierin staan ook de geurregels voor veehouderijen vanuit de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) en het Activiteitenbesluit.

Voor de 50%-regeling wordt het Activiteitenbesluit gevolgd. De gemeenten kunnen in de overgangsfase tot eind 2031 in hun eigen omgevingsplannen deze geurregels vervangen door eigen geurregels, waarbij ze de instructieregels uit het Bkl wel moeten volgen.

Als een gemeente een geurverordening had opgesteld onder de Wgv is deze automatisch opgenomen in het omgevingsplan. Gemeenten zijn bevoegd om binnen bepaalde bandbreedtes gemotiveerd af te wijken van de wettelijk voorgeschreven geurnormen. Dit gebiedsgerichte beleid wordt vastgelegd in een gemeentelijke verordening. Om ongewenste ontwikkelingen tegen te gaan kan de gemeente een aanhoudingsbesluit nemen. Vergunningaanvragen worden dan vanaf de datum van het in werking treden van het aanhoudingsbesluit aangehouden tot de verordening in werking is getreden. Indien na één jaar na het in werking treden van het aanhoudingsbesluit geen verordening in werking is, dient de gemeente de vergunningaanvragen af te handelen aan de hand van de vereisten in de Wet geurhinder en veehouderij.

Onderhavige bevoegde gemeente heeft een geurverordening vastgesteld, waardoor de geurnormen uit deze verordening leidend zijn. Zie onderstaande tabel:

Gebied	Norm in OuE/m ³ 98 percentiel
Centrale kernen Hardenberg en Dedemsvaart	3
Grote kernen Balkbrug, Bergentheim, Gramsbergen en Slagharen	4
kleine kernen Ane, Bruchterveld, De Krim, Kloosterhaar, Lutten, Marienberg, Radewijk, Rheeze, Rheezerveen, Schuinesloot en Sibculo	5
Kern Hoogenweg	8
lintbebouwing Zwolseweg in Balkbrug (na de verkeersbebording bebouwde kom richting Nieuwleusen)	8 *
lintbebouwing Hoofdwijk en langs de Lutterhoofdwijk in De Krim/ Slagharen	8 *
lintbebouwing Dedemsvaartseweg-Noord en Dedemsvaartseweg- Zuid in Lutten, type I	5
lintbebouwing Dedemsvaartseweg-Noord en Dedemsvaartseweg-Zuid in Lutten, type II	8
lintbebouwing Dedemsvaartseweg-Noord en Dedemsvaartseweg-Zuid in Lutten, type III	14
lintbebouwing Schuineslootweg in Schuinesloot	5
buffer rondom de diverse kernen: Ane, Balkbrug, Bergentheim, Bruchterveld, Dedemsvaart, De Krim, Gramsbergen, Hardenberg, Kloosterhaar, Lutten, Marienberg, Schuinesloot, Slagharen en Sibculo	8 *
de aangewezen PEHS gebieden (Vechtdal en Reestdal)	8 *
overig Buitengebied	14

De geurbelasting vanuit de inrichting naar de omgeving wordt getoetst aan de geurverordening.

Onderhavige bevoegde gemeente heeft een geurverordening vastgesteld, hieruit volgt dat buiten de bebouwde kom een norm van 14 geldt en voor de kern van Bruchterveld 5 voor de kern Hardenberg 3.

3.2.1.5 Geurgevoelige gebouwen

In de omgeving van de veehouderij van initiatiefnemer liggen een aantal geurgevoelige gebouwen. Onderstaande tabel geeft de afstand tussen het dichtstbijzijnde emissiepunt en de verschillende geurgevoelige gebouwen.

Tabel: dichtstbijzijnde emissiepunt t.o.v. geurgevoelig object

Soort geurgevoelig object	Adres	Afstand in meters
Bebouwde kom	IJslandweg	650
Burger in het buitengebied	Emtenbroekkerdijk 20	100
Agrarische bedrijfswoning	Emtenbroekkerdijk 9c	250

3.2.2 Dieren met geur-emissiefactoren

Toetsing aanvraag afstandseisen

Per object wordt voldaan aan de minimaal vereiste afstand gemeten vanaf de buitenzijde vanaf de dierenverblijven tot een burgerwoning dan wel een woning horende bij een veehouderij. Er wordt voldaan aan de minimale afstand gemeten vanaf het dichtstbijzijnde emissiepunt tot aan woningen horende bij een veehouderij. Op deze geurgevoelige objecten wordt navolgend de geurbelasting berekend.

3.2.2.1 Berekening geurbelasting

De geurbelasting wordt berekend en getoetst met een verspreidingsmodel V-stacks vergunningen. Navolgend de V-stacks berekening. Uit onderstaande berekeningen blijkt dat de aanvraag voldoet aan de wettelijk gestelde normen.

Gegenereerd op: 19-06-2025 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: 2025

Gemaakt op: 2025-06-19 13:17:20

Rekentijd: 0:00:14

Naam van het bedrijf: Dijk Bruchterveld

Berekende ruwheid: 0,099 m

Brongegevens:

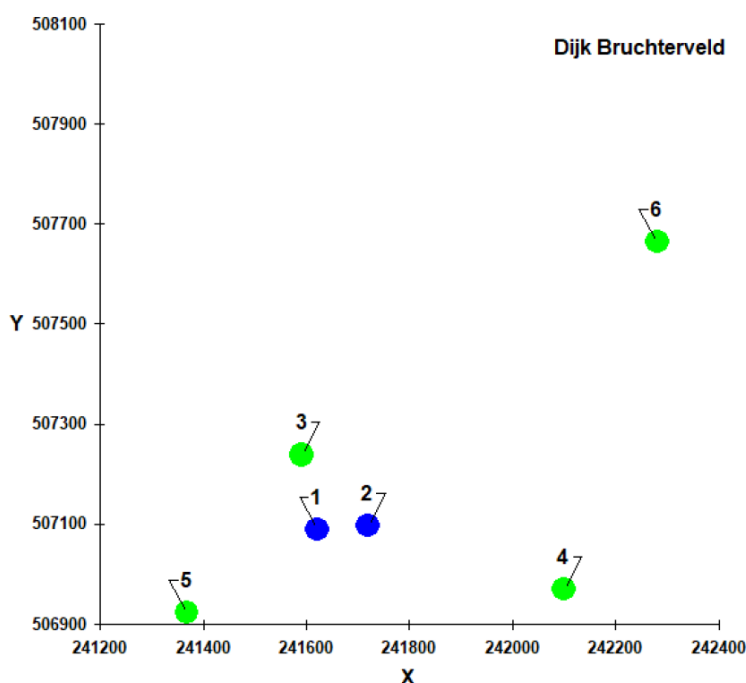
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal 2	241 621	507 089	6,0	2,5	1,00	8 463	3,5
2	stal 3	241 719	507 096	6,0	1,2	4,00	10 800	4,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Entenbroekerdijk 20	241 591	507 238	14,0	7,9
4	Entenbroekerdijk 22	242 100	506 969	14,0	1,8
5	Kuilenweg 32	241 368	506 922	14,0	3,0
6	Grote Kattendijk 9	242 281	507 664	14,0	0,7

Gegenereerd op: 19-06-2025 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 2



Uit de resultaten volgt dat geen sprake is van een overbelaste situatie (=overschrijding van de geurnorm).

Toetsing aanvraag

Het voornemen is uitvoerbaar ten aanzien van geur.

3.2.3 Dieren zonder geur-emissiefactoren

Toetsing aanvraag afstandseisen

Per object wordt voldaan aan de minimaal vereiste afstand gemeten vanaf de buitenzijde van de dierenverblijven en vanaf het dichtstbijzijnde emissiepunt tot een burgerwoning dan wel een woning horende bij een veehouderij.

3.2.4 Geur van overige landbouwactiviteiten

Voor het houden van landbouwhuisdieren en andere agrarische activiteiten staan er instructieregels in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), artikel 5.92 Bkl. Die instructieregels moeten de gemeenten gebruiken om hun geurregels op te nemen in het omgevingsplan ter voorkoming van geurhinder. Deze instructieregels hebben betrekking op de volgende activiteiten:

- opslaan van vaste mest, champost en dikke fractie
- opslaan van gebruikt substraatmateriaal
- opslaan kuilvoer en vaste bijvoedermiddelen
- opslaan drijfmest, digestaat en dunne fractie
- voorziening biologisch behandelen dierlijke meststoffen voor of na vergisten
- composteren of opslaan groenafval

In de aangevraagde situatie zijn de volgende agrarische activiteiten van toepassing:

3.2.4.1 Opslaan drijfmest, digestaat en dunne fractie

Type opslag	(Gezamenlijke) opslagcapaciteit	Afstand tot geur gevoelig gebouw met functionele binding met een dierenverblijf	Afstand tot geur gevoelig gebouw zonder functionele binding met een dierenverblijf
Mestbassin	2400m ³	>100m	>100m

3.3 Luchtkwaliteit

Omdat de luchtkwaliteit effect kan hebben op de gezondheid van mensen, gelden instructieregels ter bescherming van de luchtkwaliteit. Een nieuwe veehouderij of de uitbreiding van een bestaande veehouderij kan leiden tot een verslechtering van de luchtkwaliteit. Bijvoorbeeld door stofdeeltjes die vrijkomen bij het houden van dieren.

In het Besluit kwaliteit leefomgeving, paragraaf 2.2.1 staan rijksomgevingswaarden voor lucht. Dit zijn de grenswaarden die gesteld zijn in de Europese richtlijnen Luchtkwaliteit en Gevaarlijke Stoffen. Voor fijnstof PM₁₀ vormen de rijksomgevingswaarden de ondergrens. Provincies en gemeenten kunnen lokale omgevingswaarden opstellen in hun omgevingsverordening of omgevingsplan.

3.3.1 Beoordeling luchtkwaliteit

Gemeenten en provincies moeten een aanvraag voor een vergunningplichtige activiteit toetsen aan de omgevingswaarden. Tenzij een activiteit niet of maar beperkt (NIBM) zorgt voor verslechtering van de luchtkwaliteit

Voor fijnstof (PM₁₀) zijn er aparte aandachtsgebieden. Daar zijn de concentraties relatief hoog. Daarom moet de overheid vooral in deze gebieden de omgevingswaarden toetsen en monitoren. Draagt een activiteit niet in betekenende mate (NIBM) bij aan de luchtverontreiniging? Dan is het niet nodig om de omgevingswaarden voor PM₁₀ te toetsen.

Door de emissiefactoren (lijst te vinden op www.vrom.nl) te vermenigvuldigen met het aantal dieren vergund en aan te vragen dieren kan uitgerekend worden of er sprake is van een afname of toename van de totale fijnstof emissie. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de veranderingen in fijnstof emissie.

Tabel: toename/afname emissie fijnstof

Omschrijving	Gram/sec	Gr/jaar
Bestaande vergunning	0,00549537	173302
Aangevraagde	0,00549537	173302
Gelijk		

3.3.2 Besluit 'Niet in betekenende mate' (NIBM)

Veehouderijen zijn niet opgenomen in de Regeling NIBM. Voor veehouderijen heeft het Ministerie van Infrastructuur en Milieu in mei 2010 de "handreiking fijn stof voor veehouderijen" gepubliceerd. Uit de handreiking blijkt dat het niet altijd noodzakelijk is om met behulp van een berekening vast te stellen of er sprake is van NIBM. Het bevoegd gezag kan een omgevingsvergunning milieu of een OBM fijnstof in principe verlenen, als er geen overschrijding van de grenswaarden plaatsvindt. Is dat wel het geval, dan kan de

vergunning alleen verleend worden, als de luchtkwaliteit door het project niet of niet in betekenende mate verslechtert.

In de algemene maatregel van bestuur 'Niet in betekenende mate bijdragen' (Besluit NIBM) en de ministeriële regeling NIBM (Regeling NIBM) zijn de uitvoeringsregels vastgelegd die betrekking hebben op het begrip NIBM. Wanneer een uitbreiding 'niet in betekenende mate' bijdraagt kan de vergunning alsnog verleend worden. Dit volgt uit art. 5.16 Wm en het Besluit NIBM.

Er zijn twee mogelijkheden om aannemelijk te maken dat een project binnen de NIBM-grens blijft:

- Aantonen dat een project binnen de grenzen van een categorie uit de Regeling NIBM valt. Verdere toetsing is dan niet nodig.
- Op een andere manier aannemelijk maken dat een project voldoet aan het 3% criterium, bijvoorbeeld met berekeningen met het berekeningsprogramma ISL3a. Voor kleinere ruimtelijke en verkeersplannen die effect kunnen hebben op de luchtkwaliteit heeft het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat in samenwerking met IPLO een NIBM-rekentool ontwikkeld.

3.3.2.1 NIBM niet toepassen in bepaalde gebieden

In vier gebieden in Nederland is het niet toegestaan om de NIBM toetsgrond bij bepaalde veehouderijen te gebruiken. Het gaat dan om veehouderijen met meer dan 800 kg fijnstof uitstoot. Het bevoegd gezag mag dan de vergunning niet verlenen met de NIBM-grondslag. Deze gebieden liggen in de gemeenten Asten, Nederweert, Deurne. Er ligt ook een gebied in delen van de gemeenten Barneveld, Ede, Renswoude en Scherpenzeel. De precieze grenzen van deze locaties staan in de Omgevingsregeling (artikel 2.37).

Beperking van de toepassing van NIBM betekent niet dat in de aangewezen gebieden geen ontwikkeling meer mogelijk is. Alleen is de NIBM-grondslag niet meer bruikbaar. Deze aanvraag heeft geen betrekking op een locatie welk zich bevindt in bovenstaande gebieden. NIBM kan toegepast worden.

3.3.2.2 NIBM-toets

Uit de handreiking blijkt dat het niet altijd noodzakelijk is om met behulp van een berekening vast te stellen of er sprake is van NIBM. Als hulpmiddel is een vuistregel opgesteld waarmee aangetoond kan worden dat een uitbreiding/oprichting van een veehouderij NIBM is

De Regeling beoordeling luchtkwaliteit (RBL) bevat voorschriften over metingen en berekeningen om de concentratie en depositie van luchtverontreinigende stoffen vast te stellen. Voor het bepalen van de rekenpunten speelt het 'blootstellingscriterium' een rol. Het blootstellingscriterium houdt in dat de luchtkwaliteit alleen wordt beoordeeld op plaatsen waar een significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Het gaat dan om een blootstellingsperiode, die in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde (jaar, etmaal, uur) significant is.

De RBL geeft aan dat beoordeling niet hoeft plaats te vinden op:

- plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen bewoning is.
- bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen. Dit omvat mede de (eigen) bedrijfswoning.

Hieruit volgt dat ter plaatse van woningen van derden moet worden getoetst aan de relevante omgevingswaarden van de Omgevingswet. Het dichtstbijzijnde te beschermen object (TBO) ten opzichte van de emissiepunten is Emtenbroekerweg 20. De afstand tot deze woning bedraagt ca. 200 meter, gemeten vanaf het dichtst bijgelegen emissiepunt.

Een toename van fijnstof emissie van de aanvraag wordt getoetst aan de waarden in onderstaande tabel.

Afstand tot te toetsen plaats	70 meter	80 meter	90 meter	100 meter	120 meter	140 meter	160 meter
Totale emissie in gr/jaar van uitbreiding/oprichting	324.000	387.000	473.000	581.000	817.000	1.075.000	1.376.000

Bron: ECN. Getallen op basis van berekeningen met STACKS, versie 2008

De getallen in de tabel zijn worst-case genomen met een veiligheidsmarge. In de tabel staat op welke afstand de emissie in ieder geval nog NIBM bijdraagt.

Uit de tabel 'emissie fijnstof' blijkt dat er sprake is van een gelijk blijvende hoeveelheid fijnstof. In onderhavige situatie vinden er derhalve geen negatieve gevolgen plaats van de luchtkwaliteit, het plan past binnen deze regelgeving.

3.4 Geluid

Als milieuaspect speelt geluid vooral een lokale rol. Daarom is de aanvaardbaarheid van geluid onder de Omgevingswet vooral een decentrale afweging. Gemeenten geven met het omgevingsplan voor elke locatie in de gemeente de gewenste geluidskwaliteit (akoestische kwaliteit) vorm. In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) staan instructieregels waaraan de direct werkende regels in het omgevingsplan moeten voldoen. De direct werkende regels gelden voor degene die een activiteit verricht. Gemeenten kunnen in het omgevingsplan afwijken van de standaardwaarden, hiervoor kan gebruik gemaakt worden van de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening.

3.4.1 Bedrijfstijden

Normale werktijden			
Werkdagen	Maandag t/m vrijdag	Zaterdag	zondag
Werktijden	7.00 – 23.00 uur	7.00 – 19.00 uur	7.00 – 19.00 uur
Laad- en lostijden	7.00 – 23.00 uur	7.00 – 19.00 uur	

Afwijkende werktijden ¹			
Werkdagen	Maandag t/m vrijdag	Zaterdag	zondag
Werktijden	23.00 – 7.00 uur		
Laad- en lostijden	23.00 – 7.00 uur		

3.4.2 Beschrijving geluid en trillingen inrichting

De inrichting is gelegen in het agrarisch buitengebied. Voor een dergelijke omgeving geldt op grond van de Handreiking industrielawaai en vergunning (21 oktober 1998) de richtwaarde voor landelijk gebied, te weten 40 dB(A) als etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAR,LT). In de omgeving van de inrichting zijn meerdere (agrarische) bedrijven gelegen.

Voor de bepaling van de geluidbelasting moeten woningen van derden worden aangemerkt als geluidgevoelige gebouwen. De geluidshinder van de milieubelastende activiteit wordt zoveel mogelijk beperkt door te zorgen dat zoveel mogelijk aan- en afvoerbewegingen plaatsvinden tijdens de dagperiode.

Tabel: Geluid-/trillingsbronnen binnen de inrichting

Activiteit	Frequentie	Omschrijving	Reële tijd Per etmaal	Periode	LW dB(A)
Spoelplaats	1x week	Het schoonspuiten van o.a. laadkleppen van veewagens (mest-, zand en zaagselresten) en kadavertonnen met een hogedrukreiniger.	30 min	Dag	89,3
Ventilator	continue	Ventilator op de stal/luchtwater	continue	Dag avond nacht	82

Opmerking ventilatoren: overdag 100%, 's avonds 75% en 's nachts 50% van de ventilatiecapaciteit.

3.5 Bodem

Voor milieubelastende activiteiten staan in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) algemene rijksregels. Voor milieubelastende activiteiten waarbij bodemverontreiniging kan ontstaan, staan in het Bal maatregelen die de bodem beschermen.

3.5.1 Verwaarloosbaar en aanvaardbaar bodemrisico

Als binnen een project bodembedreigende bedrijfsmatige activiteiten worden verricht, moet de kans op bodemverontreiniging tot een verwaarloosbaar minimum worden teruggebracht.

In de Omgevingswet staan algemene voorschriften opgenomen ten aanzien van bodembedreigende activiteiten. Deze voorschriften betreffen verplichte maatregelen en voorzieningen om tot een 'verwaarloosbaar bodemrisico' te komen.

¹ Maximaal 12x per jaar voor het laden en lossen van dieren en oogstwerkzaamheden

Bodembeschermende voorzieningen moeten zo zijn uitgevoerd dat het morsen/leken (spills) van bodembedreigende vloeistoffen effectief wordt opgevangen en opgeruimd. Brandbare vloeistoffen en giftige stoffen moeten direct worden opgeruimd. Verder moet de voorziening bestand zijn tegen de inwerking van de stof en genoeg opvangcapaciteit bieden.

3.5.2 Algemene zorgplicht

Het beschermingsniveau voor de bodem blijft hetzelfde onder de Omgevingswet. De zorgplicht verplicht iedereen bij (dreigende) bodemverontreiniging of aantasting tot het nemen van alle maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden gevraagd. Dit gaat zowel om het voorkomen als het ongedaan maken van verontreinigingen en aantastingen. Met de komst van de Omgevingswet verandert dit niet.

Het aanknopingspunt zijn de milieubelastende activiteiten die in hoofdstuk 3 van het Bal zijn aangewezen. Hiervoor geldt de specifieke zorgplicht in art. 2.11 van het Bal. Deze zorgplicht geldt voor iedereen die een aanwezen mba uitvoert en zal door de initiatiefnemer in acht worden genomen.

3.5.3 Bodembeschermende voorzieningen

In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) is paragraaf 5.4.2 'Bodembeschermende voorzieningen' alleen van toepassing als dat bij milieubelastende activiteiten in de hoofdstukken 3 of 4 van het Bal is bepaald. Voor vergunningplichtige activiteiten moet uit het informatiedocument BB-CVM blijken of bodembeschermende voorzieningen noodzakelijk zijn.

Verschillende typen bodembeschermende voorzieningen

Een bodembeschermende voorziening is een:

- vloeistofdichte bodemvoorziening
- aaneengesloten bodemvoorziening
- elementenbodemvoorziening
- lekbak
- geomembraanbakstelsel of
- vulpuntmorsbak

Dit staat in bijlage I, onder A.

In het Bal is het begrip 'vloeistofkerende vloer of verharding' herzien. In plaats daarvan gelden nu de volgende begrippen voor dit type bodembeschermende voorzieningen:

aaneengesloten bodemvoorziening: vloer, verharding of constructie die stoffen tijdelijk keert, waarvan eventuele onderbrekingen of naden zijn gedicht

elementenbodenvoorziening: vloer, verharding of constructie die stoffen tijdelijk keert, waarvan eventuele onderbrekingen of naden niet zijn gedicht

Bij welke (vloei)stoffen een vloer of verharding als vloeistofkerend geldt is met de splitsing naar een aaneengesloten bodenvoorziening en elementenbodenvoorziening duidelijk.

Voor sommige activiteiten met stoffen die bijvoorbeeld zo viskeus zijn als tandpasta of bitumen kan een elementenbodenvoorziening voldoende bescherming leveren. Maar voor minder viskeuze stoffen, bijvoorbeeld zo viskeus als water, zijn elementen met open naden onvoldoende om bodemverontreiniging te voorkomen. Een aaneengesloten bodenvoorziening kan mogelijk wel voldoende zijn.

Specifieke zorgplicht voor bodembeschermende voorzieningen

Bodembeschermende voorzieningen moeten zodanig zijn dat morsen of lekken van bodembedreigende stoffen effectief wordt opgevangen en opgeruimd. Brandbare vloeistoffen moeten direct worden opgeruimd in verband met de veiligheid. Verder moet de voorziening bestand zijn tegen de inwerking van de stof en genoeg opvangcapaciteit bieden. Deze good housekeeping-maatregelen schrijft het Bal niet expliciet voor. Ze zijn een onderdeel van de specifieke zorgplicht. In het BB-CVM staat in bijlage 1 een lijst met voorbeelden van good housekeeping-maatregelen.

3.5.4 Bodembedreigende activiteiten in het voornemen / de aanvraag

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de (voorgenomen) bodembedreigende activiteiten welke wijzigen binnen het project en hoe bodemverontreiniging wordt voorkomen.

Bodembedreigende activiteit	Bodembeschermende maatregel
Houden van dieren in (delen van) een dierenverblijf zonder mestkelder	De vloer van het dierenverblijf waaraan geen mestkelder is verbonden is met een aaneengesloten bodem uitgevoerd.
Opslag van drijfmest en/of digestaat	De geproduceerde drijfmest en/of digestaat wordt opgeslagen in mestkelders onder de stallen en/of mestbassin. Deze voldoen aan de voorschriften in paragraaf 4.86 van het Bal en de eisen van de Handleiding Bouwtechnische Richtlijnen Mestbassins ² . De vloeren en de wanden zijn met een aaneengesloten bodem uitgevoerd.
Opslag reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage	Reinigings- en ontsmettingsmiddelen worden boven een lekbak opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagkast.

² De door de Ministerie van VROM uitgegeven publicatie "bouwtechnische richtlijnen mestbassins" (BRM en HBRM)

Bodembedreigende activiteit	Bodembeschermende maatregel
Opslag bestrijdingsmiddelen in emballage	Bestrijdingsmiddelen worden boven een lekbak opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagkast of -ruimte. De vloeibare bestrijdingsmiddelen worden boven een lekbak op een aaneengesloten bodemvoorziening opgeslagen in gesloten emballage. De vaste bestrijdingsmiddelen worden opgeslagen in zakken. De zakken staan in een opvangbak op een aaneengesloten bodemvoorziening. De opslag van bestrijdingsmiddelen voldoet aan de bepalingen van de PGS15.
Opslag dieselolie	De dieselolie wordt opgeslagen in een bovengrondse tank welke is geplaatst in een vloeistofdichte lekbak. De tank is uitgevoerd conform de bepalingen van de PGS 30. Ter plaatse van het afleverpunt is de vloer met een aaneengesloten bodem of elementenbodem uitgevoerd, waarmee gedurende bepaalde tijd het doordringen van gemorst product in de bodem wordt verhinderd. Gemorst product moet met behulp van absorptiemateriaal zo spoedig mogelijk worden verwijderd. In de nabijheid van het afleverpunt zal daarvoor absorptiemateriaal in voorraad worden gehouden.
Opslag dieselolie noodstroomaggregaat	Binnen de inrichting is een noodstroomaggregaat aanwezig. Dit aggregaat wordt aangedreven door de trekker.
Opslag van zwavelzuur	Het zwavelzuur voor de chemische luchtwasser wordt opgeslagen in een bovengrondse tank of multibox. De opslag wordt boven een lekbak geplaatst of is voorzien van een dubbelwandige tank. Het personeel wordt geïnstrueerd over het gebruik van de zwavelzuuropslag en regelmatig vindt visuele controle op lekkage plaats. Bij elke opslag liggen handschoenen en een masker. De zwavelzuuropslag voldoet aan PGS-15.
Opslag van spuiwater luchtwassers	Het chemisch spuiwater wordt aangemerkt als meststof en wordt opgeslagen in een afzonderlijke opslagvoorziening, welke niet in open verbinding staat met de stallen. Dit in verband met het gevaar van het vrijkomen van zwavelwaterstofgas (H ₂ S). De opslagvoorziening bestaat uit een speciaal daarvoor geconstrueerde en gecoate polyester silo. De wanden van de opslag zijn bestand tegen de invloed van het spuiwater.
Transport zwavelzuur en chemisch spuiwater door bovengrondse leidingen	De leidingen voor het transport van zwavelzuur en chemisch spuiwater worden dubbelwandig uitgevoerd. De buitenwand bestaat uit HD polyester en de binnenleiding bestaat uit

Bodembedreigende activiteit	Bodembeschermende maatregel
	teflon. De leidingen liggen bovengronds en zijn dus makkelijk te inspecteren. De leidingen worden periodiek geïnspecteerd en onderhouden. Het personeel is hiertoe geïnstrueerd. Bovendien zijn immobilisatiemiddelen en persoonlijke beschermingsmiddelen aanwezig. Op deze wijze worden aan dit leidingtransport voldoende voorzieningen en gedragsregels (incidentenmanagement) getroffen ter bescherming van de bodem.
Opslag minerale oliën	Smeer-, hydraulische en afgewerkte olie wordt in een vloeistofdicht vat boven een vloeistofdichte lekbak opgeslagen.
Opslag van kadavers	Het bedrijf beschikt over een kadaverkoeling. De opslag van kadavers voldoet aan de Regeling dierlijke producten.
Spoelplaats	Het spoelwater bestaat naast reinigings- en/of ontsmettingsmiddel alleen uit mest, zand en zaagselresten. De spoelplaats is voorzien van een vloeistofkerende vloer met afvoerput naar de mestkelder. De spoelplaats is afwaterend naar een afvoerpunt aangelegd en voorzien van een opstaande rand en is bestand tegen de inwerking van reinigings- en/of ontsmettingsmiddel. Het reinigingswater wordt opgevangen in een mestdichte opvangput. De inhoud van deze opvangput wordt periodiek overgepompt naar de mestkelder om samen met de drijfmest conform de meststoffenwet uitgereden te worden.

3.6 Water

3.6.1 Overzicht waterverbruik

In het voornemen wordt gebruik gemaakt van leidingwater. Het leidingwater wordt gebruikt als drinkwater voor de dieren en het reinigen van de stallen. Leidingwaterverbruik wordt jaarlijks geregistreerd door het waterleidingbedrijf. Het bedrijf verbruikt jaarlijks ca. 3100m³ water

Schatting waterverbruik	
Drinkwater dieren	3000m ³ /jaar
Reinigingswater	5m ³ /jaar
Spoelwater	10m ³ /jaar

3.6.2 Overzicht afvalwater

Huishoudelijk afvalwater wordt geloosd in het vuilwaterriool. Reinigingswater stallen wordt opgeslagen in de spoelwaterput en volgens conform de mestwet uitgereden op het land.

Schatting afvalwaterproductie	
Huishoudelijk afvalwater	250m ³ /jaar (vuilwaterriool)
Reinigingswater stallen/spoelplaats	50m ³ /jaar (mestput)

3.6.3 [Overzicht hemelwater](#)

Het verhard oppervlak neemt in de aangevraagde situatie gering toe.

Het schone hemelwater is afgekoppeld en op het terrein en omliggende landbouwgronden geïnfiltreerd en vertraagd geloosd op het oppervlaktewater.

3.7 Afvalstoffen

Iedereen moet ervoor zorgen dat er geen nadelige gevolgen voor het milieu zijn of komen door handelingen met afvalstoffen. Daarnaast is er een verbod om zich van afvalstoffen te ontdoen door deze buiten inrichtingen te storten, anderszins op of in de bodem te brengen of te verbranden. Onderstaande tabellen geven een overzicht hoe het bedrijf omgaat met gevaarlijke- en niet gevaarlijke afvalstoffen. De afvalstromen zullen door managementmaatregelen tot een minimum beperkt worden. Naast preventieve maatregelen worden de afvalstromen gescheiden opgeslagen en gescheiden afgevoerd naar daartoe erkende en gecertificeerde inzamelaars.

3.7.1 [Niet gevaarlijke afvalstoffen](#)

Afvalstoffen	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van Opslag	Maximale Opslag	Inzamelaar/ Verwerker
Huishoudelijk	1x 2 wkn	100 kg	container	250 kg	Erkend inzamelaar
Papier	1x 4 wkn	50 kg	container		Erkend inzamelaar
Metaal	1x jaar	100 kg	container		Erkend inzamelaar
Glas	1x 4 wkn	5 kg	container		Erkend inzamelaar
Plastic	1x 4 wkn	25 kg	container		Erkend inzamelaar
Gft/groen-afval	1x 2 wkn	100 kg	container	250 kg	Erkend inzamelaar
Kadavers ³	1 x per week/afroep	19 ton	Kadaver-koeling/kadaverplaats		Destructor Rendac

³ Binnen de inrichting vrijgekomen kadavers worden opgeslagen en aangeboden volgens de voorschriften genoemd in de Regeling dierlijke producten 2013.

3.7.2 Gevaarlijke afvalstoffen

Soort afval	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid p. jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar/verwerker
TL buizen/spaarlamp	Indien nodig, maar minstens 1x per jaar	10 stuks	doos	10 stuks	Erkend inzamelaar
Verfrestanten					
Afgewerkte olie					
Restant bestrijdingsmiddelen					

3.8 Gegevens aanwezige stoffen

3.8.1 Gebruik van (grond)stoffen

Binnen de inrichting wordt het gebruik van grondstoffen (o.a. water, energie en voeders) geregistreerd. De hoeveelheden veevoer en op het land gebrachte mest(stoffen) mogen de gebruikruimte op grond van de meststoffenwet niet overschrijden. De milieubelastende activiteit *het op of in de bodem brengen van meststoffen* wordt in paragraaf 3.2.20 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) aangewezen. In hoofdstuk 4, paragraaf 4.116 staan de inhoudelijke regels die van toepassing zijn. Op grond van de artikelen 32 en 33 van het Uitvoeringsbesluit meststoffenwet is een veehouderij verplicht veevoerders en mest te registreren. Dit systeem is erop gericht de emissies van fosfaat en stikstof terug te dringen. Hiertoe worden jaarlijks gegevens over de aan- en afgevoerde hoeveelheden aan Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) verstrekt.

3.8.2 Monitoring en Registraties

Aspecten	Frequentie	Wijze van registreren	Bewaarplaats
Aantal dieren	Per vracht	Aantallen	Boekhouding/diertellingen
Aanvoer diervoeders	Per vracht	Hoeveelheid en soort grondstof	Via voermanagement op pc
Waterverbruik	Jaarlijks	m3	Logboek/jaarnota's
Energieverbruik	Jaarlijks	kWh en m3	Jaarnota's
Afvoer dieren	Per vracht	aantallen	Boekhouding/diertellingen
Aanvoer dieselolie	Per vracht	Hoeveelheid	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Aanvoer propaan	Per vracht	Hoeveelheid	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Aanvoer dieren	Per vracht	Aantallen	Diertellingen/bonnen/ boekhouding
Aanvoer (kunst)meststoffen	Per vracht	Hoeveelheid	Logboek/bonnen/ boekhouding
Afvoer kadavers	Per vracht	Hoeveelheid/vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/

			boekhouding
Afvoer mest	Per vracht	Hoeveelheid/vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Afvoer overige afvalstoffen	Per vracht	Hoeveelheid/vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Afvoer melk	Per vracht	Hoeveelheid en samenstelling	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Keuring blusmiddelen	1 x per 2 jaar	Controle door erkend bedrijf	Logboek/registratie op blusmiddel zelf
Aanvoer zwavelzuur	Per vracht	Hoeveelheid	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Afvoer spuiwater	Per vracht	Hoeveelheid/vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Goede werking luchtwassers	Continue	Het luchtwassysteem is voorzien van een <u>elektronisch monitoringssysteem</u> , waarmee de parameters die van belang zijn voor een goede werking van het luchtwassysteem worden geregistreerd*	

* De parameters die door het elektronisch monitoringssysteem worden geregistreerd zijn:

- de zuurgraad van het waswater (pH);
- de geleidbaarheid van het waswater (in milliSiemens per centimeter (mS/cm));
- de spuiwaterproductie (in kubieke meter (m³));
- de drukval over het filterpakket (in Pascal (Pa));
- het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp(en) (in kilowattuur kWh));
- debietmeting waaraan een laagdebiet-alarmering is gekoppeld. Wanneer het waswaterdebiet (de waswaterhoeveelheid in de wateropvangbak onder het filterpakket / de filterwand) te laag is gaat dit alarm af. Het alarm waarschuwt de inrichtinghouder dat te weinig waswater beschikbaar is om de aangeboden luchthoeveelheid goed te kunnen wassen.

3.8.3 Opslag gevaarlijke stoffen

Soort	ADR-klasse	opslag boven-/ondergronds	Hoeveelheid/max. opslag	Uitvoering Opslag
Dieselolie	3.3	Bovengronds	1,2 m3	Tank in lekbak
Minerale olie	3.3	Bovengronds	75 liter	In lekbak
Afgewerkte olie	3.3	Bovengronds	75 liter	In lekbak
Bestrijdingsmiddelen	5	Bovengronds	25 kg	In lekbak
Reinigingsmiddelen	8	Bovengronds	25 kg	In lekbak
Koelgas R407C	2.1	Bovengronds	1 kg	Koeling
Zwavelzuur	8.1	Bovengronds	1 m3	multibox

3.8.4 Opslag overige stoffen

Soort product	Wijze van opslag	Max. hoeveelheid (ton of m3)
---------------	------------------	------------------------------

Mengvoer	Silo's bij bedrijfsgebouwen	Zie tekening
Kadavers	Koeling	No.5
Kunstmest	Zakgoed werkvoorraad	4 m3
Drijfmest	Kelders onder de stal en Mestbassin	4698 m3

3.9 Energie

In het Bal staan regels over milieubelastende activiteiten met het oog op het doelmatig gebruiken van energie. Energieverbruik kan in drie categorieën worden opgedeeld:

1. Kleingebruikers;
verbruik minder dan 25.000 m3 gas én minder dan 50.000 kWh elektriciteit. Voor kleinverbruikers worden geen voorschriften over het besparen van energie opgenomen in de vergunning.
2. Middelgebruikers;
verbruik tussen de 25.000 m3 en 75.000 m3 gas of tussen de 50.000 kWh en 200.000 kWh elektriciteit. Bij middelgebruikers beoordeelt het bevoegd gezag of alle rendabele (BBT-) maatregelen zijn genomen. Als dit niet het geval is, kan het bevoegd gezag een haalbaarheidsonderzoek naar specifieke (BBT-)maatregelen eisen (brief van het Ministerie van VROM, kenmerk DGM/SB2007109294, januari 2008).
3. Grootgebruikers;
gasverbruik meer dan 75.000 m3 en/of een elektriciteitsverbruik van meer dan 200.000 kWh. Voor grootgebruikers kan het bevoegd gezag een energieonderzoek eisen.

3.9.1 Energiegebruik

Om inzicht te verkrijgen in het verbruik van energie binnen de inrichting vindt een registratie van het energieverbruik plaats.

Energiebron	Wijze van registratie	Frequentie	Door wie?
Gas	per meter	1x per jaar	leverancier
Elektriciteit	per meter	1x per jaar	leverancier
Diesel	per meter	1x per maand	leverancier

Hierdoor krijgen zowel de aanvrager als het bevoegd gezag een goed beeld van het jaarlijks energieverbruik, zodat adequaat kan worden gereageerd bij significante afwijkingen. In de aparte bijlage is een overzicht opgenomen welke erkende maatregelen voor energiebesparing binnen de agrarische sector onderhavige locatie reeds uitvoert of in de toekomst gaat uitvoeren.

Energiebron	Verbruik
Gas	10000m ³
Elektriciteit	75000kWh
Diesel	3m ³

Op basis van bovenstaande gegevens kan het bedrijf gezien worden als middelverbruiker.

3.10 Externe veiligheid en calamiteiten

3.10.1 Externe veiligheid

Externe veiligheid heeft betrekking op situaties waar een ongeval kan plaatsvinden met gevaarlijke stoffen, waardoor mensen – die verder niets met de risicodragende activiteit te maken hebben – om het leven zouden kunnen komen. De reikwijdte van het begrip externe veiligheid is in die zin beperkt dat uitsluitend naar slachtoffers 'buiten de poort' wordt gekeken.

Binnen het bedrijf kunnen onvoorziene situaties of calamiteiten ontstaan. Er worden alle nodige veiligheidsvoorzieningen getroffen om een calamiteit en de als gevolg van de calamiteit optredende bijzondere milieubelasting, te voorkomen dan wel te beperken. In deze paragraaf worden de mogelijke calamiteiten beschreven met daarbij de voorzieningen en maatregelen die zijn getroffen om de calamiteit te voorkomen of te beperken.

3.10.1.1 Waarborgen van veiligheid

Bij het voorgenomen plan is geen sprake van de bouw van een (beperkt) kwetsbaar object. Ook is geen sprake van het oprichten van een object binnen een plaatsgebonden risicocontour. De voorgenomen activiteiten hebben geen invloed op het groepsrisico.

3.10.1.2 Buisleidingen en hoogspanningsleidingen

De voorgenomen activiteiten vinden niet plaats binnen een belemmeringengebied buisleidingen of hoogspanningsmasten.

3.10.2 Calamiteiten

3.10.2.1 Stroomstoringen

Voor de ventilatie en het voeren van de dieren is stroom noodzakelijk. Bij uitval van de ventilatie komt de klimaatregulering bij de dieren in de problemen. Indien dit langdurig aanhoudt tast dit het dierenwelzijn aan en kunnen de dieren zelfs sterven. De veehouder wordt door een alarmvoorziening gewaarschuwd. Belangrijke telefoonnummers zullen op het bedrijf aanwezig zijn. Het personeel is duidelijk geïnstrueerd over te nemen acties bij een stroomstoring.

Op het bedrijf is een noodstroomaggregaat aanwezig die alle onderdelen binnen het bedrijf zoals ventilatiesystemen, luchtwassers en verlichting voorziet van stroom.

3.10.2.2 Brand

Om brand zoveel mogelijk te voorkomen wordt ten eerste voldaan aan het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl). Daarnaast worden waar mogelijk onbrandbare materialen gebruikt. Het eventueel aanwezige personeel krijgt de instructie om een beginnende brand direct proberen te blussen met de aanwezige mobiele blusmiddelen. Indien nodig wordt de brandweer gewaarschuwd. Bij de aanvraag om een omgevingsvergunning activiteit bouwen komt het aspect brandveiligheid nader aan de orde, omdat dan getoetst moet worden aan het Bbl. Wanneer noodzakelijk wordt overlegd met de gemeentelijke brandweer gepleegd. De brandweer brengt in deze fase advies uit over de aard, het aantal en de plaats van de noodzakelijke mobiele blusmiddelen.

3.10.2.3 Opslag zwavelzuur

Op het bedrijf vindt opslag plaats van zwavelzuur in een multibox (omvang zie rubriek "Bodem"). Het weglekken van zwavelzuur kan als calamiteit beschouwd worden. Zwavelzuur is een gevaarlijke stof met ADR klasse 8 (bijtend). Bovendien is zwavelzuur een bodemvreemde stof. Ter bescherming van de bodem en de personen die mogelijk met het zwavelzuur in aanraking kunnen komen wordt de opslag van zwavelzuur gerealiseerd conform de bepalingen uit de PGS 15 (Productblad Gevaarlijke Stoffen 15).

3.10.2.4 Opslag spuiwater (chemisch)

Op grond van de Europese afvalstoffenlijst (Eural), die per 1 mei 2002 in werking is getreden, valt het spuiwater van de chemische luchtwasser onder rubriek 16 10 (waterig vloeibaar afval). Binnen deze rubriek maakt de Eural onderscheid tussen waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat (16 10 01* c) en overig waterig vloeibaar afval (16 10 02 c). Een afvalstof is gevaarlijk wanneer het gehalte aan gevaarlijke stoffen (in gewichtsprocenten) zodanig is dat het afval één of meer gevaarseigenschappen heeft. Het spuiwater van de chemische luchtwasser bevat in hoofdzaak ammoniumsulfaat. Aan deze stof zijn geen risicocodes toegekend, waardoor voor deze stof geen concentratiegrenswaarden gelden. Deze stof heeft daardoor geen gevaarseigenschappen en is dus geen gevaarlijke stof.

Naast ammoniumsulfaat bevat het spuiwater ook nog een restant zwavelzuur. Aan deze stof is in de Eural wel een risicocode toegekend. Voor deze stof geldt een concentratiegrenswaarde van 1 procent. Normaliter blijft in het spuiwater (met een pH van ongeveer 4) het gehalte aan zwavelzuur beneden deze concentratiegrenswaarde. Op grond hiervan is het spuiwater eveneens niet gevaarlijk. Door de lage pH en de samenstelling is het spuiwater wel bijtend en corrosief van karakter. In verband met de afvoermogelijkheden van het spuiwater dient dit te worden opgeslagen in een afzonderlijke daartoe bestemde opslagvoorziening. Zie Rubriek bodem.

3.10.2.5 Opslag drijfmest in kelders onder de stallen

Bij de opslag van drijfmest kan methaangas ontstaan. Normaal blijft dit tot een minimum beperkt, er zal doorgaans voldoende geventileerd worden. Bij eventuele

mixwerkzaamheden van de mest kan extra methaan gevormd worden, in dit geval zal de ventilatiecapaciteit tot zijn maximum benut worden. De ondernemer zal bij werkzaamheden in de stal waakzaamheid betrachten. Tevens zijn de vloeren en de wanden van de mestkelders conform de eisen van de HBRM uitgevoerd. Zie ook de “Paragraaf Bodem”.

3.10.2.6 Opslag droogvoer in silo's

Door bulkwagens wordt mengvoer in de voersilo's geblazen. Door de ontluchttingsbuis komt stofvrij, wat opgevangen wordt in filters of jute zakken. Na het lossen wordt het stof weer bij de voeders gevoegd. De kans op een stofexplosie is in dit geval nihil, omdat binnen de afgesloten ruimte van de voersilo, waar de stofdeeltjes zich mogelijk kunnen bevinden, geen motoren of andere ontstekingsbronnen aanwezig zijn. De aandrijfmotoren van de vijzels die het voer uit de silo's halen, bevinden zich in de stal op relatief grote afstand.

3.10.2.7 Opslag van reinigings- en ontsmettingsmiddelen

De reinigings- en ontsmettingsmiddelen kunnen eigenschappen hebben die irriterend werken bij de persoon die middelen gebruikt. De middelen worden in een dusdanige lage concentratie aangewend, dat deze geen gevaar opleveren voor de gezondheid. Zie verder de “Paragraaf Bodem”.

3.10.2.8 Opslag vaste kunstmeststoffen

De opslag van vaste kunstmeststoffen vindt plaats in zakgoed (werkvoorraad). Er wordt veel minder dan 250 ton kunstmeststoffen opgeslagen. Zie verder de “Rubriek Bodem”.

3.11 Gezondheid en veehouderijen

Effecten op de (volks)gezondheid betreft niet alleen dierziekten en zoönosen, maar ook geurhinder, geluidhinder en fijnstof belasting. Ten aanzien van geur-, fijnstof- en geluidsbelasting wordt voldaan aan de wettelijke waarden. Deze milieuaspecten staan eerder in dit document in aparte paragrafen uitgewerkt.

In deze paragraaf wordt nader ingegaan op de effecten van de veehouderij op de volksgezondheid, zoönosen en de maatregelen op bedrijfsniveau ter voorkoming van insleep en verspreiding van dierziekten.

3.11.1 Micro-organismen

Rond veehouderijbedrijven kunnen bepaalde micro-organismen en deeltjes daarvan voorkomen. Voorbeelden zijn:

- Antibioticaresistente bacteriën;
- Ziekteverwekkers afkomstig van dieren (zoönoseverwekkers).

Micro-organismen kunnen leiden tot gezondheidseffecten bij dieren en veehouders. De gezondheidsrisico's voor omwonenden door de reguliere aanwezigheid van micro-organismen lijken beperkt. De VGO-onderzoekers (Onderzoek Veehouderij en gezondheid omwonenden) hebben een aantal micro-organismen onder de loep genomen. Over die

uitkomsten concludeerde de Gezondheidsraad dat dit in de meeste gevallen geen aanwijzingen voor associaties met veehouderijen opleverde.

3.11.2 Besmettelijke dierziekten

De bestrijding van besmettelijke dierziekten is primair geregeld in andere wetgeving zoals de:

- Gezondheids- en welzijnswet voor dieren;
- Regeling, preventie, bestrijding en monitoring van besmettelijke dierziekten en zoönosen en TSE's;
- Regeling tijdelijke maatregelen dierziekten.

3.11.3 Hygiënemaatregelen varkens

Vanuit het milieubelang zijn hygiënemaatregelen in de omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit mogelijk. Want ondanks de specifieke wetgeving voor diergezondheid, blijft er plaats voor een aanvullende milieu(gezondheids)toets. Ook kan het bevoegd gezag ruimtelijke regels stellen om besmettelijke dierziekten te bestrijden, bijvoorbeeld via het omgevingsplan.

- Periodieke reiniging en desinfectie van gebouwen en materialen
- Bezoekersregeling: in principe worden er zo weinig mogelijk bezoekers toegelaten in de stallen en in het 'schone gedeelte' van het bedrijf. Derden die noodzakelijke diensten verrichten en controleurs van wie de toegang wettelijk is vastgelegd, vormen een uitzondering.
- Bezoekers die voorafgaand aan het bezoek in aanraking zijn geweest met varkens worden niet op het schone gedeelte van het bedrijf toegelaten
- Doucheverplichting voor alle medewerkers en alle bezoekers voor het betreden van de bedrijfsruimten
- Het dragen van bedrijfskleding en bedrijfsschoeisel dat op het bedrijf wordt verstrekt.
- Goede ongediertebestrijding die wordt verzorgd door een professionele ongediertebestrijder
- Het bedrijf heeft een bedrijfsbehandelplan (BBP) en een bedrijfsgezondheidsplan (BGP). Het (BBP) is een door de dierenarts opgesteld plan waarin de voorgenomen behandelwijze van de mogelijk optredende dierziekten op het bedrijf van de ondernemer wordt vastgelegd. Een BGP is een plan waarin naast het bedrijfsbehandelplan de maatregelen zijn beschreven die door de ondernemer worden genomen om het gebruik van antibioticum te beperken.
- Door een optimale klimaatregeling worden emissies in de stal gereduceerd en wordt naar de laatste stand der techniek naar behoefte geventileerd. Hiermee wordt voorkomen dat er teveel of te weinig geventileerd wordt zonder noodzaak. De emissies van ammoniak, geur en fijn stof zijn een resultante van het ventilatiedebiet en de concentratie in de lucht. Een lager debiet geeft, zelfs als de concentratie in de lucht toeneemt, lagere emissies. En de situering van de uitstroom van de stallucht is zo gekozen dat de belasting van omliggende woningen is geminimaliseerd.

4 Conclusie

Initiatiefnemer wil op de locatie aan de Emtenbroekerweg 9a in Bruchterveld het bedrijf wijzigen voor het houden van de biggen. In dit rapport wordt een inventarisatie gegeven van alle passende preventieve maatregelen die het bedrijf uitvoert om hinder voor de fysieke leefomgeving te beperken.

Middels deze aanvraag wordt er toestemming gevraagd om bovenstaande activiteit(en) in de fysieke leefomgeving uit te voeren.