

ONDERBOUWING

MILIEUBELASTENDE ACTIVITEITEN



LOCATIE

Ringweg 34
7156 SG Beltrum

ONDERBOUWING

MILIEUBELASTENDE ACTIVITEITEN

Adviseur/contact:



Datum: november 2025
juni 2026
juli 2026

Versie: 6

Inhoudsopgave

1	PROJECTOMSCHRIJVING.....	1
1.1	Inleiding.....	1
1.2	Locatie.....	1
1.3	Voorgenomen situatie.....	2
1.4	Planologische aspecten (bestemmingsplan).....	4
1.5	Natuur.....	5
1.6	Procedure.....	8
2	IPPC BIJ VEEHOUDERIJEN.....	9
2.1	Conclusie Beleidslijn IPPC-Omgevingstoetsing.....	12
3	PROJECT M.E.R.-(BEOORDELINGS)PLICHT	13
3.1	Wettelijk kader.....	13
4	MILIEU ASPECTEN.....	15
4.1	Dierenverblijven	15
4.2	Geur door veehouderijen en andere landbouwactiviteiten	19
4.3	Luchtkwaliteit	22
4.4	Geluid.....	25
4.5	Bodem	27
4.6	Water.....	29
4.7	Afvalstoffen	29
4.8	Gegevens aanwezige stoffen.....	30
4.9	Energie	32
4.10	Externe veiligheid en calamiteiten	33
4.11	Gezondheid en veehouderijen	35
5	CONCLUSIE	38

1 Projectomschrijving

1.1 Inleiding

Het bedrijf van initiatiefnemer is een bestaande gemengde veehouderij aan de Ringweg 34 te Beltrum in de gemeente Berkelland. Het bedrijf houdt melkvee en vleesvarkens. Initiatiefnemer wil een nieuwe stal bouwen voor uitbreiding in de vleesvarkens.

Dit betreft de volgende milieubelastende activiteiten:

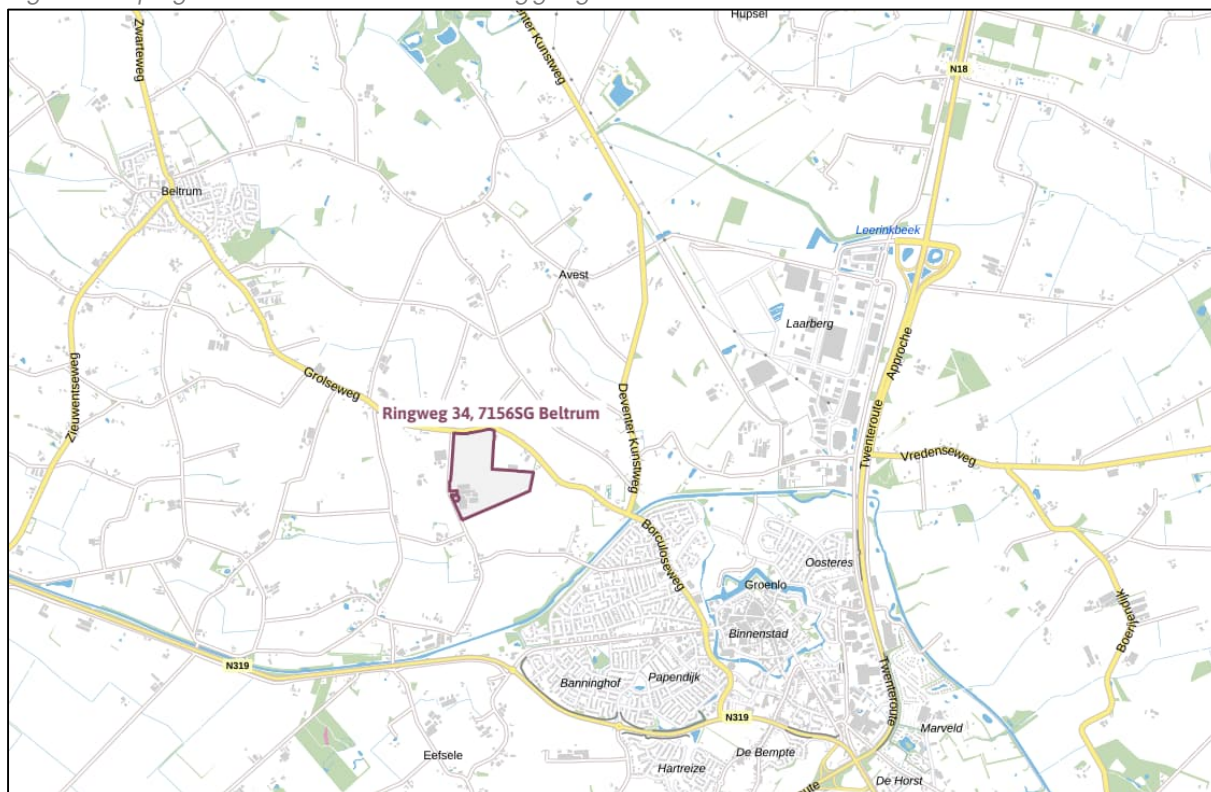
- Veehouderij

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 Ringweg 32, 34/36, kadastraal bekende gemeente Eibergen, sectie V nummers 381 en 759 en sectie W nummers 960 en 961.

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 Berkelland. De locatie ligt ca. 550 m ten westen van de bebouwde kom van Groenlo en ca. 2 km ten zuidoosten van de bebouwde kom van Beltrum. 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 JT/OU 2019009, vergund op datum 30 december 2019). De vigerende omgevingsvergunning is onherroepelijk en heeft betrekking op onderstaande diercategorieën en dieren aantallen:

overzicht diersoorten	Totaal
Melkkoeien	416
Jongvee	236
Vleesvarkens	4134
overig rundvee ouder dan 2 jaar	28
Eindtotaal	4814

Vigerende vergunning																
30-12-2019																
								Emissiegrenswaarde								
								Bedrijfstotaal		11.866,6			62.879			448.555
										9.233,9						
Emissie grenswaard e A, B of C	nr stal	OR code	Nr	Systeembeschrijving	aanvullende techniek	OR code aanvullend	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)		
NVT	1	HA 1.100		overige huisvestingssystemen			Melkkoeien	91	13	1.183			148	13.468		
NVT	1	HA 6.100	0	overige huisvestingssystemen			overig rundvee ouder dan 2 jaar	28	6,2	174	0	0	170	4.760		
NVT	2, 10	HA 1.100		overige huisvestingssystemen			Melkkoeien	29	13	377			148	4.292		
NVT	2, 10	HA 2.100	0	overige huisvestingssystemen			Jongvee	28	4,4	123	0	0	38	1.064		
NVT	8	HA 2.100		overige huisvestingssystemen			Jongvee	64	4,4	282			38	2.432		
NVT	11	HA 1.7	OW 2010.24.V1	Ligboxenstal met sleufvloer			Melkkoeien	180	11,8	2.124	0	0	148	26.640		
A	16	HA 1.7	OW 2010.24.V1	Ligboxenstal met sleufvloer			Melkkoeien	116	11,8	1.369			148	17.168		
NVT	16	HA 2.100	0	overige huisvestingssystemen			Jongvee	144	4,4	634	0	0	38	5.472		
C	3	HD 5.100		overige huisvestingssystemen	OW 2007.02.V1 (gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser)	OW 2007.02.V1	Vleesvarkens	1.494	0,45	672	12,65	18.899	30,600	45.716		
C	4	HD 5.100		overige huisvestingssystemen	OW 2007.02.V1 (gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser)	OW 2007.02.V1	Vleesvarkens	624	0,45	281	12,65	7.894	30,6	19.094		
A	15a	HD 5.9.1.2	OW 2004.03.V1	Mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand met metalen driekantroosters op het mestkanaal			Vleesvarkens	2.016	1	2.016	17,9	36.086	153	308.448		

1.3.2 Aangevraagde situatie

Het voornemen heeft betrekking op het bouwen van een nieuwe vleesvarkensstal met uitbreiding in het aantal vleesvarkens.

Zie onderstaande tabellen voor de veranderingen van de dieren en de milieuplattegrondtekening in de bijlage. Deze tekening is gekenmerkt als horende bij de aanvraag. Op deze tekening is tevens een kadastrale situatieschets opgenomen.

overzicht diersoorten	
diercategorie	Totaal
Jongvee	236
Melkkoeien	416
overig rundvee ouder dan 2 jaar	28
Vleesvarkens	5286
Eindtotaal	5966

Aangevraagde vergunning														
								Emissiegrenswaarden						
								13.133,8						
								Bedrijfstotaal		10.385,9		83.500		624.811
Emissie grenswaarde A, B of C	nr stal	OR code	Nr	Systeembeschrijving	aanvullende techniek	OR code aanvullend	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)
NVT	1	HA 1.100		overige huisvestingssystemen			Melkkoelen	91	13	1.183			148	13.468
NVT	1	HA 6.100	0	overige huisvestingssystemen			overig rundvee ouder dan 2 jaar	28	6,2	174	0	0	170	4.760
NVT	2.10	HA 1.100		overige huisvestingssystemen			Melkkoelen	29	13	377			148	4.292
NVT	2.10	HA 2.100	0	overige huisvestingssystemen			Jongvee	28	4,4	123	0	0	38	1.064
NVT	8	HA 2.100		overige huisvestingssystemen			Jongvee	64	4,4	282			38	2.432
NVT	11	HA 1.7	OW 2010.24.V1	Ligboxenstal met sleufvloer			Melkkoelen	180	11,8	2.124	0	0	148	26.640
A	16	HA 1.7	OW 2010.24.V1	Ligboxenstal met sleufvloer			Melkkoelen	116	11,8	1.369			148	17.168
NVT	16	HA 2.100	0	overige huisvestingssystemen			Jongvee	144	4,4	634	0	0	38	5.472
C	3	HD 5.100		overige huisvestingssystemen	OW 2007.02.V1 (gecombineerd luchtwasstelsysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser)	OW 2007.02.V1	Vleesvarkens	1.494	0,45	672	12,65	18.899	30,6	45.716
C	4	HD 5.100		overige huisvestingssystemen	OW 2007.02.V1 (gecombineerd luchtwasstelsysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser)	OW 2007.02.V1	Vleesvarkens	624	0,45	281	12,65	7.894	30,6	19.094
A	15a	HD 5.9.1.2	OW 2004.03.V1	Mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand met metalen driekantroosters op het mestkanaal			Vleesvarkens	2.016	1	2.016	17,9	36.086	153	308.448
C	15b	HD 5.9.1.2	OW 2004.03.V1	Mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand met metalen driekantroosters op het mestkanaal			Vleesvarkens	1.152	1	1.152	17,9	20.621	153	176.256

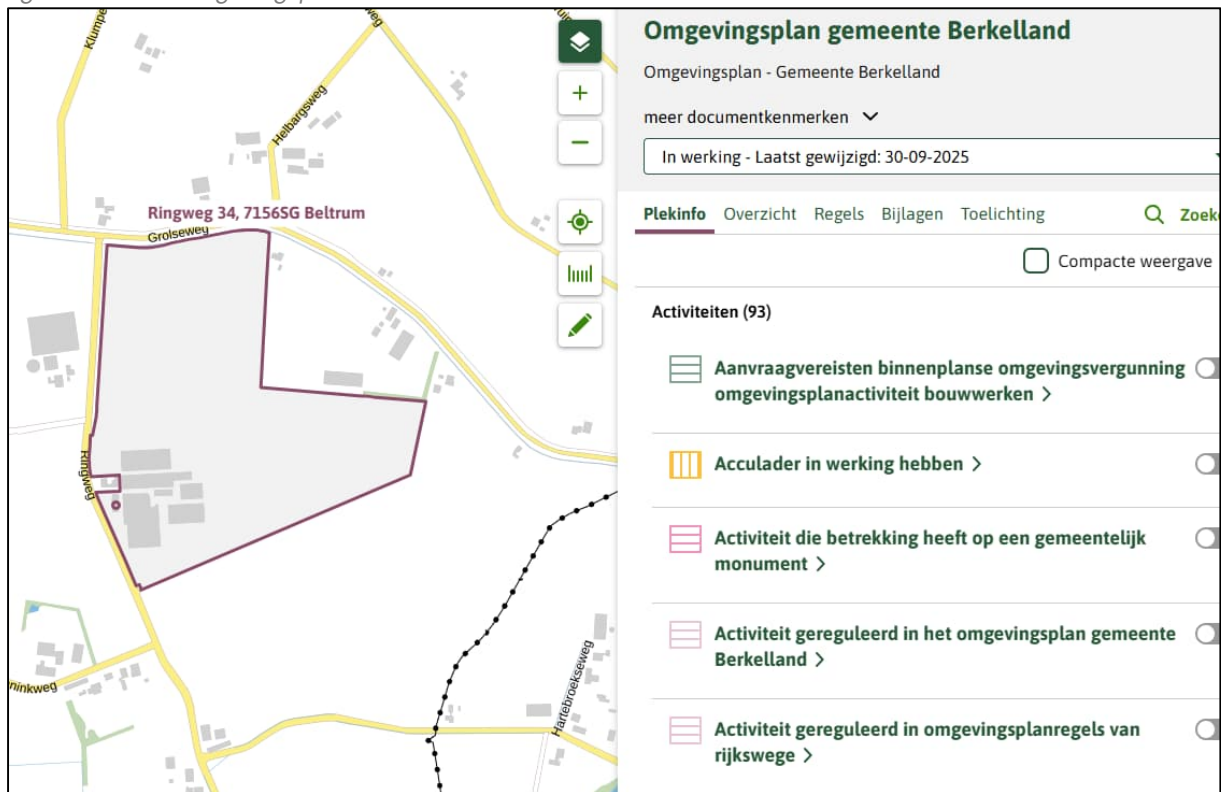
1.4 Planologische aspecten (bestemmingsplan)

Ter plaatse geldt het omgevingsplan “gemeente Berkelland” van de gemeente dat sinds 30 september 2025 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

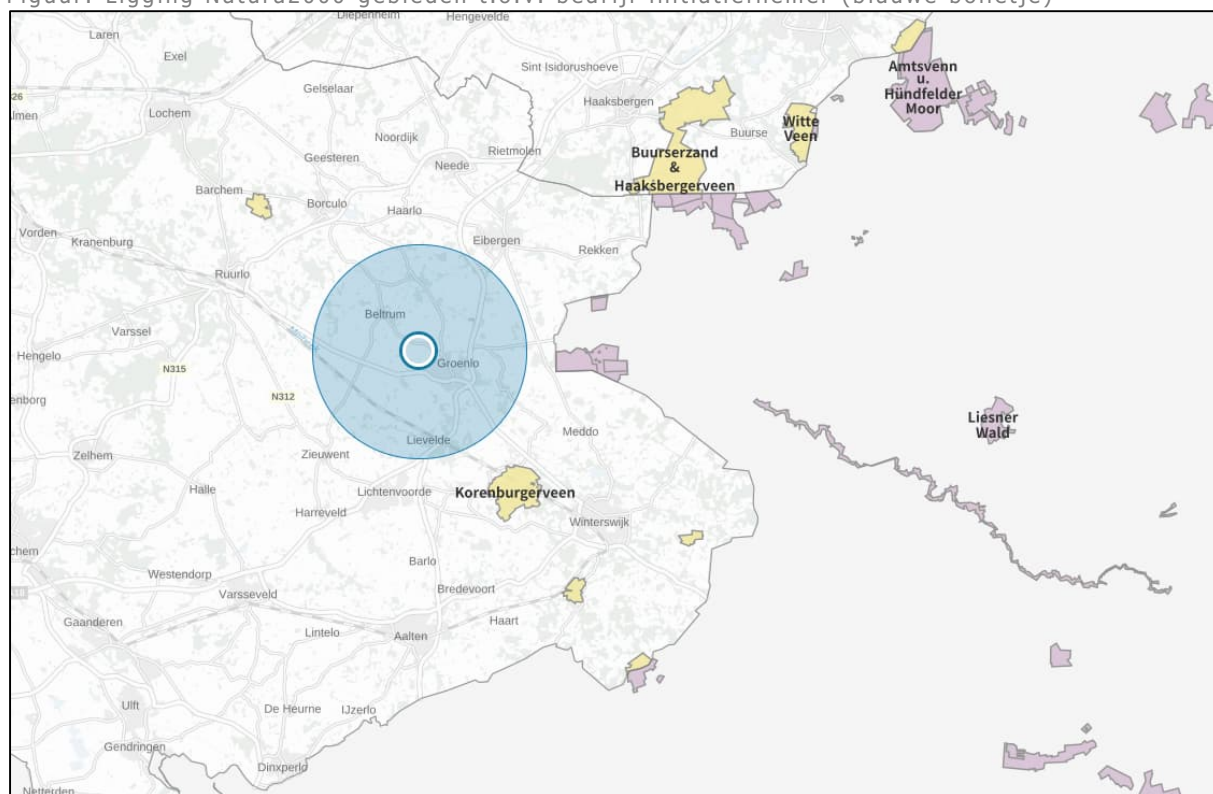
Onderhavige aanvraag is in overeenstemming met het omgevingsplan van rechtswege en de overige geldende planologische regels die van toepassing kunnen zijn.

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 "Korenburgerveen", deze ligt op 7 kilometer vanaf het bedrijf van initiatiefnemer.

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



Bron: provincieoverijssel.nl

De voorgenomen situatie is al vergund in het kader van de Wet natuurbescherming en betreft 10.385,9 kg NH₃/jaar. De vergunning is afgegeven op 24 september 2018 en heeft kenmerk: 2018-007992.

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.

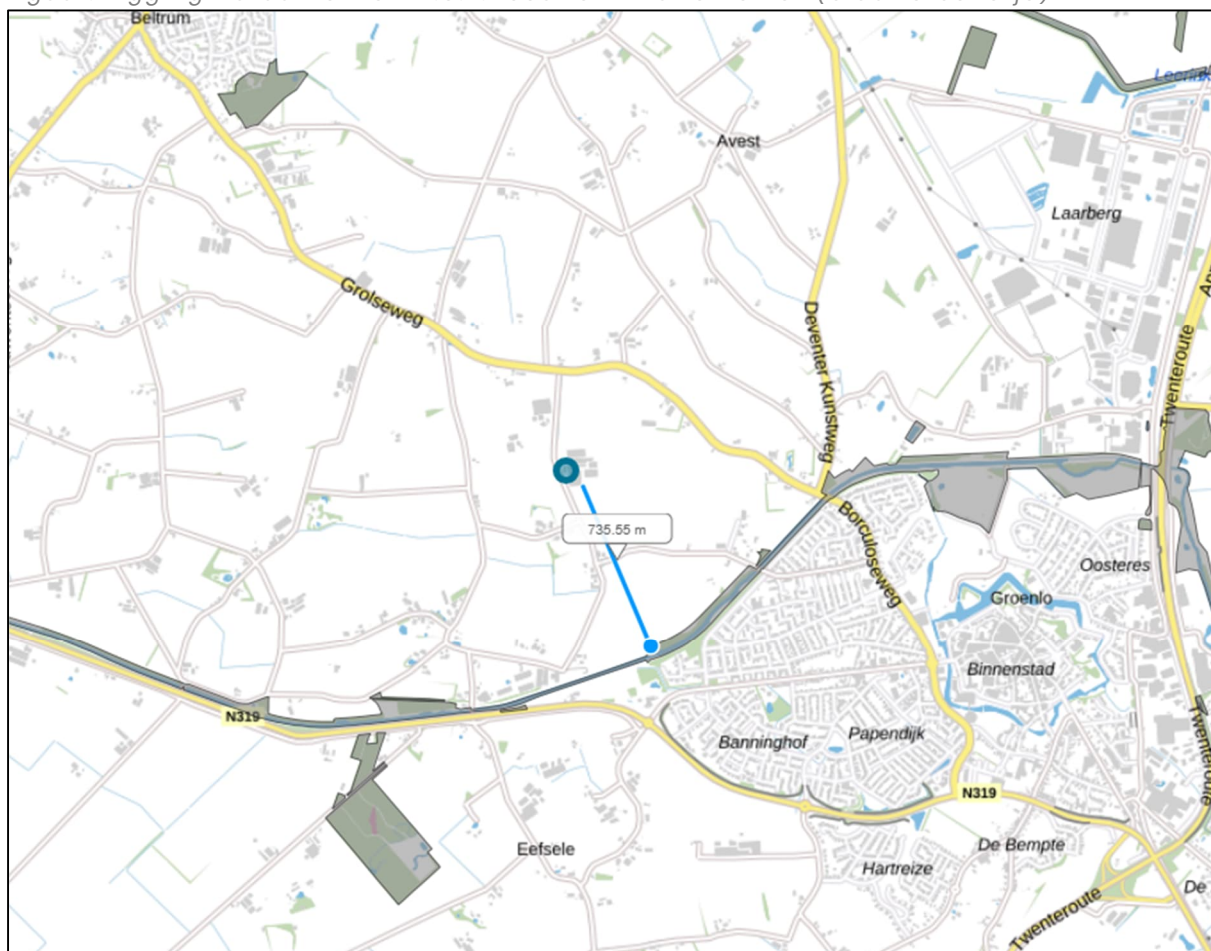
1.5.2 Natuurnetwerk Nederland (NNN)

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. 735m. 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

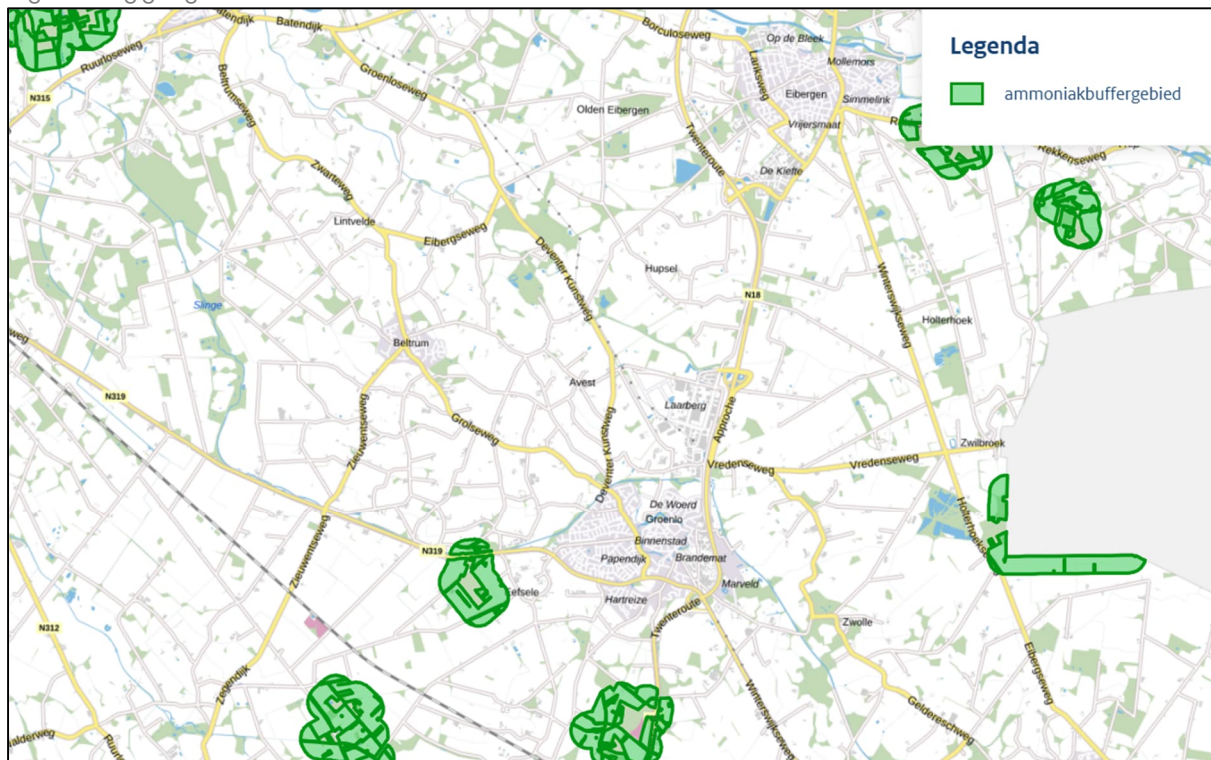
1.5.3 Zeer kwetsbare natuur (voorheen Wav-gebieden)

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

De provincie Gelderland heeft hiervoor in de omgevingsverordening Ammoniakbuffergebieden aangewezen en instructieregels opgenomen voor omgevingsplannen, hierin kunnen gemeenten aanvullende eisen stellen t.a.v. ammoniakbufferzone. Dit is geen toetsingskader voor de aanvraag MBA.

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

Figuur: ligging initiatieflocatie t.o.v. ammoniakbufferzones



Bron: regels op de kaart.

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 IPPC bij veehouderijen

De beleidslijn IPPC bestaat onder de omgevingswet niet meer, art.8.30 BKL. Het Rijk kán hier extra regels over opstellen, maar dat is tot nu toe nog niet gebeurd. Omdat er op dit moment geen ander toetsingskader bestaat hebben wij hieronder toch de voormalig beleidslijn IPPC uitgewerkt.

Bepalen of het een IPPC-installatie is

IPPC-installaties zijn de grotere industriële bedrijven die vallen onder de Richtlijn industriële emissies. Een IPPC-installatie omvat 1 of meer activiteiten uit bijlage 1 van de Richtlijn industriële emissies (Rie). Wel moet de activiteit boven de drempelwaarde van de IPPC-categorie uitkomen. Door de definitie van een IPPC-installatie vallen hieronder ook activiteiten die hiermee rechtstreeks samenhangen.

Rie bepaalt of het een IPPC-installatie is

Het gaat om een IPPC-installatie als:

- Het bedrijf 1 of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitvoert, en
- De activiteit boven de drempelwaarde uitkomt. Een aantal IPPC-categorieën hebben geen drempelwaarde

Definitie IPPC-installatie

De definitie van IPPC-installatie staat in de bijlage van artikel 1.1 van de Omgevingswet. De Omgevingswet verwijst hier naar de definitie van installatie in artikel 3 onder punt 3 van de Rie. De definitie van het begrip IPPC-installatie omvat ook activiteiten die hiermee rechtstreeks samenhangen.

IPPC-installatie voor het houden van pluimvee of varkens

Een veehouderij met een IPPC-installatie voor het houden van pluimvee of varkens heeft onder de Omgevingswet een omgevingsvergunning milieu nodig voor alleen deze IPPC-installatie. Dus niet voor de hele veehouderij. Delen van de veehouderij die technisch en milieuhygiënisch niets met het houden van dieren te maken hebben, zoals de bedrijfswoning of een boerengolf, vallen buiten de vergunning. De vergunning kan alleen voorschriften bevatten voor de IPPC-installatie voor het houden van pluimvee of varkens.

Naast de vergunning gelden voorschriften uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en uit het omgevingsplan. Hierbij heeft het bevoegd gezag ruimte om maatwerkvoorschriften te stellen. Maatwerkvoorschriften voor de IPPC-installatie voor het houden van pluimvee of varkens, komen als voorschriften in de vergunning. Een veehouderij kan toestemming vragen een gelijkwaardige maatregel toe te passen.

Intensieve veehouderijen met meer dan 750 zeugen of 2000 vleesvarkens of 40.000 stuks pluimvee vallen onder de IPPC-richtlijn. Hiervoor gelden BBT-conclusies en er kunnen strengere eisen aan worden gesteld.

Bij overschrijding van 1 van de drempels voor dieraantallen is er sprake van een IPPC-installatie (IPPC-categorie 6.6.) bij deze aanvraag gaat het om een overschrijding van deze drempels. Uit de IPPC-richtlijn volgt dat het bedrijf moet voldoen aan de Best Beschikbare Techniek (BBT). In de bijlage is een document opgenomen waarin de BBT-conclusies zijn geactualiseerd.

Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing

Op 25 juni 2007 heeft de minister van VROM de 'Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij' vastgesteld (hierna: Beleidslijn IPPC). Deze beleidslijn is genoemd in tabel 2 van bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht en is bedoeld als handreiking voor het bevoegd gezag. Aan de hand van deze handreiking kan bepaald worden of en in welke mate vanwege de lokale milieusituatie strengere emissie-eisen dan BBT in een vergunning voor een IPPC-veehouderij moeten worden opgenomen.

Vanaf 1 augustus 2015 gelden voor vleesvarkens en biggenopfok gewijzigde emissiefactoren (Regeling ammoniak en veehouderij) en emissiegrenswaarden (Besluit emissiearme huisvesting). In de Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing wordt uitgegaan van de 'oude' emissiefactoren en maximale emissiewaarden. De getallen die gebruikt worden in de Beleidslijn IPPC moeten daarom omgerekend worden.

Omgerekende factoren per 1 augustus 2015 (nieuw)

RAV	Diercat.	Trad. oud	Trad. nieuw	BBT Oud	BBT Nieuw	BBT+ Oud	BBT+ Nieuw	BBT++ Oud	BBT++ Nieuw
D1.1	Biggen	0,75	0,69	0,23	0,21	0,21	0,21	0,11	0,10
D3	vleesvarkens	3,5	3,0	1,4	1,5 *	1,1	1,1	0,53	0,45

* De BBT-factor voor vleesvarkens kan op basis van het Besluit emissiearme huisvesting 1,6 kg NH₃ (kolom A) of 1,5 kg NH₃ (kolom B) zijn.

Uit de Beleidslijn IPPC volgt dat bij uitbreiding van het aantal dieren kan worden volstaan met toepassing van BBT zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar. Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient hierboven een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd. De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie (de mate waarin BBT de ammoniakemissie reduceert) en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie. Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient hierboven een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd. Hierbij dient rekening te worden gehouden met het gegeven dat volgens de Beleidslijn IPPC onaantastbaar vergund recht moet worden gerespecteerd. Hiermee is het van belang dat gekeken wordt naar de situatie waarin alle vergunde huisvestingssystemen precies zouden voldoen aan de van toepassing zijnde emissiegrenswaarden van het Besluit activiteiten leefomgeving. Hiermee kan de 'beschermde' ammoniakemissie worden berekend.

Tabel 2: Emissieplafond aangevraagde situatie op basis van emissiegrenswaarde ammoniak (BBT)

Emissiegrenswaarde ammoniak aanvraag							totaal	
Kolom nr		OR code	OW	omschrijving stalsysteem	diersoort	aantal dieren	kg NH ₃ / dier	totaal NH ₃
A, B of C	stal							
NVT	1	HA 1.100		overige huisvestingssystemen	Melkkoeien	91	13	1.183
NVT	1	HA 6.100	0	overige huisvestingssystemen	overig rundvee ouder dan 2 jaar	28	6,2	174
NVT	2, 10	HA 1.100		overige huisvestingssystemen	Melkkoeien	29	13	377
NVT	2, 10	HA 2.100	0	overige huisvestingssystemen	Jongvee	28	4,4	123
NVT	8	HA 2.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee	64	4,4	282
NVT	11	HA 1.7	OW 2010.24.VI	Ligboxenstal met sleufvloer	Melkkoeien	180	11,8	2.124
A	16	HA 1.7	OW 2010.24.VI	Ligboxenstal met sleufvloer	Melkkoeien	116	12,2	1.415
NVT	16	HA 2.100	0	overige huisvestingssystemen	Jongvee	144	4,4	634
C	3	HD 5.100		overige huisvestingssystemen	Vleesvarkens	1.494	1,1	1.643
C	4	HD 5.100		overige huisvestingssystemen	Vleesvarkens	624	1,1	686
A	15a	HD 5.9.1.2	OW 2004.03.VI	Mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand met metalen driekanroosters op het mestkanaal	Vleesvarkens	2.016	1,6	3.226
C	15b	HD 5.9.1.2	OW 2004.03.VI	Mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand met metalen driekanroosters op het mestkanaal	Vleesvarkens	1.152	1,1	1.267

Uit voorgaande tabel 2 blijkt dat de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 10.000 kg NH₃ bedraagt. Hierdoor moet een extra reductie ten opzichte van BBT worden gerealiseerd.

Uit de Beleidslijn IPPC volgt dat vergund recht wordt gerespecteerd. Wanneer alle huisvestingssystemen in de vergunde situatie precies zouden voldoen aan de emissiegrenswaarden, dan zou de inrichting een ammoniakemissie hebben van 11.867 kg NH₃ per jaar, zie navolgende tabel 3.

Tabel 3: Vergunde situatie op basis van emissiegrenswaarden ammoniak (BBT)

Emissiegrenswaarde ammoniak vigerende situatie									totaal	11.867
BEH	Kolom nr	OR code	OW	omschrijving stalsysteem	nageschakelde techniek	diersoort	#	aantal dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3
A, B of C	stal						dierplaatsen			
NVT	1	HA 1.100		overige huisvestingssystemen		Melkkoeien		91	13	1.183
NVT	1	HA 6.100	0	overige huisvestingssystemen		overig rundvee ouder dan 2		28	6,2	174
NVT	2, 10	HA 1.100		overige huisvestingssystemen		Melkkoeien		29	13	377
NVT	2, 10	HA 2.100	0	overige huisvestingssystemen		Jongvee		28	4,4	123
NVT	8	HA 2.100		overige huisvestingssystemen		Jongvee		64	4,4	282
NVT	11	HA 1.7	OW 2010.24.VI	Ligboxenstal met sleufvloer		Melkkoeien		180	11,8	2.124
A	16	HA 1.7	OW 2010.24.VI	Ligboxenstal met sleufvloer		Melkkoeien		116	12,2	1.415
NVT	16	HA 2.100	0	overige huisvestingssystemen		Jongvee		144	4,4	634
C	3	HD 5.100		overige huisvestingssystemen	OW 2007.02.VI (gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser)	Vleesvarkens		1.494	1,1	1.643
C	4	HD 5.100		overige huisvestingssystemen	OW 2007.02.VI (gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser)	Vleesvarkens		624	1,1	686
A	15a	HD 5.9.1.2	OW 2004.03.VI	Mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met		Vleesvarkens		2.016	1,6	3.226

In het navolgende kader wordt het maximale emissieplafond op basis van de Beleidslijn IPPC berekend:

Toetsing IPPC beleidslijn	
De totale vigerende ammoniakemissie bij toepassing van BBT op bedrijfsniveau bedraagt:	11866,60 kg.
De totale ammoniakemissie bij toepassing van BBT op bedrijfsniveau zal in de nieuwe situatie	13133,80 kg bedragen.
De beschermde ammoniakemissie waarover niet de strengere eis van BBT+ of BBT++ kan worden gesteld bedraagt:	11866,60 kg.
BBT+	
Over de volgende ammoniakemissie kan de eis van BBT+ worden gesteld:	0,00 kg.
Als deze ammoniak emissie uitgevoerd zal worden volgens BBT+ zal de ammoniak emissie	0,00 kg bedragen.
BBT++	
Over de volgende ammoniakemissie kan de eis van BBT++ worden gesteld:	1267,20 kg.
Als deze ammoniak emissie uitgevoerd zal worden volgens BBT++ zal de ammoniak emissie	380,16 kg bedragen.
Het maximale plafond om te voldoen aan de IPPC beleidslijn	
De beschermde ammoniakemissie:	11866,60 kg.
Ammoniak emissie uitgevoerd volgens BBT+ eis:	0,00 kg.
Ammoniak emissie uitgevoerd volgens BBT++ eis:	380,16 kg. +
Totale plafond om te voldoen aan de IPPC beleidslijn	12246,76 kg.
De totale ammoniakemissie in de aangevraagde situatie bedraagt:	10385,90 kg.
De aangevraagde situatie	voldoet aan de IPPC beleidslijn

2.1 Conclusie Beleidslijn IPPC-Omgevingstoetsing

De aangevraagde ammoniakemissie is lager dan het maximale ammoniakemissieplafond berekend conform de Beleidslijn IPPC, zoals bepaald in voorgaand kader. De aanvraag voldoet aan de Beleidslijn IPPC-Omgevingstoetsing.

De BBT-conclusies veehouderijen wordt uitgewerkt in de aparte bijlage "Bijlage BBT-conclusies".

3 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.

3.1 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.

3.1.1 Conclusie

Initiatiefnemer wil op de locatie aan de Ringweg 34 in Beltrum de installatie uitbreiden voor het houden van vleesvarkens.

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.

4 Milieu aspecten

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

4.1 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).

4.1.1 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 4.818 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.

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 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 2018)	C (stal gebouwd op of na 1 januari 2018)
Rundvee: Niet beweiden	12,2	11	8,6
Rundvee: Wel beweiden	13	11	8,6
			C (stal gebouwd op of na 1 januari 2020)
leeskalveren 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.

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.

Tabel 4.807 Uitzonderde huisvestingssystemen varkens		
Diercategorie	Leefoppervlakte overdekt dierenverblijf in m ² per varken	Leefoppervlakte verharde uitloop in m ² per varken
Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan zeven maanden en opfokzeugen van 25 kg en meer	1,1	0,7
Gespeende biggen van minder dan 25 kg	0,5	n.v.t.
Kraamzeugen	6,5	n.v.t.
Guste en dragende zeugen	2,5	1,0

Navolgende tabel (tabel 4.820 in het bal) 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 kg NH ₃ /dierplaats/jaar	emissiefactor OR code kg NH ₃ /dierplaats/jaar
NVT	1	HA 1.100		overige huisvestingssystemen	Melkkoeien	91	13	13
NVT	1	HA 6.100	0	overige huisvestingssystemen	overig rundvee ouder dan 2	28	6,2	6,2
NVT	2, 10	HA 1.100		overige huisvestingssystemen	Melkkoeien	29	13	13
NVT	2, 10	HA 2.100	0	overige huisvestingssystemen	Jongvee	28	4,4	4,4
NVT	8	HA 2.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee	64	4,4	4,4
NVT	11	HA 1.7	OW 2010.24.VI	Ligboxenstal met sleufvloer	Melkkoeien	180	11,8	11,8
A	16	HA 1.7	OW 2010.24.VI	Ligboxenstal met sleufvloer	Melkkoeien	116	12,2	11,8
NVT	16	HA 2.100	0	overige huisvestingssystemen	Jongvee	144	4,4	4,4
C	3	HD 5.100		overige huisvestingssystemen	Vleesvarkens	1494	1,1	0,45
C	4	HD 5.100		overige huisvestingssystemen	Vleesvarkens	624	1,1	0,45
A	15a	HD 5.9.1.2	OW 2004.03.VI	Mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand met metalen driekantroosters op het mestkanaal	Vleesvarkens	2016	1,6	1
C	15b	HD 5.9.1.2	OW 2004.03.VI	Mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand met metalen driekantroosters op het mestkanaal	Vleesvarkens	1152	1,1	1

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.

4.1.2 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.

4.2 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.

4.2.1 Geur van veehouderijen

4.2.1.1 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'.

4.2.1.2 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.

4.2.1.3 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.

4.2.1.4 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.

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.

4.2.1.5 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	Groenlo	735
Burger in het buitengebied	5.1.2e	5.1.2e
Agrarische bedrijfswoning	5.1.2e	5.1.2e

4.2.2 Dieren met geur-emissiefactoren

Toetsing aanvraag afstandseisen

Per object wordt voldaan aan de minimaal vereiste afstand gemeten vanaf de buitenzijde van 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.

4.2.2.1 Berekening geurbelasting

De geurbelasting wordt berekend en getoetst met een verspreidingsmodel V-stacks vergunningen. Een onderbouwing van de gebruikte parameters is tezamen met de complete berekening als bijlage toegevoegd. Zie bijlage "2026-07-06 geurbeoordeling V6"

Navolgend de uitkomst van de V-stacks berekening. Uit onderstaande berekeningen blijkt dat de aanvraag voldoet aan de wettelijk gestelde normen.

Geur gevoelige locaties:					
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Grolseweg 24	237 214	452 289	14,0	5,7
4	Grolseweg 28	237 211	452 348	14,0	4,8
5	Grolseweg 25	237 411	452 372	14,0	6,3
6	Grolseweg 27	237 554	452 392	14,0	7,0
7	Grolseweg 32	237 670	452 320	14,0	8,4
8	Grolseweg 29	237 838	452 295	14,0	5,2
9	Grolseweg 34	237 858	452 211	14,0	5,7
10	Grolseweg 36	237 942	452 121	14,0	4,9
11	Grolseweg 38	238 048	452 015	14,0	3,8
12	Beltrumseweg 7-9	238 293	451 913	14,0	2,2
13	Hartebroekseweg 78	237 944	451 602	14,0	2,7
14	Gunninkweg 4-4a	237 461	451 684	14,0	6,4
15	Gunninkweg 1-3	237 316	451 690	14,0	5,6
16	Frankweg 1	237 047	451 979	14,0	4,0
17	Borculoseweg 61	238 544	451 781	5,0	1,4
18	Schaepmanstr. 18	238 421	451 638	5,0	1,4
19	Schaepmanstr. 2	238 308	451 518	5,0	1,4

Uit de resultaten volgt dat geen sprake is van een overbelaste situatie (=overschrijding van de geurnorm). In de aparte bijlage '2026-07-06 Geurbeoordeling V6' is de achtergrondbelasting voor de geur ook berekend en beoordeeld.

Toetsing aanvraag

Het voornemen is uitvoerbaar ten aanzien van geur.

4.2.3 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.

4.2.4 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:

4.2.4.1 Opslaan van vaste mest

Type agrarische bedrijfsstof	Afstand opslag tot geurgevoelig gebouw
Vaste mest (opslag <600 m ³)	> 200 m

4.2.4.2 Opslaan kuilvoer

Type agrarische bedrijfsstof	Opslag afgedekt ja/nee	Afstand opslag tot geur gevoelig gebouw
Kuilvoer (maïs/gras)	ja	>140 m

4.3 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.

4.3.1 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 fijnstof

Omschrijving	Gram/sec	Gr/jaar
Bestaande vergunning	0,014223579	448554,8
Aangevraagde	0,01981262	624810,8
Toename	0,005589041	176256

4.3.2 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.

4.3.2.1 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.

4.3.2.2 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 ^{5.1.2e} De afstand tot deze woning bedraagt ca. 140 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	1.075.000	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. Op basis van beide tabellen kan worden vastgesteld dat de emissie van fijn stof als 'niet in betekenende mate' ofwel NIBM kan worden beschouwd.

4.3.3 Eindconclusie luchtkwaliteit

In de aparte bijlage 2026-05-26 fijnstofberekening is de ISL3a berekening toegevoegd. De aanvraag voldoet aan de wettelijk gestelde normen. Deze wetgeving staat vergunningverlening niet in de weg.

4.4 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 L_{max}

	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.

4.4.1 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		

4.4.2 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 (L_A,L_T). 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 (L_Amax) 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 achtergrondbelasting en de grote afstand tot geluidsgevoelige gebouwen kan redelijkerwijs worden aangenomen dat de geluidsbelasting naar de omgeving (de geluidshinder) beperkt blijft.

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	78
Ventilator	continue	Ventilator op de stal/luchtwasser	continue	Dag avond nacht	70
Melkmachine	2x dag	Met de melkmachine worden de koeien gemolken.	4 uur	Dag avond nacht	84

¹ Maximaal 12x per jaar voor het inkuilen en mest afvoeren

Koelmachine	continue	De koelmachine koelt de melk in de melktank.	continue	Dag avond nacht	80
-------------	----------	--	----------	-----------------------	----

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

4.4.3 Akoestisch onderzoek

Via de maatwerkmogelijkheid in de bruidsschat kan het bevoegd gezag vragen om een akoestisch onderzoek of een beschrijving van de representatieve bedrijfssituatie.

Gezien de ligging van het bedrijf ten opzichte van geluidsgevoelige objecten is er geen akoestisch onderzoek benodigd.

4.5 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.

4.5.1 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	De geproduceerde drijfmest wordt opgeslagen in mestkelders onder de stallen. Deze voldoen aan de voorschriften in paragraaf 4.86 van het Bal.
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.
Opslag reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage	Reinigings- en ontsmettingsmiddelen worden boven een lekbak opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagkast.
Opslag van vaste kunstmeststoffen	Opslag van vaste kunstmeststoffen vindt plaats in de originele verpakking in een afgesloten ruimte of in een

Bodembedreigende activiteit	Bodembeschermende maatregel
	speciaal daarvoor bestemde kunstmest silo. De opslag voldoet aan de voorschriften in PGS7.
Opslag dieselolie	De dieselolie wordt opgeslagen in een bovengrondse dubbelwandige tank. 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 spuiwater luchtwassers	Het biologisch 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 mestdichte bunker onder de stal. De wanden van de opslag zijn bestand tegen de invloed van het spuiwater.
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 sleufsilos (art. 4.844 Ba)	De kuilvoeropslag 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.
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

Bodembedreigende activiteit	Bodembeschermende maatregel
	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.

4.6 Water

4.6.1 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.

Schatting waterverbruik	
Drinkwater dieren	28.000 m ³ /jaar
Reinigingswater	1000 m ³ /jaar
Spoelwater	m ³ /jaar

4.6.2 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	150 m ³ /jaar (vuilwaterriool)
Reinigingswater stallen/spoelplaats	1000 m ³ /jaar (mestput)
Spoelwater melkinstallatie	30 m ³ /jaar (vuilwaterriool)
Spuiwater ontijzeringsinstallatie	25 m ³ /jaar (vuilwaterriool)

4.6.3 Overzicht hemelwater

Het verhard oppervlak neemt in de aangevraagde situatie toe.

Het schone hemelwater wordt afgekoppeld en op het terrein en omliggende landbouwgronden geïnfiltreerd.

4.7 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.

4.7.1 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 ²	1 x per week/afroep	19 ton	Kadaver-koeling/kadaverplaats		Destructor Rendac

4.7.2 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
Afgewerkte olie	Indien nodig				Erkend inzamelaar

4.8 Gegevens aanwezige stoffen

4.8.1 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.

² Binnen de inrichting vrijgekomen kadavers worden opgeslagen en aangeboden volgens de voorschriften genoemd in de Regeling dierlijke producten 2013.

4.8.2 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
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
Afvoer melk	Elke 3 dagen	Hoeveelheid en samenstelling	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Keuring blusmiddelen	1 x per 2 jaar	Controle door erkend bedrijf	Logboek/registratie op blusmiddel zelf
Afvoer spuiwater	Indien nodig maar minstens 1x per jaar	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.

4.8.3 Opslag gevaarlijke stoffen

Soort	ADR-klasse	opslag boven-/ondergronds	Hoeveelheid / max. opslag	Uitvoering Opslag
Dieselolie	3.3	Bovengronds	5.000 liter	Dubbelwandige tank
Minerale olie	3.3	Bovengronds	400 liter	In lekbak
Afgewerkte olie	3.3	Bovengronds	500 liter	In lekbak
Reinigingsmiddelen	8	Bovengronds	25 kg	In lekbak
Koelgas R407C	2.1	Bovengronds	1 kg	Koeling

4.8.4 Opslag overige stoffen

Soort product	Wijze van opslag	Max. hoeveelheid (ton of m3)
Mengvoer	Silo's bij bedrijfsgebouwen	Zie tekening
Kadavers	Koeling	
Kunstmest	silo	Zie tekening
Drijfmest	Kelders onder de stal	Zie tekening
Vaste mest	Mestplaat	100 m3

4.9 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.

4.9.1 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	3.500 m ³
Elektriciteit	200.000 kWh
Diesel	15.000 m ³

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

4.10 Externe veiligheid en calamiteiten

4.10.1 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.

4.10.1.1 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.

4.10.1.2 Buisleidingen en hoogspanningsleidingen

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

4.10.2 Calamiteiten

4.10.2.1 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 ventilatie- en voersystemen, luchtwassers, melkinstallatie en verlichting voorziet van stroom.

4.10.2.2 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.

4.10.2.3 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".

4.10.2.4 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.

4.10.2.5 Opslag dieselolie in bovengrondse tank en opslag dieselolie noodstroomaggregaat

Hierbij wordt verwezen naar paragraaf Bodem.

4.10.2.6 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".

4.10.2.7 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".

4.10.2.8 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".

4.11 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.

4.11.1 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.

4.11.2 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.

4.11.3 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.

4.11.4 Hygiënemaatregelen melkvee

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.

- De jonge kalveren tot 6 maanden worden gescheiden van het melkvee en oudere jongvee gehuisvest.
- Het jongvee wordt op stro gehouden. Het kalf kan warm, zacht en comfortabel liggen en nestgedrag vertonen. Dit komt ten goede van de algehele gezondheid van jonge kalveren.
- De stallen worden goed geventileerd, zonder tocht. Hierdoor worden luchtweginfecties zoveel mogelijk voorkomen.
- Door zo minimaal mogelijk dieren aan te kopen wordt het inslepen van ziekten van buitenaf tot het minimum beperkt. Streven is naar een zo hoog mogelijke gezondheidsstatus op het bedrijf.
- 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.

5 Conclusie

Initiatiefnemer wil op de locatie aan de Ringweg 34-36 in Beltrum het bedrijf uitbreiden voor het houden van vleesvarkens. 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.

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	2, 23, 27