FarmConsult
Onderdeel van ForFarmers

ONDERBOUWING

MILIEUBELASTENDE ACTIVITEITEN



LOCATIE

De Steege nr. 8-10-12-14
8106 PD Mariënheem

ONDERBOUWING

MILIEUBELASTENDE ACTIVITEITEN

Adviseur/contact: FarmConsult
Postbus 91
7240 AB Lochem
farmconsult@forfarmers.eu
KvK nummer: 08207868
Vestigingsnummer: 000016141881

Projectleider
[redacted]
tel. [redacted]
[redacted]

Datum: maart 2026 aanvulling juli 2026
Versie: 2

[redacted]

Inhoudsopgave

1 PROJECTOMSCHRIJVING 1
1.1 Inleiding 1
1.2 Locatie 1
1.3 Voorgenomen situatie 4
1.4 Planologische aspecten (bestemmingsplan) 6
1.5 Natuur 7
1.6 Procedure 10

2 PROJECT M.E.R.-(BEOORDELINGS)PLICHT 11
2.1 Wettelijk kader 11

3 MILIEU ASPECTEN 13
3.1 Dierenverblijven 13
3.2 Geur door veehouderijen en andere landbouwactiviteiten 19
3.3 Luchtkwaliteit 24
3.4 Geluid 26
3.5 Bodem 30
3.6 Water 34
3.7 Afvalstoffen 34
3.8 Gegevens aanwezige stoffen 35
3.9 Energie 37
3.10 Externe veiligheid en calamiteiten 39
3.11 Gezondheid en veehouderijen 41

4 CONCLUSIE 44

1 Projectomschrijving

1.1 Inleiding

Het bedrijf van initiatiefnemer is een bestaand gemengd bedrijf met legkippen en vleeskalveren aan de Steege 8,10,12 en 14 8106PD Mariënheem in de gemeente Raalte. Initiatiefnemer wil een oude stal buiten gebruik stellen en hier een nieuwe stal voor terug bouwen. Met deze nieuwe stal wordt de kalverhouderij gesloten, dit wil zeggen dat de dieren vanaf een leeftijd van ca 3 weken tot slachtrijp op het bedrijf blijven. Deze ontwikkeling vindt plaats binnen de bestaande milieuruimte. Ook zijn enkele kleine wijzigingen doorgevoerd zoals de ventilatie van stal 8 en 9. Er komt een sleufsilo bij

Dit betreft de volgende milieubelastende activiteiten:

- Veehouderij

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 Steege 8-10-12-14, kadastraal bekende gemeente Raalte sectie P nummer 88.

Figuur: Topografische kaart met de ligging van de initiatieflocatie



Figuur: Luchtfoto van de initiatieflocatie



Bron: slagboomenpeeters.com

De locatie ligt in het buitengebied van de gemeente Raalte. De locatie ligt aan de N348 (de Ommerweg), tussen Raalte en Mariënheem Op deze locatie wordt een bestaand gemengd agrarisch bedrijf 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 OGV-2016_395, vergund op datum 23 januari 2018). De vigerende omgevingsvergunning is onherroepelijk en heeft betrekking op onderstaande diercategorieën en dieraantallen:

Vigerende vergunning

						Emissiegrenswaarde						
								5.367,1				
						Bedrijfstotaal		4.316,2		27.262		1.543.969
Emissie grenswaarde A, B of C	**nr stal**	**OR code**	**Nr**	**Systeembeschrijving**	**diercategorie**	**# dieren**	**kg NH3 / dier**	**totaal NH3**	**Oue / dier**	**totaal Oue**	**fijnstof / dier**	**totaal fijnstof (gr/jaar)**
NVT	1	HA 3.100		overige huisvestingssystemen	vleeskalveren tot 1 jaar	30	3,5	105	35,6	1.068	33	990
A	2	HE 2.100	0	overige huisvestingssystemen	legkippen	1.475	0,315	465	0,34	502	84	123.900
A	4	HE 2.3.1	OW 2004.09.V1	Volierehuisvesting ten minster 50% rooster met mestband	legkippen en (groot-) ouderdieren van	12.200	0,09	1.098	0,34	4.148	65	793.000
NVT	5	HA 3.100	0	overige huisvestingssystemen	vleeskalveren tot 1 jaar	72	3,5	252	35,6	2.563	33	2.376
A	6	HE 2.3.1	OW 2004.09.V1	Volierehuisvesting ten minster 50% rooster met mestband	legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen	9.370	0,09	843	0,34	3.186	65	609.050
NVT	7	HC 1.100	0	overige huisvestingssystemen	Geiten > 1 jaar	7	1,9	13	18,8	132	19	133
NVT	8	HA 3.100		overige huisvestingssystemen	vleeskalveren tot 1 jaar	220	3,5	770	35,6	7.832	33	7.260
NVT	9	HA 3.100	0	overige huisvestingssystemen	vleeskalveren tot 1 jaar	220	3,5	770	35,6	7.832	33	7.260

Bij deze vergunning zit een Verklaring van geen bedenkingen (vvgb) van de provincie Overijssel in het kader van de Wet Natuurbescherming (Wnb)

1.3.2 Aangevraagde situatie

Het voornemen heeft betrekking op onderstaande dieren dieraantallen en systemen. Dit in combinatie met de milieutekening geeft een duidelijk beeld van het plan. De tekening is gekenmerkt als horende bij de aanvraag. Op deze tekening is tevens een kadastrale situatieschets opgenomen.

overzicht diersoorten	
diercategorie	Totaal
vleeskalveren tot 1 jaar	738
Geiten > 1 jaar	7
legkippen	1475
legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen	21570
Eindtotaal	**23790**

Aangevraagde vergunning

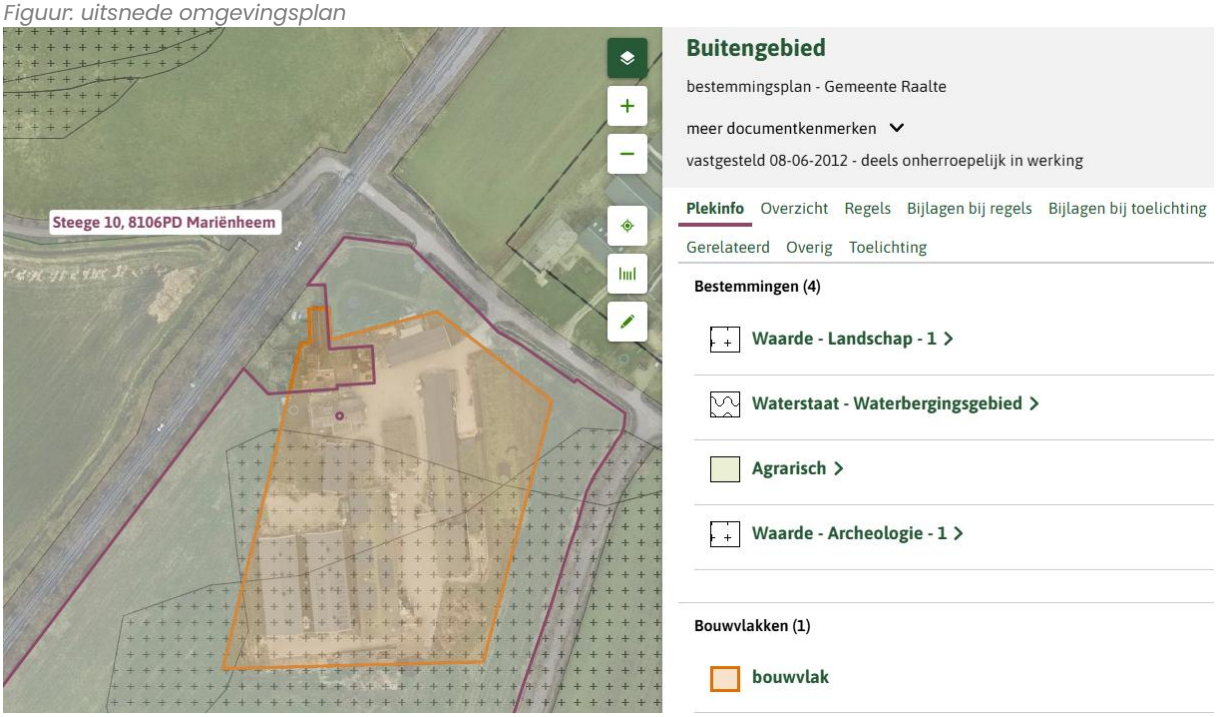
									Emissiegrenswaarde				
											5.827,1		
								Bedrijfstotaal			4.250,8	31.826	1.547.725
Emissie grenswaarde A, B of C	nr stal	OR code	Nr	Systeembeschrijving	aanvullende techniek	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)
A	2	HE 2.100		overige huisvestingssystemen		legkippen	1.475	0,315	465	0,34	502	84	123.900
A	4	HE 2.3.1	OW 2004.09.V1	Volierehuisvesting ten minster 50% rooster met mestband		legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen	12.200	0,09	1.098	0,34	4.148	65	793.000
NVT	5	HA 3.100		overige huisvestingssystemen		vleeskalveren tot 1 jaar	72	3,5	252	35,6	2.563	33	2.376
A	6	HE 2.3.1	OW 2004.09.V1	Volierehuisvesting ten minster 50% rooster met mestband		legkippen en (groot-) ouderdieren van	9.370	0,09	843	0,34	3.186	65	609.050
NVT	7	HC 1.100		overige huisvestingssystemen		Geiten > 1 jaar	7	1,9	13	18,8	132	19	133
NVT	8	HA 3.100	0	overige huisvestingssystemen		vleeskalveren tot 1 jaar	220	3,5	770	35,6	7.832	33	7.260
NVT	9	HA 3.100		overige huisvestingssystemen		vleeskalveren tot 1 jaar	220	3,5	770	35,6	7.832	33	7.260
C	10	HA 3.100	0	overige huisvestingssystemen	OW 2008.08.V1 (chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie))	vleeskalveren tot 1 jaar	226	0,175	40	24,92	5.632	21	4.746

1.4 Planologische aspecten (bestemmingsplan)

Ter plaatse geldt het omgevingsplan “gemeente Raalte” 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.

1.4.2 Conclusie

Onderhavige aanvraag is in overeenstemming met het omgevingsplan van rechtswege en de overige geldende planologische regels die van toepassing kunnen zijn.

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 “het Boetelerveld”, deze ligt op 2.700 meter vanaf het bedrijf van initiatiefnemer.

Figuur: Ligging Natura2000-gebieden t.o.v. bedrijf initiatiefnemer (rodblauwe lijntjes)



Bron: provincieoverijssel.nl

Uit de voortoets is gebleken dat de aangevraagde activiteit vergunning plichtig is in het kader van de omgevingswet Natura 2000-activiteit.
In de aparte bijlage Natura 2000-activiteit wordt deze toets verder uitgewerkt. Gezien de beperkte impact van de wijziging wordt, wanneer de provincie Overijssel weer bij machte is om vergunning te verlenen, om toestemming gevraagd voor de gewenste bedrijfsopzet.

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'.

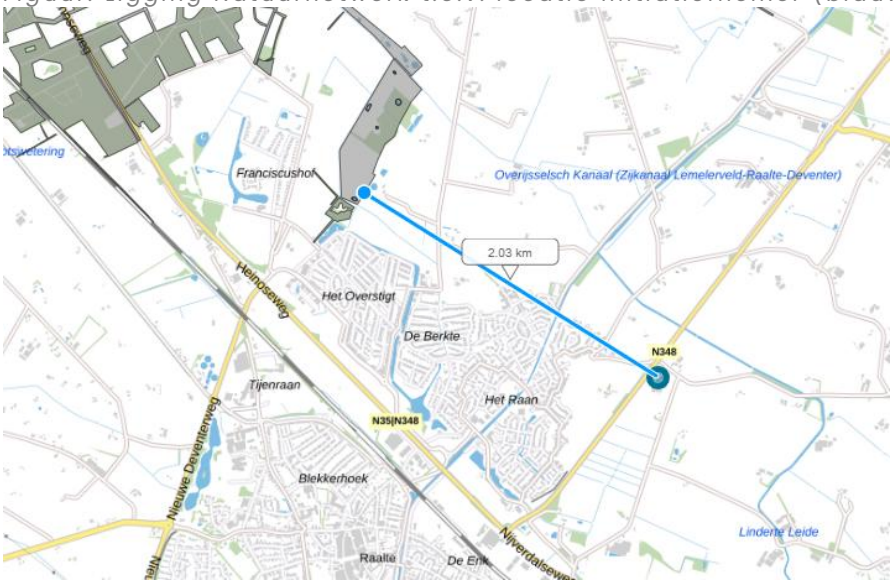
Het voornemen ziet niet toe op sloopwerkzaamheden, kappen van bomen, verwijderen van beplanting of dempen van sloten. De voorgenomen uitbreiding vindt plaats op agrarische landbouwgrond. Deze landbouwgrond vormt vanwege het agrarische gebruik (met regelmaat bemesten, maaien en begrazen) geen geschikte 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 ca. 2 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. Deze regelgeving kent regels voor plannen en omgevingsvergunningen (bopa) dit kan dus impact hebben wanneer er ten aanzien van de bestemming (het omgevingsplan) strijdigheid is.

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



Bron: pdok

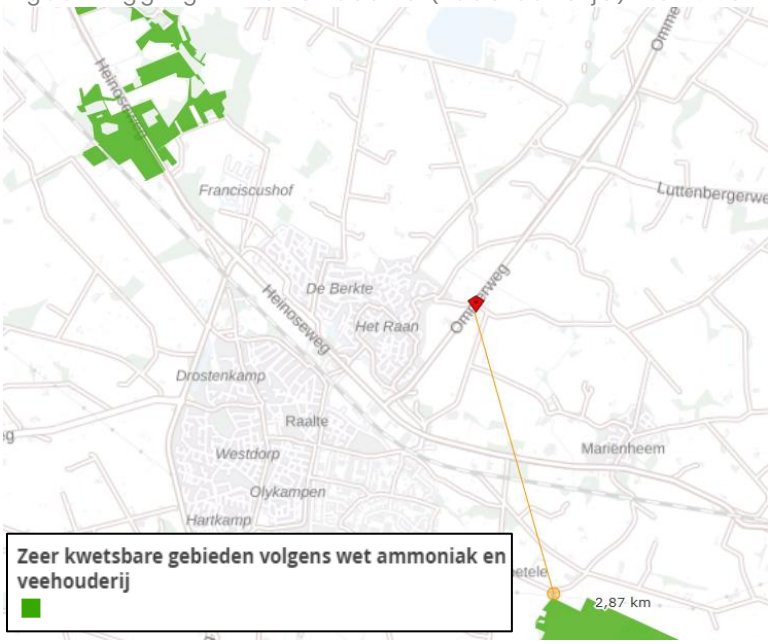
1.5.3 Zeer kwetsbare natuur (voorheen Wav-gebieden)

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 (rode bolletje) t.o.v. verzuringsgevoelige gebieden



Bron: provincie Overijssel

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 Om-gevingsbesluit.
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 Steege 8-10-12-14 in Mariënheem de installatie wijzigen en/of uitbreiden voor het houden van kalveren.

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.

Pluimvee

Voor pluimvee 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 voor het houden van legkippen of grootouderdieren in koloniehuisvesting of in verrijkte kooien.
- Een stal die een uitloop heeft voor kippen en deze is niet nodig om te voldoen aan de eis voor het leefoppervlak per kip. Voor de uitloop geldt de eis dan niet. De uitloop geeft extra bewegingsruimte aan de kippen. Deze uitzondering staat in artikel 4.820 lid 4 van het Bal. De leefruimte staat in het Besluit houders van dieren. Het gaat om de vereiste bruikbare oppervlakte.

Navolgende tabel 4.820 geeft de emissiegrenswaarden voor ammoniak 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)**
Legkippen van 18 weken en ouder	0,125	0,068	0,068

Kolom A in plaats van kolom B
Voor een stal die is gebouwd op of na 1 juli 2015, geldt soms kolom A in plaats van kolom B. Dit is zo in de volgende gevallen:

- De stal was op 1 juli 2015 nog niet gebouwd, maar de omgevingsvergunning bouwen is wel verleend. Als de stal uiterlijk op 30 september 2016 klaar voor gebruik was, dan geldt kolom A en niet kolom B.
- De stal was op 1 juli 2015 nog niet gebouwd, maar op die datum was wel een aanvraag voor de omgevingsvergunning bouwen ingediend. Als dan de stal binnen 15 maanden nadat deze vergunning is verleend, klaar voor gebruik was, geldt kolom A en niet kolom B.

Navolgende tabel (tabel 4.822 in het bal) geeft de emissiegrenswaarden voor fijnstof per diercategorie weer. Deze geldt alleen voor stallen die zijn gebouwd op of na 1 juli 2015.

Diercategorie	Emissiegrenswaarde PM10 in gram per dierplaats per jaar
Kippen: legkippen van 18 weken en ouder,ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder, volierehuisvesting	46

In tabel 1a en b zijn de ammoniak- en fijnstof emissiefactoren van de aangevraagde huisvesting in de onderscheidenlijke stallen en de emissiegrenswaarden voor de betreffende diercategorieën aangegeven.

Tabel 1A: Emissiegrenswaarden ammoniak en emissiefactor per dierplaats aangevraagde situatie

Tabel invoegen

Emissiegrenswaarde Bal en emissiefactor OR code ammoniak								
Kolom A, B of C	nr stal	OR code	OW	omschrijving stalsysteem	diersoort	aantal dieren	emissiegrenswaarde Bal kg NH_3/dierplaats/jaar	emissiefactor OR code kg NH_3/dierplaats/jaar
A	2	HE 2.100		overige huisvestingssystemen	legkippen	1475	0,15	0,315
A	4	HE 2.3.1	OW 2004.09.V1	Volierehuisvesting ten minster 50% rooster met mestband	legkippen en (groot-) ouderdieren	12200	0,15	0,09
NVT	5	HA 3.100		overige huisvestingssystemen	vleeskalveren tot 1 jaar	72	3,5	3,5
A	6	HE 2.3.1	OW 2004.09.V1	Volierehuisvesting ten minster 50% rooster met mestband	legkippen en (groot-)	9370	0,15	0,09
NVT	7	HC 1.100		overige huisvestingssystemen	Geiten > 1 jaar	7	1,9	1,9
NVT	8	HA 3.100	0	overige huisvestingssystemen	vleeskalveren tot 1 jaar	220	3,5	3,5
NVT	9	HA 3.100		overige huisvestingssystemen	vleeskalveren tot 1 jaar	220	3,5	3,5
C	10	HA 3.100	0	overige huisvestingssystemen	vleeskalveren tot 1 jaar	226	2,5	0,175

Tabel 1B: Emissiefactoren PM10 en emissiegrenswaarden (Beh) aangevraagde situatie

Emissiegrenswaarde Bal en emissiefactor PM_{10}										
Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	OR code	OW	omschrijving	nageschakelde techniek	diersoort	# dieren	emissiewaarde gr PM_{10}/dierplaats/jaa	emissiefactor gr PM10/dierplaats/jaar
A	2		HE 2.100		overige huisvestingssystemen		legkippen	1475	84	84
A	4		HE 2.3.1	OW 2004.09.V1	Volierehuisvesting ten minster 50% rooster met mestband		legkippen en (groot-) ouderdieren van	12200	84	65
NVT	5		HA 3.100		overige huisvestingssystemen		vleeskalveren tot 1 jaar	72	33	33
A	6		HE 2.3.1	OW 2004.09.V1	Volierehuisvesting ten minster 50% rooster met mestband		legkippen en (groot-) ouderdieren van	9370	84	65
NVT	7		HC 1.100		overige huisvestingssystemen		Geiten > 1 jaar	7	19	19
NVT	8		HA 3.100		overige huisvestingssystemen		vleeskalveren tot 1 jaar	220	33	33
NVT	9		HA 3.100		overige huisvestingssystemen		vleeskalveren tot 1 jaar	220	33	33
C	10		HA 3.100		overige huisvestingssystemen	OW 2008.08.V1 (chemisch luchtwassysteem; 95%	vleeskalveren tot 1 jaar	226	33	21

Uit tabel 1A blijkt dat niet alle aangevraagde huisvestingssystemen voldoen aan de emissiegrenswaarden voor ammoniak. Uit tabel 1B blijkt dat alle aangevraagde huisvestingssystemen voldoen aan de emissiegrenswaarden voor fijn stof (PM_{10}).

Intern salderen

Het Besluit activiteiten leefomgeving maakt interne saldering mogelijk (artikel 4.833). Interne saldering houdt in dat binnen een veehouderij in (een deel van) de bestaande huisvestingssystemen geen beste beschikbare technieken (BBT) toegepast worden onder de voorwaarde dat de gemiste ammoniakreductie gecompenseerd wordt door het toepassen van verdergaande technieken dan BBT in de overige huisvestingssystemen.

Intern salderen kan alleen bij huisvestingssystemen in stallen die zijn opgericht vóór 1 januari 2007.

(De veehouder kan melkvee of vleeskalveren extra emissiearm huisvesten ter compensatie van bestaande varkensstallen die niet voldoen).

Bij intern salderen is het dus van belang dat gekeken wordt naar de ammoniakemissie zoals deze zou ontstaan wanneer alle aangevraagde huisvestingssystemen precies zouden voldoen aan de emissiegrenswaarden van het Besluit activiteiten leefomgeving, zie navolgende tabel 2.

Tabel 2: Emissieplafond aangevraagde situatie op basis van emissiegrenswaarden voor ammoniak

Emissiegrenswaarde ammoniak aanvraag							totaal	5.827
Kolom A, B of C	**nr stal**	**OR code**	**OW**	**omschrijving stalsysteem**	**diersoort**	**aantal dieren**	**kg NH3 / dier**	**totaal NH3**
A	2	HE 2.100		overige huisvestingssystemen	legkippen	1.475	0,15	221
A	4	HE 2.3.1	OW 2004.09.V1	Volierehuisvesting ten minster 50% rooster met mestband	legkippen en (groot-)	12.200	0,15	1.830
NVT	5	HA 3.100		overige huisvestingssystemen	vleeskalveren tot 1 jaar	72	3,5	252
A	6	HE 2.3.1	OW 2004.09.V1	Volierehuisvesting ten minster 50% rooster met mestband	legkippen en (groot-)	9.370	0,15	1.406
NVT	7	HC 1.100		overige huisvestingssystemen	Geiten > 1 jaar	7	1,9	13
NVT	8	HA 3.100	0	overige huisvestingssystemen	vleeskalveren tot 1 jaar	220	3,5	770
NVT	9	HA 3.100		overige huisvestingssystemen	vleeskalveren tot 1 jaar	220	3,5	770
C	10	HA 3.100	0	overige huisvestingssystemen	vleeskalveren tot 1 jaar	226	2,5	565

Uit tabel 2 kan geconcludeerd worden dat de aangevraagde ammoniakemissie van 4250,8 kg NH3/jaar binnen het maximale ammoniakplafond (op basis van emissiegrenswaarden) blijft. Met toepassing van intern salderen wordt op inrichtingsniveau voldaan aan het Besluit activiteiten leefomgeving.

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. De leaflets van de stalsystemen in deze aanvraag bevinden zich in de bijlage.

Melkrundvee en vleeskalveren

Voor melkrundvee en vleeskalveren staan er emissiegrenswaarden voor ammoniak in het Besluit activiteiten leefomgeving (artikelen 4.818 en 4.819). welke grenswaarde er geldt, is afhankelijk van het moment dat de stal is gebouwd en klaar voor gebruik.

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

- Een vrijloopstal, dit is een stal zonder ligboxen en met een zachte vochtdoorlatende of absorberende bodem. De oppervlakte van de stal is minimaal 10 m2 maal het aantal koeien.
- een bestaande traditionele stal van vóór 1 april 2008.
- Een stal die wordt gebruikt om dieren biologisch te houden én is gebouwd voor 1 juli 2015.
- Een stal die is gebouwd voor 1 juli 2015 én de koeien grazen buiten.

Navolgende tabel (tabel 4.818 in het bal) geeft de emissiegrenswaarden per vleeskalf 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 2018)	C (stal gebouwd op of na 1 januari 2018)
			C (stal gebouwd op of na 1 januari 2020)
Vleeskalveren jonger dan 1 jaar	-	-	2,5

Kolom A in plaats van kolom B

Voor een stal die is gebouwd op of na 1 juli 2015, geldt soms kolom A in plaats van kolom B. Dit is zo in de volgende gevallen:

- De stal was op 1 juli 2015 nog niet gebouwd, maar de omgevingsvergunning bouwen is wel verleend. Als de stal uiterlijk op 30 september 2016 klaar voor gebruik was, dan geldt kolom A en niet kolom B.
- De stal was op 1 juli 2015 nog niet gebouwd, maar op die datum was wel een aanvraag voor de omgevingsvergunning bouwen ingediend. Als dan de stal binnen 15 maanden nadat deze vergunning is verleend, klaar voor gebruik was, geldt kolom A en niet kolom B.

Vleeskalveren jonger dan 1 jaar

De emissiegrenswaarde voor ammoniak staat in artikel 4.819 van het Bal:

- **de emissiegrenswaarde is 2,5 kg ammoniak per dierplaats per jaar**
- **de emissiegrenswaarde geldt voor een huisvestingssysteem inclusief een aanvullende techniek**
- **de emissiegrenswaarde geldt voor stallen die zijn gebouwd en klaar voor gebruik op of na 1 januari 2020**

De enige uitzonderingen waarvoor de maximale emissiewaarde voor ammoniak niet geldt is:

- De stal is gebouwd en in gebruik voor 1 januari 2020.
- De stal wordt gebruikt voor het biologisch houden van vleeskalveren.

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

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

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. De gemeente kan de waarden in het omgevingsplan aanpassen.

Onderhavige gemeente heeft geen geurverordening opgesteld. De standaardwaarden in het omgevingsplan zijn de geurnormen volgens de Wgv 14,0 ouE/m3 buiten de bebouwde kom en 3,0 ouE/m3 binnen de bebouwde kom.

Onderhavige bevoegde gemeente heeft een geurverordening vastgesteld, waardoor de geurnormen uit deze verordening leidend zijn. De geurbelasting vanuit de inrichting naar de omgeving wordt getoetst aan de geurverordening.

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	Nachtergaal 22	470
Burger in het buitengebied	Hooilandweg 11	120
Agrarische bedrijfswoning	De Steege 15	50

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: 30-07-2026 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL Page 1

Naam van de berekening: Nog niet bekend
Gemaakt op: 2026-07-30 14:48:20
Rekentijd: 0:00:22
Naam van het bedrijf: Velderman 2026 Marienheem
Berekende ruwheid: 0,194 m

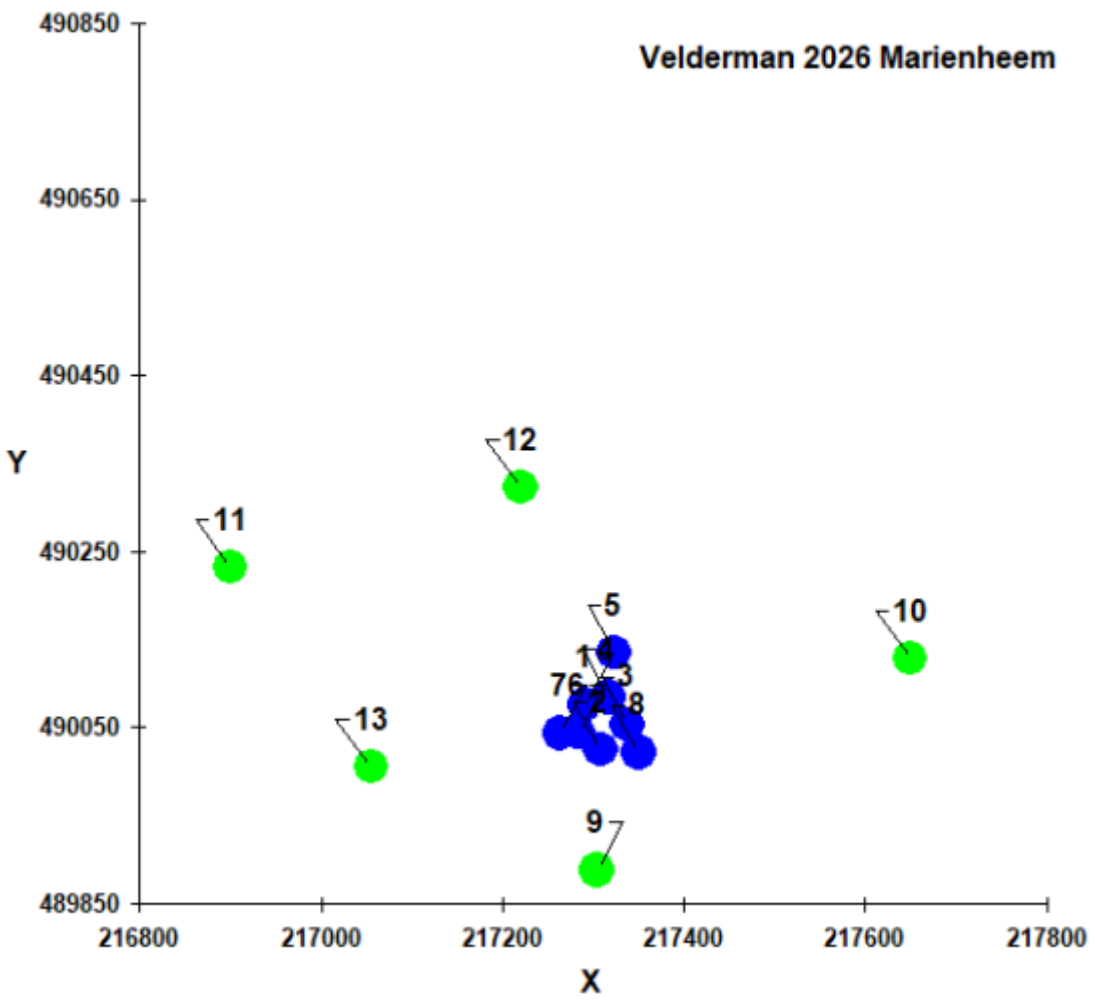
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal 2	217 291	490 075	3,8	0,5	0,40	502	3,2
2	stal 4	217 308	490 024	5,4	0,6	0,40	4 148	4,6
3	stal 6	217 338	490 053	2,5	3,4	0,40	3 186	3,4
4	stal 5	217 317	490 084	1,5	0,5	0,40	2 563	3,7
5	stal 7	217 323	490 135	1,5	0,5	0,40	132	2,5
6	stal 8	217 283	490 044	5,8	0,6	4,00	7 832	4,4
7	stal 9	217 263	490 043	5,8	0,6	4,00	7 832	4,4
8	gebouw 10	217 350	490 021	3,1	1,0	1,67	5 632	5,1

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
9	Hooilandweg 11	217 304	489 887	14,0	9,5
10	Steege 17	217 650	490 128	14,0	3,6
11	Nachtegaal 22	216 900	490 232	3,0	2,4
12	Lindertseweg 32	217 220	490 323	14,0	5,1
13	Steege 4	217 055	490 005	14,0	6,2

N.B. deze berekening is indicatief, mogelijk worden onderdelen in de beoordeling iets anders geïnterpreteerd, de conclusie zal hier niet van wijzigen.



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 van vaste mest, champost en dikke fractie

Type agrarische bedrijfsstof	Afstand opslag tot geurgevoelig gebouw
Vaste mest (opslag <600 m^3)	100 m
Champost	Nvt
Dikke fractie	nvt

3.2.4.2 Opslaan kuilvoer en vaste bijvoedermiddelen

Type agrarische bedrijfsstof	Opslag afgedekt ja/nee	Afstand opslag tot geur gevoelig gebouw
Kuilvoer (maïs/gras)	Ja	25m
Niet-verpompbare bijvoedermiddelen	ja	25m

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 PM_{10} 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 (opgenomen in de omgevingsregeling) 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 emissie fijnstof

Omschrijving	Gram/sec	Gr/jaar
Bestaande vergunning	0,048958936	1543969
Aangevraagde	0,049078038	1547725
Toename	0,000119102	3756

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 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 De Steege 15. De afstand tot deze woning bedraagt ca.85 meter, gemeten vanaf het dichtst bijgelegen emissiepunt**.**

De 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	1.075000	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. Op basis van beide tabellen kan worden vastgesteld dat de emissie van fijn stof als 'niet in betekenende mate' ofwel NIBM kan worden beschouwd.

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.

Voor geluid bij agrarische activiteiten staan in artikel 22.65 van het omgevingsplan (Bruidsschat) regels opgesteld, ter bescherming van geluidgevoelige gebouwen.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten gevolge van vast opgestelde installaties en toestellen mag niet meer bedragen dan:

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT

	Dag (6.00-19.00)	**Avond (19.00-22.00)**	**Nacht (22.00-6.00)**
Normstelling in dB(A)	45	40	35

Voor het maximale geluidniveau vanwege de vast opgestelde installaties en toestellen, en ook door de verrichte werkzaamheden en activiteiten geldt de volgende normstelling:

Maximaal geluidsniveau LAmax

	Dag (6.00-19.00)	Avond (19.00-22.00)	Nacht (22.00-6.00)
Normstelling in dB(A)	70	65	60

Geluid als gevolg van laad- en losactiviteiten in de periode tussen 19.00 uur en 06.00 uur ten behoeve van de aan- en afvoer van producten bij inrichtingen wordt uitgezonderd van toetsing, voor zover de activiteit ten hoogste één keer in de genoemde periode plaatsvindt, zoals de afvoer van melk.

3.4.1 Bedrijfstijden

Normale werktijden			
Werkdagen	Maandag t/m vrijdag	Zaterdag	zondag
Werktijden	6.00 – 22.00 uur	6.00 – 19.00 uur	6.00 – 19.00 uur
Laad- en lostijden	6.00 – 22.00 uur	6.00 – 19.00 uur	

Afwijkende werktijden[1]			
Werkdagen	Maandag t/m vrijdag	Zaterdag	zondag
Werktijden	22.00 – 6.00 uur		
Laad- en lostijden	22.00 – 6.00 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. Deze zullen, samen met het wegverkeerslawaai van de omliggende wegen, mogelijk aanleiding geven tot een hoger achtergrondniveau. Volgens de handreiking mag het maximale geluidniveau (LAmax) bij voorkeur niet hoger dan 10 dB(A) boven de richtwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau liggen. Indien redelijkerwijs geen maatregelen kunnen worden getroffen, mag een maximaal geluidsniveau van 70 dB(A) als etmaalwaarde worden toegestaan.
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.
Gezien de hoge achtergrondbelasting ten gevolg van de ligging van het bedrijf ten opzichte van de N348 gelegen op ca 30 meteren en de afstand tot geluidsgevoelige gebouwen kan redelijkerwijs worden aangenomen dat de geluidsbelasting naar de omgeving (de

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

geluidshinder) ongewijzigd blijft. De nieuwe bedrijfsopzet blijft binnen de reeds vergunde situatie. De nieuwe stal wordt voorzien van een lichtwasser, dit geeft een dempend effect op geluid.

Tabel: Geluid-/trillingsbronnen binnen de inrichting

Activiteit	Frequentie	Omschrijving	Reële tijd Per etmaal	Periode	LW dB(A)
Ventilator	continue	Ventilator op de stal/luchtwasser	continue	Dag avond nacht	70

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

3.4.3 Verkeersbewegingen van en naar het erf

Pluimvee en kalveren zwaar transport

Activiteit	Frequentie	Omschrijving	Transport-bewegingen per etmaal (1 transport = 2 bewegingen)	Reële tijd per etmaal	Periode	LW dB(A)
Aanvoer						
krachtvoer	2xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de voersilo's en lost de lading.	4	1 uur	Dag	104
kalveren	4xjaar	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de laadplaats en stopt de motor. De kuikens worden uitgeladen met een kooiaap.	2	1 uur	Dag	115/ 93
legkippen	1xjaar	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de laadplaats en stopt de motor. De kippen worden uitgeladen met een kooiaap.	2	1 uur	Dag	115/ 95
divers	2xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af en lost de lading.	2	15 min	Dag	102
Afvoer						
eieren	2xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af	2	30 min	Dag	102

		naar de eierlaadplaats. De eieren worden geladen.				
vleeskalveren	8xjaar	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de laadplaats en stopt de motor. De kuikens worden geladen. 4 transporten van 10 min.	8	40 min	Nacht	115/ 93
legkippen*	1xjaar	Een vrachtwagen rijdt erf op en af naar de laadplaats en stopt de motor. De legkippen worden geladen. 4 transporten van 10 min.	8	40 min	Nacht	115/ 95
mest	7xjaar	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de mestopslag. Mest wordt geladen met een laadschop. 4 transporten van 15 min. Laadschop 4 uur per dag.	8	5 uur (1+4)	Dag	115/ 105
kadavers	2xweek	Een vrachtwagen rijdt tot het erf naar de kadaverplaats en laadt de lading.	2	10 min	Dag	102
spuiwater*	7xjaar	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de spuiwatertank en laadt de lading.	2	30 min	Dag	102
divers	2xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af en laadt de lading.	2	30 min	Dag	102
Op het erf						
trekker	1xdag	Een trekker rijdt op het erf.		1 uur	Dag	104/ 109

Licht transport

Activiteit	Frequentie	Omschrijving	Transport-bewegingen per etmaal	Reële tijd	Periode	LW dB(A)

			(1 transport = 2 bewegingen)	per etmaal		
Aan-/afvoer						
Personenauto	10xdag	Een personenauto rijdt het erf op en af en parkeert. 10 transporten van 5 min.	10	20 min	Dag Avond	90
Bestelauto	2xdag	Een bestelauto rijdt het erf op en af en laadt/lost. 2 transporten van 10 min.	4	20 min	Dag	97

3.4.4 Maatwerk

In maatwerkvoorschriften kan het bevoegd gezag voorzieningen of gedragsregels voorschrijven om geluidhinder te voorkomen. Deze kunnen gelden naast de waarden uit het omgevingsplan. Dit is anders dan onder het Activiteitenbesluit, waar het bevoegd gezag uitsluitend voorzieningen of gedragsregels kon opnemen om aan de waarden te kunnen voldoen.
Daarnaast kan het bevoegd gezag op basis van artikel 22.45 Bruidsschat omgevingsplan ook het beschermingsniveau aanpassen. Bij maatwerk waarbij het bevoegd gezag hogere waarden toestaat, moet het bevoegd gezag de binnenwaarde van 35 dB(A) in acht nemen. Dit volgt uit de instructieregels voor geluid door activiteiten in het Bkl.

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 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.

3.5.2 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 van niet-verpompbare mest	Opslag van niet-verpompbare mest (vaste mest) vindt plaats op een aaneengesloten bodemvoorziening, welke afwaterend naar een afvoerpunt is aangelegd. Deze afvoer is aangesloten op een mestdichte opslagvoorziening. De inhoud van deze opvangput wordt periodiek overgepompt naar de mestkelder om samen met de drijfmest conform de meststoffenwet uitgereden te worden. En/ Of Opslag van niet-verpompbare mest vindt plaats op een onverhard oppervlak (langer dan 2 weken maar korter dan een half jaar) boven een absorberende laag van tenminste 0,15 m dik met een organischstofgehalte van minimaal 25% en contact met hemelwater wordt voorkomen door een afdekking.
Opslag van pluimveemest	Opslag van pluimveemest vindt plaats in een speciaal hiervoor bestemde afgesloten ruimte met een mestdichte vloer en voldoende ventilatie.

[2] De door de Ministerie van VROM uitgegeven publicatie “bouwtechnische richtlijnen mestbassins” (BRM en HBRM)

Bodembedreigende activiteit	Bodembeschermende maatregel
Opslag reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage	Reinigings- en ontsmettingsmiddelen worden boven een lekbak opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagkast.
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.
Opslag van vaste kunstmeststoffen	Opslag van vaste kunstmeststoffen vindt plaats in de originele verpakking in een afgesloten ruimte of in een speciaal daarvoor bestemde kunstmest silo. De opslag voldoet aan de voorschriften in PGS7.
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 met dieselolie. Onder het aggregaat is dieselopslag in emballage aanwezig. De diesel valt onder ADR-klasse 3 waarop de PGS 15 van toepassing is . De opslag van deze emballage voldoet aan de bepalingen van de PGS 15.
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

Bodembedreigende activiteit	Bodembeschermende maatregel
	verband met het gevaar van het vrijkomen van zwavelwaterstofgas (H2S). 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 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.
Opslag kuilvoer in sleufsilo's / opslag van niet-verpompbare bijvoedermiddelen (art. 4.844 Bal)	De kuilvoeropslag en/of opslag voor niet-verpompbare bijvoedermiddelen is voorzien van een elementenbodemvoorziening welke afwatert naar een afvoerpunt. Het percolaat en vervuild hemel- en reinigingswater wordt opgevangen in een mestdichte opvangput. De inhoud van de 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 en grondwater. Het leidingwater wordt gebruikt als drinkwater voor de dieren. Het grondwater wordt gebruikt voor het reinigen van de stallen. Leidingwaterverbruik wordt jaarlijks geregistreerd door het waterleidingbedrijf. Het bedrijf verbruikt jaarlijks ca. m³ water

Schatting waterverbruik	
Drinkwater dieren	15000m³/jaar
Reinigingswater	50m³/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	400m³/jaar (vuilwaterriool)
Reinigingswater stallen/spoelplaats	20m³/jaar (mestput)

3.6.3 Overzicht hemelwater

Het verhard oppervlak neemt in de aangevraagde situatie 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

3.7.2 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	Indien nodig				Erkend inzamelaar
Afgewerkte olie	Indien nodig, maar minstens 1x per jaar	50l	vat	50l	Erkend inzamelaar

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 gebruiksruimte 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 veevoeders 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
Aanvoer diervoeders	wekelijks	Hoeveelheid en soort grondstof	Via voermanagement op pc
Waterverbruik	Jaarlijks	m3	Logboek/jaarnota's
Energieverbruik	Jaarlijks	kWh en m3	Jaarnota's
Afvoer dieren	wekelijks	aantallen	Boekhouding/diertellingen

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

Aanvoer dieselolie	Indien nodig, maar minstens 1x per jaar	Hoeveelheid	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Aanvoer dieren	wekelijks	Aantallen	Diertellingen/bonnen/ boekhouding
Aanvoer (kunst)meststoffen	Indien nodig, maar minstens 1x per jaar	Hoeveelheid	Logboek/bonnen/ boekhouding
Afvoer kadavers	wekelijks	Hoeveelheid/vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Afvoer mest	Indien nodig, maar minstens een paar keer per jaar	Hoeveelheid/vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Afvoer overige afvalstoffen	Indien nodig, maar minstens 1x per jaar	Hoeveelheid/vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Keuring blusmiddelen	1 x per 2 jaar	Controle door erkend bedrijf	Logboek/registratie op blusmiddel zelf
Aanvoer zwavelzuur	Indien nodig, maar minstens 1x per jaar	Hoeveelheid	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Afvoer spuiwater	Indien nodig, maar minstens 1x per jaar	Hoeveelheid/vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Goede werking luchtwassers	Continue	Het luchtwassysteem is voorzien van een elektronisch monitoringssysteem, 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:

a. de zuurgraad van het waswater (pH);

b. de geleidbaarheid van het waswater (in milliSiemens per centimeter (mS/cm));

c. de spuiwaterproductie (in kubieke meter (m^3));

d. de drukval over het filterpakket (in Pascal (Pa));

e. het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp(en) (in kilowattuur kWh)).

f. 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	ÀDR-klasse	opslag boven-/ ondergronds	Hoeveelheid/ max. opslag	Uitvoering Opslag
Dieselolie	3.3	Bovengronds	1,2 en 0,5 m3	Tank in lekbak
Minerale olie	3.3	Bovengronds	75 liter	In lekbak

Afgewerkte olie	3.3	Bovengronds	60 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	Tank in lekbak

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	
Drijfmest	Kelders onder de stal en/of Mestbassin	3973 m3
Vaste mest	Mestplaat	886 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	15m^3
Propaan	nvt

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

Energiebesparende maatregelen

Binnen het bedrijf worden de volgende maatregelen getroffen om het energieverbruik tot een minimum te beperken:

- Het gehele gebouw (wanden en daken) is geïsoleerd (K-waarde 0,4);
- De stal is voorzien van een ventilatiesysteem, waarbij het klimaat gestuurd wordt door computers en frequentieregelaars. Het ventilatiesysteem is optimaal gedimensioneerd, zodat nooit méér wordt geventileerd dan strikt noodzakelijk. Hierdoor wordt ook niet onnodig verwarmd.
- Alle ventilatoren zijn voorzien van een frequentieregeling.
- In alle afdelingen zijn meet- / smoorunits aangebracht. Deze registreren constant de ventilatiestroom. Naar aanleiding van deze registratie worden de ventilatoren automatisch bijgestuurd. Het gevolg daarvan is dat nooit meer geventileerd wordt dan strikt noodzakelijk. Hierdoor wordt ook niet onnodig verwarmd en het stroomverbruik van de ventilatoren wordt beperkt.
- De aanwezige meet- / smoorunits zijn voorzien van automatische smoorkleppen (diafragmaschuiven) die bij een hogere ventilatie dan noodzakelijk, verder dicht gaan. Hierdoor ontstaan geen onnodige ventilatieverliezen.
- Alle verwarmingsleidingen zijn, daar waar nodig, geïsoleerd.
- Alle ligplaatsen zijn voorzien van isolatie.
- Het hele gebouw is voorzien van energiearme armaturen.
- Verlichting in de afdelingen is met een dag-nacht schakelaar afgesteld op het dag- en nacht ritme van de dieren en de wettelijke vereisten voor licht, die opgenomen staan in de wet- en regelgeving voor dierwelzijn. In de loopgangen komen bewegingsschakelaars. Deze maatregelen beperken het elektraverbruik voor verlichting in de stallen.

Verder worden ‘good house keeping’ maatregelen toegepast. Dit betekent dat de omstandigheden in de stal worden afgestemd op de veranderingen in dieraantallen, gewicht en leeftijd van de dieren. Klimaatbeheersing is hierbij een heel belangrijk punt. De instellingen van de bepalende klimaatparameters (temperatuur, CO2-gehalte,

vochtgehalte) worden op de meest recente inzichten en gewijzigde leefomstandigheden afgestemd.

Als good housekeeping maatregelen worden verder:

- De meet-smoorunits na iedere ronde gereinigd.
- De ventilatoren ieder kwartaal gereinigd.
- De instellingen op klimaatregelapparatuur dagelijks gecontroleerd en bijgesteld.
- De luchtinlaten en luchtkanalen frequent geïnspecteerd om te hoge weerstanden in ventilatiesystemen te voorkomen.
- De luchtwassers wekelijks gereinigd, conform de GL-leaflets.

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 beperkten. 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 dierwelzijn 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 ontluchtingsbuis 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 dieselolie in bovengrondse tank en opslag dieselolie noodstroomaggregaat

Hierbij wordt verwezen naar paragraaf Bodem.

3.10.2.8 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”.

3.10.2.9 Opslag van gewasbeschermingsmiddelen en biociden

Gewasbeschermingsmiddelen en biociden worden opgeslagen als gevaarlijke stof volgens PGS 15, die deze middelen niet apart onderscheidt. Op grond van artikel 4.6 en bijhorende tabel 4.6 van de ministeriële regeling dient de opslag van deze middelen en de constructie van de opslagvoorziening bij een hoeveelheid van 400 kilogram of liter (of meer) aan de PGS 15 te voldoen.
Er wordt minder dan 400 kilogram of liter aan gewasbeschermingsmiddelen en biociden opgeslagen op het bedrijf. Zie verder de “paragraaf Bodem”.

3.10.2.10 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 pluimvee en vleesvee

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 dierziektes te bestrijden, bijvoorbeeld via het omgevingsplan.

- Personeel en bezoekers die in contact komen met de dieren moeten bedrijfskleding dragen die regelmatig wordt gereinigd.
- Goede ongediertebestrijding die wordt verzorgd door een professionele ongediertebestrijder
- De stallen zijn niet met een uitloop uitgerust en zijn zo afgedicht dat er geen vogels van buiten naar binnen kunnen komen.
- De schadelijkheid van endotoxinen wordt geminimaliseerd door de kuikens met verschillende preventieve entingen te beschermen tegen bijvoorbeeld salmonella. Met deze entingen worden ziektes voorkomen en gezondheidsrisico's geminimaliseerd.
- Door toepassing van strooiselmanagement, strooiseldroging en watermanagement wordt de uitstoot van fijn stof en daarmee van endotoxinen beperkt.
- Stallen zijn uitgerust met warmteheaters, ventilatoren en/of warmtewisselaars. 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. De situering van de uitstroom van de stallucht is zo gekozen dat de belasting van omliggende woningen is geminimaliseerd. 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 Steege 8-10-12-14 in Mariënheem het bedrijf wijzigen en uitbreiden voor het houden van kalveren . 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.