

MILIEUBELASTENDE ACTIVITEITEN



LOCATIE BEDRIJF

Voort 23
5541 PH Reusel



MILIEUBELASTENDE ACTIVITEITEN

Initiatieflocatie: Kvk naam: maatschap van Eekert
Kvk nummer: 55337058
Vestigingsnummer: 000024998974

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

Projectleider

[redacted]
tel. 06-[redacted]
[redacted]@forfarmers.eu

Opsteller

[redacted]
tel. 06-[redacted]
[redacted]@forfarmers.eu

Datum: 08-04-2025
07-07-2025 (aangevuld)

Inhoudsopgave

1	PROJECTOMSCHRIJVING	1
1.1	Inleiding.....	1
1.2	Locatie	1
1.3	Voorgenomen situatie	2
1.4	Planologische aspecten (bestemmingsplan)	3
1.5	Natuur	4
1.6	Procedure.....	7
2	IPPC BIJ VEEHOUDERIJEN	8
2.1	Conclusie Beleidslijn IPPC-Omgevingstoetsing.....	10
3	PROJECT M.E.R.- (BEOORDELINGS)PLICHT	11
3.1	Wettelijk kader	11
4	MILIEU ASPECTEN.....	13
4.1	Dierenverblijven.....	13
4.2	Geur door veehouderijen en andere landbouwactiviteiten.....	15
4.3	Luchtkwaliteit	21
4.4	Geluid	25
4.5	Bodem	25
4.6	Water.....	25
4.7	Afvalstoffen.....	25
4.8	Gegevens aanwezige stoffen	25
4.9	Energie	26
4.10	Externe veiligheid en calamiteiten	26
4.11	Gezondheid en veehouderijen.....	27
5	OVERIGE KENMERKEN VAN HET PROJECT	31
5.1	Toepassing Best Beschikbare Technieken (BBT).....	31
6	CONCLUSIE	43
7	BIJLAGEN.....	44

1 Projectomschrijving

1.1 Inleiding

Het bedrijf van initiatiefnemer is een bestaand gemengd bedrijf met akkerbouw, varkenshouderij en melkveehouderij aan de Voort 23 in de gemeente Reusel de Mierden. Het bedrijf beschikt over twee woonhuizen, drie stallen en een loods.

Het bedrijf beschikt over een omgevingsvergunning milieu veranderen d.d. 06-04-2004 en 22-08-2011 voor het houden van 1.056 vleesvarkens in stal 1, 1.100 vleesvarkens in stal 2, en 816 vleesvarkens in stal 3, allen onder een biologische luchtwassysteem (BWL 2007.03.V8). Daarnaast heeft het bedrijf vergunning voor het houden van 87 melkkoeien en 61 jongvee in stal 4 op traditionele vloer. Echter, met inwerkingtreding van de omgevingswet is het onderdeel van het melkvee van rechtswege gaan gelden als een melding met maatwerkvoorschriften. De rundveetak is dus een aparte milieubelastende activiteit.

Daarnaast beschikt het bedrijf over een omgevingsvergunning fase 1 bouwen voor een vierde vleesvarkensstal van 2.496 vleesvarkens.

Initiatiefnemer is voornemens het bedrijf te veranderen door middel van het realiseren van nieuwe luchtwasser in het kader van de regels van de Omgevingsverordening van de Provincie Noord-Brabant. De luchtwasser van stal 1 en 2 en de luchtwasser van stal 3 worden gewijzigd naar een bio combi luchtwasser (2009.12.V5). In deze stallen vindt geen wijziging van dieren aantallen plaats ten opzichte van bestaande stalcapaciteit. De melkveestal hoeft niet aangepast te worden voor de Interim Omgevingsverordening doordat deze stal van 2011 is en daarmee pas in 2031 aangepast dient te worden.

Middels deze aanvraag wordt de wettelijke grondslag gelegd voor de actualisatie van de veehouderij. Deze aanvraag ziet slechts toe op de veranderingen die betrekking hebben op de vergunnings-plichtige activiteiten van de varkenstak.

1.2 Locatie

De activiteit vindt plaats op de locatie aan de Voort 23, kadastraal bekende gemeente Reusel sectie E nummer(s) 66 en 533 . De locatie ligt in het buitengebied van de gemeente Reusel-de Mierden.



Figuur: Topografische kaart met de ligging van de initiatieflocatie (zwart bolletje)



Figuur: Luchtfoto van de initiatieflocatie

De locatie ligt in het buitengebied van de gemeente Reusel-de Mierden. De locatie ligt ca. 450 m ten westen van bebouwde kom van Reusel en ca. 3,0 km ten zuiden van de bebouwde kom van Hooge Mierde. Het bestaande en goedgekeurde grondgebruik van de locatie betreft agrarisch gebruik.

1.3 Voorgenomen situatie

1.3.1 Vigerende vergunning

De inrichting beschikt over een rechtsgeldige Veranderingsvergunning voor het veranderen en/of in werking hebben van een inrichting ex art. 2.1 lid 1 onder e Wabo (kenmerk onbekend, verleend op 6-4-2004 en 22-8-2011). De vigerende omgevingsvergunning is onherroepelijk en heeft betrekking op onderstaande diercategorieën en dieraantallen:

overzicht diersoorten	Totaal
Melkkoeien	87
Vleesvarkens	2972
Jongvee	61
Eindtotaal	3120

Vigerende vergunning 6-4-2004/22-8-2011											Emissiegrenswaarde 6.085,0					
											Bedrijfstotaal 4.074,2		37.744		128.130	
BEH Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	OR code	Nr	Systeembeschrijving	aanvullende techniek	diercategorie	# dierplaatsen	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)	
A	1	A	HD 5.100		overige huisvestingsystemen	OW 2007.03.V8 (biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 75% fijn stof emissiereductie))	Vleesvarkens		1.056	0,9	950	12,7	13.411	38	40.128	
A	2	A	HD 5.100		overige huisvestingsystemen	OW 2007.03.V8 (biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 75% fijn stof emissiereductie))	Vleesvarkens		1.100	0,9	990	12,7	13.970	38	41.800	
A	3	B	HD 5.100		overige huisvestingsystemen	OW 2007.03.V8 (biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 75% fijn stof emissiereductie))	Vleesvarkens		816	0,9	734	12,7	10.363	38	31.008	
A	4	C	HA 1.100		overige huisvestingsystemen		Melkkoeien		87	13	1.131			148	12.876	
N/V			HA 2.100						61	4,4	268			38	2.318	

1.3.2 Aangevraagde situatie

Het voornemen heeft betrekking op het wijzigen van het luchtwassysteem in stal 1, 2 en 3.

Zie onderstaande tabellen voor de veranderingen van de dieren en de milieuplattegrondtekening in de bijlage. Op deze tekening is tevens een kadastrale situatieschets opgenomen.

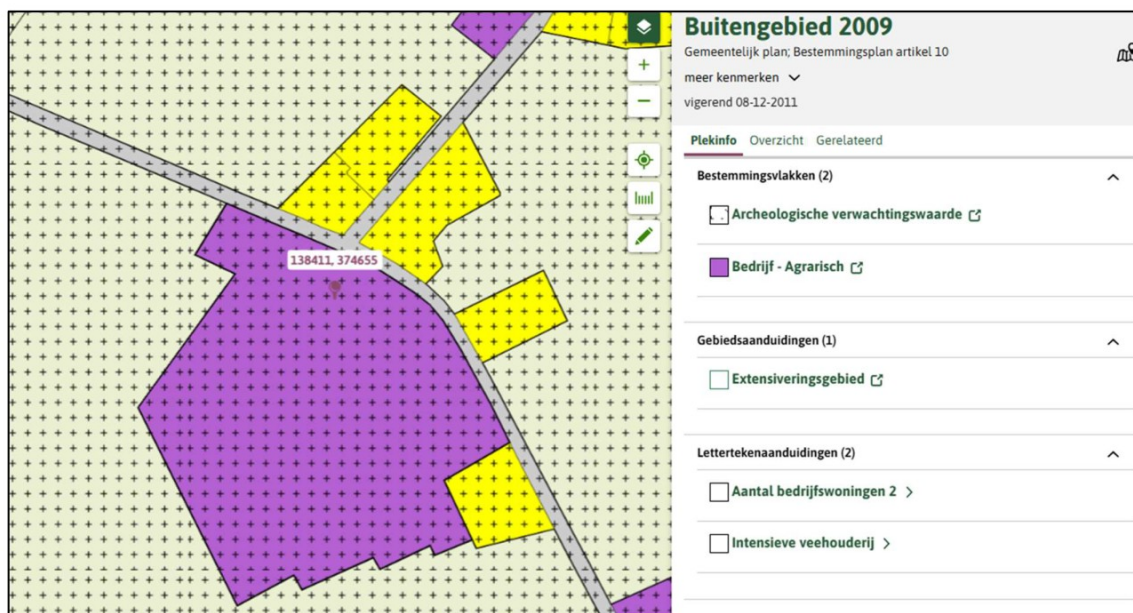
overzicht diersoorten	Totaal
Melkkoeien	87
Vleesvarkens	2972
Jongvee	61
Eindtotaal	3120

Aangevraagde vergunning														

Voor de volledigheid wordt met onderhavige aanvraag een vergunning aangevraagd voor de milieubelastende activiteiten die betrekking hebben op de varkens. De activiteiten met rundvee zijn meldingsplichtig en hier wijzigt ook niets t.o.v. vergund.

1.4 Planologische aspecten (bestemmingsplan)

Ter plaatse geldt het omgevingsplan "Buitengebied 2009" van de gemeente Reusel dat op datum 08-12-2011 is vastgesteld door de gemeenteraad.



Figuur: uitsnede omgevingsplan

1.4.1 Toetsing aanvraag

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

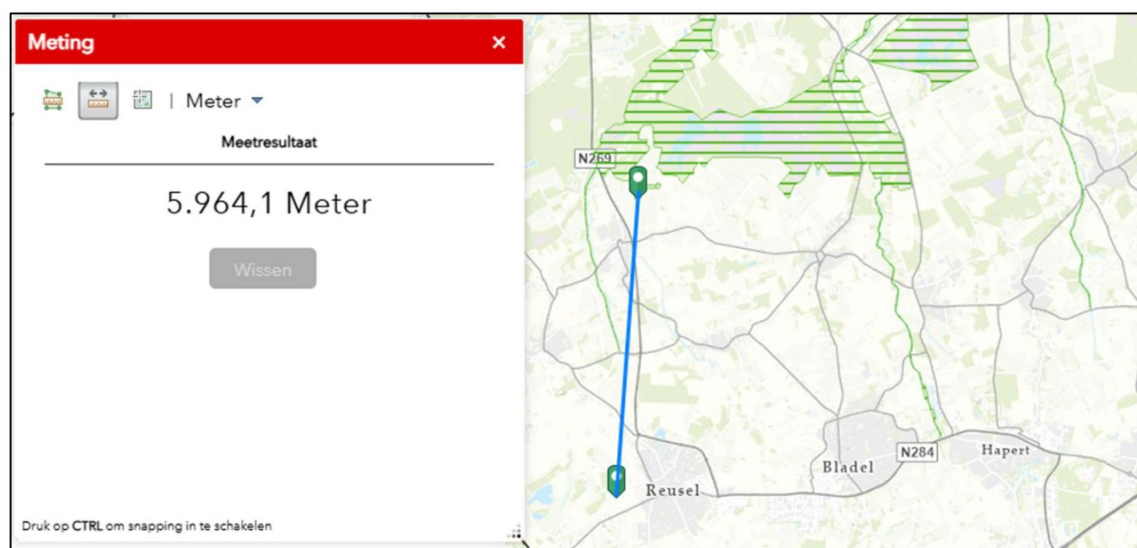
1.4.2 Conclusie

Onderhavige aanvraag is niet in overeenstemming met het omgevingsplan van rechtswege en de overige geldende planologische regels die van toepassing kunnen zijn. Middels de eveneens aangevraagde planologische afwijking in de zin van artikel 5.1, eerste lid, sub a, van de Omgevingswet is de aanvraag alsnog vergunbaar.

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 "Kempenland-West", deze ligt op 5.964 meter vanaf het bedrijf van initiatiefnemer.



Figuur: Ligging Natura2000-gebieden t.o.v. bedrijf initiatiefnemer

Uit de voortoets is gebleken dat de aangevraagde activiteit vergunning plichtig is in het kader van de omgevingswet Natura 2000-activiteit.

De vergunde situatie in het kader van de Wet natuurbescherming betreft 4.941,2 kg NH³/jaar. Het voornemen leidt tot een afname van 2.204,4 kg NH³/jaar. Uit depositie berekeningen welke met AERIUS zijn uitgevoerd blijkt dat de totale depositie niet stijgt ten opzichte van de afgegeven vigerende WNB-vergunning. Mocht door de verdere uitwerking door de Raad van State van de uitspraken van 18 december 2024 (ECLI:NL:RVS:2024:4923 en ECLI:NL:RVS:2024:4909) omtrent het additionaliteitsvereiste blijken dat er nadelige gevolgen voor de natuur zouden kunnen ontstaan door de uitvoering van het plan dan zullen zodanige maatregelen genomen worden dat deze nadelige gevolgen voor de natuur door uitvoering van het plan niet kunnen ontstaan.

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. 200 m 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)

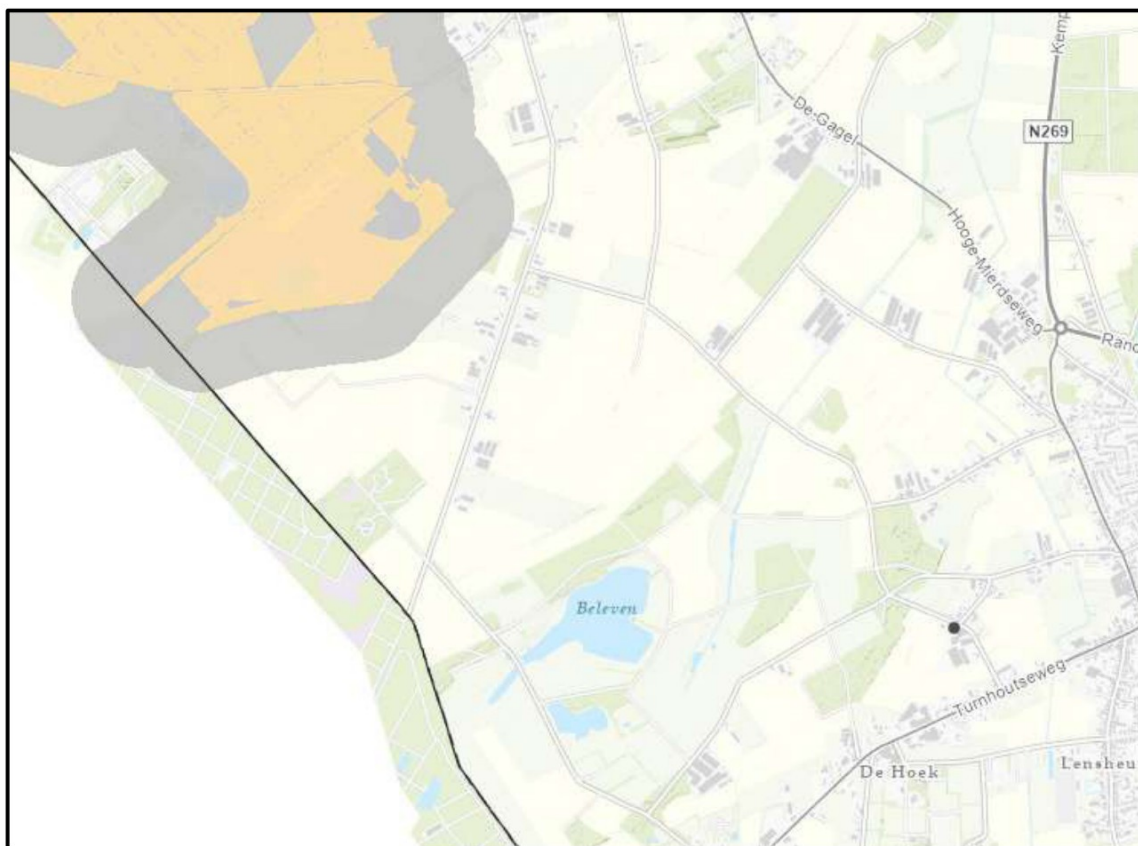
1.5.3 Zeer kwetsbare natuur (voorheen Wav-gebieden)

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

De provincie Noord-Brabant heeft in de Omgevingsverordening het volgende opgenomen: *De aanwijzing van voor verzuring kwetsbare gebieden (Wav-kaarten) is vervallen. De bescherming van deze gebieden door de locaties Beperking Veehouderij en het Natuur Netwerk zijn, in combinatie met de regels die in het Besluit activiteiten leefomgeving staan, voldoende om een toename van de ammoniakemissie te voorkomen.*

Is een bedrijf gelegen in een bovenstaand gebied zijn er aanvullende criteria vereist.

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

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 dieren aantallen is er sprake van een IPPC-installatie (IPPC-categorie 6.6.)

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 huisvestingssysteem 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	4.755
BEH Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	OR code	OW	omschrijving stalsysteem	nageschakelde techniek	aantal dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	
			VERGUNNINGSPLICHTIGE ACTIVITEITEN							
A	1+2	A	HD 5.100		overige huisvestingsystemen	OW 2009.12.V5 (gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser)	2.156	1,6	3.450	
A	3	B	HD 5.100		overige huisvestingsystemen	OW 2009.12.V5 (gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser)	816	1,6	1.306	

Uit voorgaande tabel 2 blijkt dat de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT niet meer dan 5.000 kg NH₃ bedraagt. Hierdoor moet geen extra reductie ten opzichte van BBT worden gerealiseerd.

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:	4755,20 kg.	ma keu
De totale ammoniakemissie bij toepassing van BBT op bedrijfsniveau zal in de nieuwe situatie ouder dan 2 jaar	4755,20 kg bedragen.	
De beschermde ammoniakemissie waarover niet de strengere eis van BBT+ of BBT++ kan worden gesteld bedraagt:	5000,00 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:	0,00 kg.	
Als deze ammoniak emissie uitgevoerd zal worden volgens BBT++ zal de ammoniak emissie	0,00 kg bedragen.	
Het maximale plafond om te voldoen aan de IPPC beleidslijn		
De beschermde ammoniakemissie:	4755,20 kg.	
Ammoniak emissie uitgevoerd volgens BBT+ eis:	0,00 kg.	
Ammoniak emissie uitgevoerd volgens BBT++ eis:	0,00 kg. +	
Totale plafond om te voldoen aan de IPPC beleidslijn	4755,20 kg.	
De totale ammoniakemissie in de aangevraagde situatie bedraagt:	2736,80 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. Achterliggende gedachte hierbij is dat ook kleine projecten het milieu relatief zwaar kunnen belasten en ook bij kleine projecten van geval tot geval moet worden beoordeeld of een m.e.r.procedure 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			
	Installaties voor intensieve veehouderij	Oprichting, wijziging of uitbreiding die betrekking heeft op meer dan:	Oprichting, wijziging of uitbreiding	De omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit
A1		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 geen sprake is van een m.e.r.-beoordelingsplicht. Voor het plaatsen / vervangen van een luchtwasser geldt geen m.e.r.-beoordelingsplicht.

3.1.1 Conclusie

Bij elk plan is sprake van invloed op het milieu, maar deze zijn niet altijd zodanig dat normen worden overschreden.

Initiatiefnemer wil op de locatie aan de Voort 23 in Reusel de installatie wijzigen en/of uitbreiden voor het houden van varkens en rundvdee. Op basis van de kenmerken van het project en de omgeving waarin het project plaatsvindt, zullen er geen aanzienlijke gevolgen voor het milieu kunnen voordoen.

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 4.8181 van het Bal geeft drie emissiegrenswaarden voor ammoniak: kolom A, B en C. De grenswaarden worden gefaseerd aangescherpt. Welke emissiegrenswaarde geldt (kolom A, B of C) hangt af van de datum van oprichting (bouw) van het dierenverblijf waar het huisvestingssysteem in zit. Een huisvestingssysteem is een gedeelte van een dierenverblijf waar dieren van één diercategorie op dezelfde wijze worden gehouden. Een dierenverblijf is een ruimte waar dieren worden gehouden (stal). Op deze indeling gelden enkele uitzonderingen.

Varkens

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

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

- een bestaande traditionele stal van vóór 1 januari 2007 die gecompenseerd wordt door andere stallen die de ammoniak meer verminderen dan verplicht is.
- Een stal die wordt gebruikt om dieren biologisch te houden
- Een stal die wordt gebruikt om scharrelvarkens te houden. En de stal voldoet aan de eisen voor het oppervlakte per dier en de verharde uitloop.

Navolgende tabel 4.820 geeft de emissiegrenswaarden per diercategorie weer.

Diercategorie	A (stal gebouwd op of na 1 april 2008 en voor 1 juli 2015)	B (stal gebouwd op of na 1 juli 2015 en voor 1 januari 2020 of stal gebouwd op of na 1 januari 2020 bij een niet-IPPC-bedrijf)	C (stal gebouwd op of na 1 januari 2020 bij een IPPC-bedrijf)
Gespeende biggen minder dan 25 kg	0,21	0,21	0,21

Milieubelastende activiteiten

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 Beh en emissiefactor Rav ammoniak						
BEH Kolom A, B of C	nr stal	OR code	omschrijving stalsysteem	nageschakelde techniek	aantal dieren	maximale emissiewaarde Beh kg NH ₃ /dierplaats/jaar
A	1+2	HD 5.100	overige huisvestingssystemen	OW 2009.12.V5 (gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser)	2156	1,6
A	3	HD 5.100	overige huisvestingssystemen	OW 2009.12.V5 (gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser)	816	1,6
A	4	HA 1.100	overige huisvestingssystemen		87	12,2
NVT	4	HA 2.100	overige huisvestingssystemen		61	4,4

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

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		6.085
Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	OR code	OW	omschrijving stalsysteem	aangepaste techniek	aantal dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3
A	1+2	A	HD 5.100		overige huisvestingsystemen	OW 2009.12.V5 (gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser)	2.156	1,6	3.450
A	3	B	HD 5.100		overige huisvestingsystemen	OW 2009.12.V5 (gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser)	816	1,6	1.306
A	4	C	HA 1.100		overige huisvestingsystemen		87	12,2	1.061
NVT	4	C	HA 2.100	0	overige huisvestingsystemen		61	4,4	268

Uit tabel 2 kan geconcludeerd worden dat de aangevraagde ammoniakemissie van 2.736,8 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.

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 met toepassing van interne saldering 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

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

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

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.

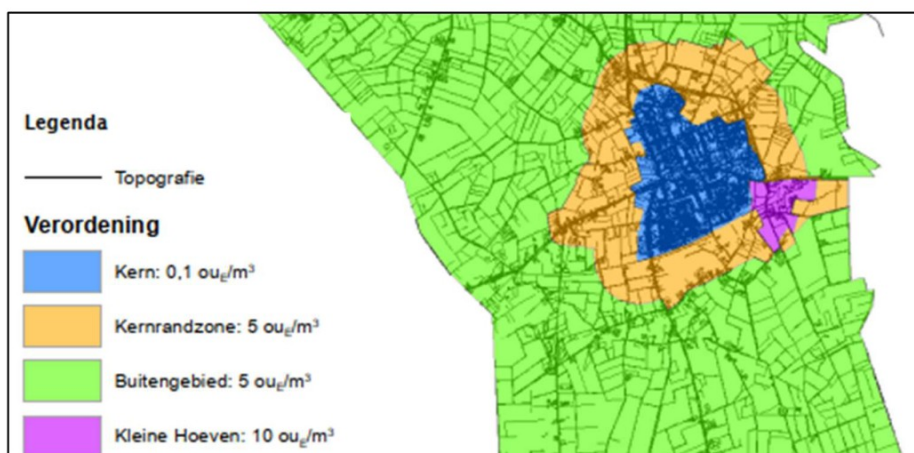
4.2.1.4 Geurregels vanuit de bruidsschat

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.

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. 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, zie daarvoor onderstaand figuur. De geurbelasting vanuit de inrichting naar de omgeving wordt getoetst aan de geurverordening.



Figuur: Kaart geurverordening Reusel de Mierden

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	Reusel	450
Burger in het buitengebied	Ziekleek 7	50
Agrarische bedrijfswoning	Voort 13D	360

4.2.2 Dieren met geur-emissiefactoren

Toetsing aanvraag

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 van de aangevraagde situatie is tezamen met de berekening als bijlage toegevoegd. De gebruikte parameters van de vergunde situatie zijn deels door het adviesrapport van de ODZOB (d.d. 18-10-2024) gegeven en deels afgeleid van de vergunde milieutekening uit 2001. In 2001 was er nog niet de beschikbaarheid van het programma V-stacks waardoor geen vigerende geurberekeningen voorhanden zijn. De emissiepunthoogte van de vergunde situatie van stal 3 is overgenomen uit het adviesrapport van de ODZOB alsmede de emissiepunt diameter van stal 1+2 en stal 3, de E-aanvraag van stal 1+2 en stal 3 en de gebouwhoogte van stal 1+2 en 3. De emissiepunthoogte van stal 1+2 is hernieuwd afgeleid van de vigerende milieutekening uit 2001 (zie bijlage) en de snelheid is hernieuwd berekend conform de V-stacks norm van vleesvarkens te delen door het totale oppervlak. Voor stal 1+2 betreft dit $2.156 \text{ vleesvarkens} \times 31 \text{ m}^3/\text{h}$ gedeeld door het oppervlak van – volgens vigerende milieutekening uit 2001 – 6 ventilatoren van rond 92 cm = 4,65 m/s. Voor stal 3 betreft dit $816 \text{ vleesvarkens} \times 31 \text{ m}^3/\text{h}$ gedeeld door het oppervlak van – volgens vigerende

milieutekening uit 2001 – 4 ventilatoren van rond 92 cm = 2,64 m/s. Deze snelheden komen overigens nagenoeg overeen met de gebruikte snelheid uit het adviesrapport van de ODZOB. Voorts is als bijlage een kadastrale situatieschets van zowel de vergunde als ook de aangevraagde situatie met weergave van de ligging van de gebouwen en emissiepunten. Bij de vergunde situatie zijn de emissiepunten volgens de vigerende milieutekening uit 2001 en 2003 geprojecteerd op een coördinaat-vaste kaart. De gebruikte x- en y-coördinaten voor de vergunde situatie zijn hieruit afgeleid en bedragen 138398 / 374565 (stal 1+2) en 138405 / 374604 (stal 3).

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

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1 + 2	138 404	374 548	7,2	2,9	6,70	27 381	4,2
2	Stal 3	138 405	374 604	6,5	1,8	6,70	10 363	3,8

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Wilhelminalaan 11	138 879	374 605	0,1	1,2
4	Wilhelminalaan 8	138 946	374 555	0,1	0,9
5	Wilhelminalaan 6	138 937	374 541	0,1	0,9
6	Turnhoutseweg 1	138 905	374 516	0,1	1,0
7	Turnhoutseweg 2	138 765	374 515	5,0	1,6
8	Turnhoutseweg 4	138 757	374 511	5,0	1,7
9	Turnhoutseweg 6	138 633	374 457	5,0	2,6
10	Turnhoutseweg 6a	138 625	374 453	5,0	2,7
11	Turnhoutseweg 3	138 527	374 403	5,0	3,6
12	Turnhoutseweg 8-10	138 572	374 423	5,0	3,3
13	Turnhoutseweg 12	138 500	374 390	5,0	3,7
14	Ziekbleek 2	138 576	374 485	5,0	4,2
15	Ziekbleek 6	138 494	374 642	5,0	10,7
16	Voort 19	138 435	374 679	5,0	15,3
17	Voort 34	138 416	374 709	5,0	12,0
18	Ziekbleek 7	138 490	374 558	5,0	15,8
19	Bakmannen 4	138 448	374 908	5,0	2,7
20	Kattenbos 12	138 312	375 249	5,0	0,7
21	Kattenbos 8	138 404	375 310	5,0	0,7
22	Kattenbos 9	138 435	375 279	5,0	0,8
23	Kattenbos 7b	138 489	375 294	5,0	0,8
24	Kattenbos 7a	138 530	375 331	5,0	0,7
25	Kattenbos 7	138 542	375 331	5,0	0,7
26	Kattenbos 6	138 448	375 349	5,0	0,6
27	Leijenstraat 2	138 331	374 093	5,0	0,7
28	Voort 15	138 557	374 835	5,0	3,4
29	Voort 17	138 547	374 800	5,0	4,0
30	Voort 13a	138 742	374 894	5,0	1,5
31	Voort 13	138 790	374 920	5,0	1,3
32	Voort 24a	138 830	374 974	5,0	1,0
33	Voort 11a	138 856	374 926	5,0	1,1
34	Voort 24	138 923	375 004	5,0	0,8
35	Turnhoutseweg 5	138 521	374 358	5,0	2,7
36	Turnhoutseweg 7a	138 508	374 349	5,0	2,6
37	Turnhoutseweg 9	138 439	374 318	5,0	2,2
38	Turnhoutseweg 23	138 382	374 294	5,0	2,1
39	Turnhoutseweg 25	138 415	374 225	5,0	1,3
40	Turnhoutseweg 27	138 355	374 270	5,0	1,8
41	Turnhoutseweg 31a	138 215	374 214	5,0	1,3
42	Turnhoutseweg 18	138 369	374 337	5,0	3,0
43	Turnhoutseweg 20	138 329	374 316	5,0	2,6

44	Turnhoutseweg 24	138 175	374 248	5,0	1,3
45	Turnhoutseweg 30	138 016	374 161	5,0	0,7
46	Heesterik 14	138 942	373 863	5,0	0,2
47	Lensheuvel 48	139 016	374 212	0,1	0,4
48	Lensheuvel 22	139 053	374 420	0,1	0,5
49	Wilhelminalaan 13	138 953	374 607	0,1	0,9
50	Wilhelminalaan 37	139 067	374 699	0,1	0,7
51	Schoolstraat 31	139 088	374 913	0,1	0,6
52	Voort 10	139 002	374 994	0,1	0,7
53	Voort 11	139 004	374 959	0,1	0,7
54	Zeegstraat 31a	138 937	375 238	0,1	0,6
55	Turnhoutseweg 14a	138 402	374 352	5,0	3,3
56	Voort 30/Bakmannen 1	138 500	374 858	5,0	3,3
57	Ziekbleek 8	138 202	374 783	5,0	2,6
58	Turnhoutseweg 22	138 278	374 347	5,0	2,9

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

Artikel 22.99 Geur landbouwhuisdieren met geuremissiefactor: eerbiedigende werking bij waarden

Indien een situatie zich voordoet waarin een overbelaste situatie van geur rechtmatig bestond, dus vergund was, op het moment van inwerkingtreding van de Omgevingswet, gelden de standaardwaarden van artikel 22.98 niet, maar uitbreiden en wijzigen is alleen mogelijk in de volgende gevallen:

1. Zolang de geur op een geurgevoelig gebouw door het houden van landbouwhuisdieren met geuremissiefactor op een geurgevoelig object niet toeneemt en het aantal landbouwhuisdieren met geuremissiefactor per diercategorie niet toeneemt. Dit is de voortzetting van de artikelen 3, derde lid, van de voormalige Wet geurhinder en veehouderij en 3.115, tweede lid, onder c, van het voormalige Activiteitenbesluit milieubeheer.

In de bijlage is de berekening van de vergunde situatie weergegeven. Hieruit blijkt dat de geurbelasting in de aanvraag niet toeneemt t.o.v. de vergunde situatie.

Toetsing aanvraag

Het voornemen is uitvoerbaar ten aanzien van geur.

4.2.3 Dieren zonder geur-emissiefactoren

Het gaat hierbij enerzijds om de afstand tussen de buitenzijde van een geurgevoelig object en het dichtstbijzijnde emissiepunt van het betreffende gedeelte van de inrichting. Deze afstand moet minimaal 70 meter te zijn (geurverordening gemeente Reusel). Anderzijds gaat het om de afstand tussen de buitenzijde van een geurgevoelig object en de dichtstbijzijnde buitenzijde van een dierenverblijf (stal) van het betreffende gedeelte van de inrichting. Deze afstand moet minimaal 25 meter zijn.

Toetsing aanvraag

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 er geen wijzigingen in de agrarische activiteiten van toepassing.

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 betekende mate (NIBM) bij aan de luchtverontreiniging? Dan is het niet nodig om de omgevingswaarden voor PM₁₀ te toetsen.

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

Tabel: afname emissie fijnstof

Omschrijving	Gram/sec	Gr/jaar
Bestaande vergunning	0,004062976	128130
Aangevraagde vergunning	0,003403285	107326
Afname	-0,000659691	-20804

4.3.2 Berekening fijnstof emissie

In de veehouderijsector is voornamelijk de emissie van fijn stof (PM₁₀) bepalend voor de luchtkwaliteit op de omgeving. Emissies van de overige stoffen waaraan volgens de Omgevingswet getoetst moet worden zijn voor onderhavig bedrijf verwaarloosbaar. De stallen zijn de belangrijkste bron van fijn stof (PM₁₀) emissie. De NO₂- en PM₁₀-emissie door de transportbewegingen van en naar een veehouderij kunnen aangemerkt worden als Niet In Betekende Mate.

De wettelijke normen voor PM₁₀ zijn:

- Jaargemiddelde concentratie 31,2 µg/m³
- Maximaal 35 overschrijdingsdagen van 50 µg/m³

4.3.2.1 Transportbewegingen

In ondergeschikte mate kan emissie van fijnstof plaatsvinden als gevolg van (interne) voertuigbewegingen. Om te bepalen of de NO₂- en PM₁₀-emissie ten gevolge van de voertuigbewegingen aan te merken is als 'Niet In Betekenende Mate', kan de NIBM-tool van het Ministerie van I&M gebruikt worden. De NIBM-tool geeft aan dat er gerekend dient te worden met de extra bewegingen. Om een beoordeling te geven over de voertuigbewegingen en de bijdrage in fijnstof daarvan is in de NIBM-tool, als worstcase-benadering, het totale aantal verkeersbewegingen ten gevolge van de aanvraag ingevoerd en wordt er uitgegaan van een aandeel vrachtverkeer van 100%. (bron: Handleiding NIBM-tool).

Situatie voor dit bedrijf

Op de locatie is al een pluimveehouderij aanwezig. Ten opzichte van de bestaande veehouderij vinden er veranderingen plaats in het aantal vervoertuig bewegingen. Er vindt een afname plaats van het aantal vervoersbewegingen. Hieronder een overzicht van de veranderingen.

Activiteiten	Aanvraag		Referentie situatie	
Afvoer dieren	52	per jaar	52	per jaar
Aanvoer voer	202	per jaar	190	per jaar
Afvoer mest	283	per jaar	231	per jaar
Aanvoer dieselolie	10	per jaar	10	per jaar
Afvoer spuiwater	52	per jaar	52	per jaar
Afvoer kadavers	52	per jaar	52	per jaar
Afvoer melk	122	per jaar	122	per jaar
Aanvoer dieren	26	per jaar	26	per jaar
Lichtverkeer	1825	per jaar	1825	per jaar
Transporten melkvee aan-afvoer jongvee	26	per jaar	0	per jaar
A. transportbewegingen	Aanvraag		Referentie situatie	
Enkel zwaar transport	825	per jaar	735	per jaar
Enkel licht transport	1825	per jaar	1825	per jaar

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit

Jaar van planrealisatie		2025
Extra verkeer als gevolg van het plan		
Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)		7,3
Aandeel vrachtverkeer		31,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO ₂ in µg/m ³	0,02
	PM ₁₀ in µg/m ³	0,00
Grens voor "Niet In Betekende Mate" in µg/m ³		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekende mate; geen nader onderzoek nodig		

Uit bovenstaand resultaat blijkt dat de bijdrage van voertuigbewegingen van en naar de inrichting in het kader van de luchtkwaliteit beschouwd kan worden als niet in betekende mate. Verder onderzoek op dit punt is niet noodzakelijk.

4.3.2.2 Te Beschermen Objecten (TBO's)

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.

Keuze rekenmodel berekening fijnstof emissie

Voor het berekenen van de luchtkwaliteit zijn verschillende rekenmethoden beschikbaar. De verschillende modellen die bruikbaar zijn voor het berekenen van concentraties van inrichtingen, zijn gebaseerd op de Standaardrekenmethode 3 volgens het Nieuw Nationaal Model (NNM). KEMA heeft een eenvoudig rekenmodel ontwikkeld, genaamd ISL3a (Implementatie Standaardrekenmethode 3 Luchtkwaliteit). Dit is een module binnen het softwarepakket Geomilieu. Met ISL3a kunnen concentraties PM₁₀, PM_{2,5} en NO₂ ten gevolge van punt- en oppervlaktebronnen van industriële en agrarische inrichtingen worden berekend. De meest recente versie van dit rekenmodel (ISL3a v2024) wordt in voorliggende aanvraag gehanteerd als rekenmethode.

Navolgend de resultaten van deze ISL3A berekening. In de bijlage de complete uitdraai, deze bevat alle (door het bevoegd gezag benodigde) inputgegevens.

4.3.2.3 Rekenresultaat ISL3A-berekening

Voor aangevraagde situatie is de verspreiding van fijn stof PM₁₀ berekend. Onderstaande kolommen geven het rekenresultaat.

ISL3a - PM10 - Fijnstof

versie april 2025 varkens

Model gegevens

Model

:

versie april 2025 varkens

Versie

:

ISL3a 2024.1

PreSRM versie

:

2.401

Stof:

:

PM10 - Fijnstof

Referentiejaar:

:

2025

Terreinruwheid

:

0,393

Rekenpunt resultaten

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m³]	AG [µg/m³]	Bron [µg/m³]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
TP 1	Ziekbleek 13	138354,43	374665,84	15,2	15,1	0,0	6,0	6,0	2,0
TP 2	Voort 34a	138412,84	374708,98	15,2	15,1	0,0	6,0	6,0	2,0
TP 3	Voort 34	138424,05	374720,53	15,2	15,1	0,0	6,0	6,0	2,0
TP 4	Voort 19	138435,97	374679,20	15,3	15,1	0,1	6,0	6,0	2,0
TP 5	Ziekbleek 6	138497,31	374636,10	15,2	15,1	0,0	6,0	6,0	2,0
TP 6	Ziekbleek 2	138574,71	374486,52	15,1	15,1	0,0	6,0	6,0	2,0
TP 7	Turnhoutseweg 8	138564,64	374420,24	15,1	15,1	0,0	6,0	6,0	2,0
TP 8	Turnhoutseweg 12	138500,08	374391,03	15,1	15,1	0,0	6,0	6,0	2,0
TP 9	Turnhoutseweg 14a	138395,68	374353,30	15,1	15,1	0,0	6,0	6,0	2,0
TP 10	Turnhoutseweg 20	138336,60	374324,37	15,1	15,1	0,0	6,0	6,0	2,0
TP 11	Turnhoutseweg 22	138279,08	374347,00	15,1	15,1	0,0	6,0	6,0	2,0
TP 12	Bakmannen 1a	137653,85	374493,63	15,1	15,1	0,0	6,0	6,0	2,0
TP 13	Ziekbleek 8	138200,44	374780,46	15,1	15,1	0,0	6,0	6,0	2,0

Voorts is ook voor de vergunde situatie de verspreiding van fijn stof PM₁₀ berekend. Onderstaande kolommen geven het rekenresultaat.

ISL3a - PM10 - Fijnstof

versie april 2025 varkens vergund

Model gegevens

Model

:

versie april 2025 varkens vergund

Versie

:

ISL3a 2024.1

PreSRM versie

:

2.401

Stof:

:

PM10 - Fijnstof

Referentiejaar:

:

2025

Terreinruwheid

:

0,393

Rekenpunt resultaten

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m³]	AG [µg/m³]	Bron [µg/m³]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
TP 1	Ziekbleek 13	138354,43	374665,84	15,2	15,1	0,0	6,0	6,0	2,0
TP 2	Voort 34a	138412,84	374708,98	15,2	15,1	0,0	6,0	6,0	2,0
TP 3	Voort 34	138424,05	374720,53	15,2	15,1	0,0	6,0	6,0	2,0
TP 4	Voort 19	138435,97	374679,20	15,4	15,1	0,3	6,0	6,0	2,0
TP 5	Ziekbleek 6	138497,31	374636,10	15,2	15,1	0,1	6,0	6,0	2,0
TP 6	Ziekbleek 2	138574,71	374486,52	15,2	15,1	0,0	6,0	6,0	2,0
TP 7	Turnhoutseweg 8	138564,64	374420,24	15,1	15,1	0,0	6,0	6,0	2,0
TP 8	Turnhoutseweg 12	138500,08	374391,03	15,1	15,1	0,0	6,0	6,0	2,0
TP 9	Turnhoutseweg 14a	138395,68	374353,30	15,1	15,1	0,0	6,0	6,0	2,0
TP 10	Turnhoutseweg 20	138336,60	374324,37	15,1	15,1	0,0	6,0	6,0	2,0
TP 11	Turnhoutseweg 22	138279,08	374347,00	15,1	15,1	0,0	6,0	6,0	2,0
TP 12	Bakmannen 1a	137653,85	374493,63	15,1	15,1	0,0	6,0	6,0	2,0
TP 13	Ziekbleek 8	138200,44	374780,46	15,1	15,1	0,0	6,0	6,0	2,0

4.3.2.4 Conclusie fijnstof PM10-emissie

Uit bovenstaand rekenresultaat blijkt dat op de Te Beschermen Objecten (TBO's) geen overschrijdingen, van zowel de jaargemiddelde concentratie als het aantal overschrijdingsdagen van de etmaalgemiddelde concentratie, plaatsvinden. Ook is de concentratie in de aanvraag lager dan in de vergunde situatie voor

de objecten Voort 19, Ziekbleek 2 en 6. De aanvraag voldoet aan de omgevingswaarden van de Omgevingswet.

4.3.3 Bepalen cumulatieve concentratie fijnstof

Rondom een bepaald toetspunt kunnen meerdere bronnen aanwezig zijn die de luchtkwaliteit negatief beïnvloeden. In bepaalde gevallen is het verplicht om bij toetsing van een oprichting of wijziging van een veehouderij omliggende veehouderijen in een straal van 500 meter in te voeren in het rekenprogramma ISL3a. Dit staat in de wijziging van de Regeling Beoordeling Luchtkwaliteit die per 1 januari 2019 in werking is getreden.

Deze cumulatieve berekening hoeft alleen plaats te vinden bij veehouderijen waar de totale fijnstof emissie van meer dan:

- 500 kg/jaar als de achtergrondconcentratie hoger is dan 27 µg/m³, of
- 800 kg/jaar ongeacht de achtergrondconcentratie

Deze fijnstof emissie geldt ook voor de relevante omliggende veehouderijen die in de berekening mee genomen moeten worden.

In onderhavige situatie heeft het bedrijf zelf niet meer dan 800 kg/jaar fijnstof emissie en binnen een straal van 500 meter bevinden zich geen andere veehouderijen die voldoen aan boven gestelde criteria. Een cumulatieve fijnstofberekening is niet noodzakelijk.

4.3.4 Eindconclusie luchtkwaliteit

De aanvraag voldoet aan de wettelijk gestelde normen. Deze wetgeving staat vergunningverlening niet in de weg.

4.4 Geluid

Er vinden geen wijzigingen plaats welke effect hebben op de geluidsbelasting. Er vindt enkel een wijziging plaats in dieren aantallen in de melkveestal. Desalniettemin is een akoestisch onderzoek op verzoek toegevoegd.

4.5 Bodem

Er vinden ten aanzien van bodemrisico, bodembedreigende activiteiten en bodembeschermende maatregelen geen wijzigingen plaats t.o.v. de vigerende vergunning.

4.6 Water

Er vinden geen wijzigingen plaats in waterverbruik t.o.v. de vigerende vergunning.

De waterbesparende maatregelen wijzigen ook niet.

Ten aanzien van afvalwaterproductie en hemelwater(berging) vinden ook geen wijzigingen plaats. Het afvalwater komt in de mestkelders onder de stallen terecht.

4.7 Afvalstoffen

Ten aanzien van productie en afvoer van afvalstoffen vinden geen wijzigingen plaats t.o.v. de vigerende vergunning.

4.8 Gegevens aanwezige stoffen

Ten aanzien van opslag van stoffen vinden geen wijzigingen plaats t.o.v. de vigerende vergunning.

Het totale verbruik aan brijvoer wijzigt niet ten opzichte van de vigerende vergunning.

4.9 Energie

Het bedrijf wekt door middel van zonnepanelen het eigen stroomverbruik en hebben 3 warmtepompen op de locatie welke gebruikt worden voor de opwarming van de stallen. Er wordt geen aardgas verbruikt.

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 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.

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

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 bedrijfsgesondheidsplan (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 ventilatie-debiet 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.

- Het voornemen betreft een nieuwe ligboxenstal voor het melkvee, waarin een optimale diergezondheid mogelijk is. Doordat de nieuwe stal voorzien wordt van een hygiënesluis wordt de kans op insleep van dierziekten door mensen verkleind.
- 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 bedrijfsgesondheidsplan (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.

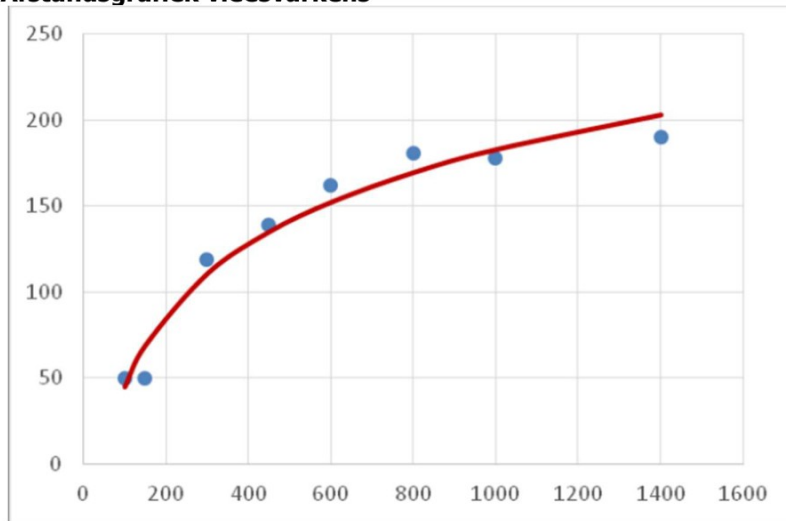
4.11.5 Endotoxine toetsingskader 1.0

Het bestuurlijk Platform Omgevingsrecht (BPO) heeft een Notitie handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid opgesteld (25 november 2016). Deze notitie bevat als hulpmiddel voor bevoegde gezagen een systematiek om de endotoxineblootstelling van omwonenden van veehouderijen te beoordelen en helpt bevoegde gezagen om vergunningaanvragen te toetsen aan de adviesgrenswaarde van 30 EU/m3 endotoxinen.

De volgende uitgangspunten worden in de notitie gehanteerd:

- Uit voorzorg voorkomen dat door nieuwe aanvragen de endotoxine advieswaarde wordt overschreden en daar waar deze al overschreden wordt voorkomen dat de overschrijding toeneemt;
- Bedrijfsontwikkeling op alle varkens- en pluimveehouderijen die leiden tot een hogere (fijnstof)emissie kunnen gevolg hebben dat nieuwe overschrijdingen ontstaan of bestaande overschrijdingen worden vergroot;
- Bedrijfsontwikkeling in een veedicht gebied kunnen als gevolg van cumulatie van de endotoxine uitstoot tot gevolg hebben dat nieuwe overschrijdingen ontstaan of bestaande overschrijdingen worden vergroot;
- Andere veehouderijsectoren emitteren relatief weinig fijn stof en de bijdrage aan een mogelijke overschrijding van de adviesgrenswaarde door cumulatie is beperkt;
- Een grote mate van overschrijding van de endotoxine advieswaarde, individueel danwel door cumulatie in een gebied, kan reden zijn om na te denken over een vermindering van fijnstof-endotoxine emissie van de veehouderij;
- Voorzorg in het belang van de gezondheid van omwonenden is de drijfveer voor deze notitie. Inhakend op de lopende ontwikkeling van een landelijk endotoxinen toetsingskader zijn op basis van metingen en modelberekeningen afstandsgrafieken opgesteld voor vleeskuikens, leghennen en vleesvarkens, waarbij de fijnstofemissie in kg/jaar is gerelateerd aan een minimale afstand in meters.

Afstandsgrafiek vleesvarkens



	PM10 invullen (kg/jaar)	berekende afstand (m)	Werkelijke afstand (m)
Vergund	128	60	88
Aanvraag	92	40	88

De afstand dient conform de tabel 40 meter te zijn. De werkelijke afstanden van het dichtstbijzijnde emissiepunt van stal 1 en 2 is 88 meter waarmee de aanvraag alsnog voldoet.

5 Overige kenmerken van het project

5.1 Toepassing Best Beschikbare Technieken (BBT)

5.1.1 Europese BREF en BBT-conclusies

De Richtlijn Industriële Emissies (2010/75/EU, RIE, of Industrial Emissions Directive, IED) van 6 januari 2011 is per 1 januari 2013 verwerkt in Nederlandse wet- en regelgeving. Deze richtlijn omvat onder andere een integratie van de IPPC-richtlijn. Een IPPC-installatie is een installatie waarin een of meer van de activiteiten plaatsvinden uit bijlage I van de Richtlijn industriële emissies. Intensieve veehouderij valt onder categorie 6.6.: :

- 6.6a: veehouderijen met meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee
- 6.6b: veehouderijen met meer dan 2.000 plaatsen voor mestvarkens van meer dan 30 kg
- 6.6c: veehouderijen met meer dan 750 plaatsen voor zeugen

In de RIE-richtlijn wordt bepaald dat emissies naar bodem, water en lucht moeten worden voorkomen en wanneer dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk worden beperkt. Alle passende maatregelen tegen verontreinigingen moeten worden getroffen door toepassing van de best beschikbare technieken (BBT).

De vergunningverlener moet bij het opstellen van de omgevingsvergunning voor een IPPC-installatie rekening houden met de BBT-conclusies. BBT-conclusies zijn documenten, vastgesteld door de Europese Commissie overeenkomstig de Richtlijn industriële emissies (RIE), met hierin de conclusies over beste beschikbare technieken. De BBT-conclusies zijn onderdeel van de BAT Reference Documents (BREF's).

De belangrijkste BREF en BBT-conclusies voor intensieve veehouderij zijn:

- BREF Intensieve pluimvee- en varkenshouderij
- BBT-conclusies Intensieve veehouderijen (gepubliceerd op 21 februari 2017)

De BBT-conclusies intensieve veehouderij gaan vooral over de volgende processen en activiteiten:

- beheer van voeding voor pluimvee en varkens
- bereiding van voeder (malen, mengen en opslag)
- pluimvee- en varkenshouderij (huisvesting)
- verzameling en opslag van mest
- verwerking van mest
- uitrijden van mest
- opslag van dode dieren

In de BBT-conclusies intensieve veehouderij zijn diverse emissiearme stalsystemen aangegeven, die als best beschikbare technieken (BBT) kunnen worden aangemerkt. Voor de bepaling van BBT moet rekening gehouden worden met voorzienbare kosten en baten van maatregelen en met het voorzorgen preventiebeginsel.

Ook van belang zijnde BREF's / BBT-conclusies:

- BREF Op- en overslag bulkgoederen (zie paragraaf opslag van stoffen)
- BREF Energie-efficiëntie (zie paragraaf energie)

Naast BBT-documenten zijn er ook referentiedocumenten (REF's) van toepassing:

- REF Economic and cross media issues:
Dit referentiedocument ondersteunt bij de beoordeling van de best beschikbare technieken. Bij de bepaling van BBT moet men naast de kosten en baten ook rekening houden met het voordeel voor het milieu en de verschillende effecten op de verschillende milieucompartimenten. Cross-media effecten zijn de effecten op de verschillende milieucompartimenten zoals onder andere energie, water, lucht en bodem.
- REF Monitoring:

Dit referentiedocument staan vragen die de vergunningverlener kan doorlopen om monitoring goed in te voeren en vast te leggen in de vergunning.

In afzonderlijke paragrafen in deze onderbouwing worden de aspecten voerstrategie, huisvestingssystemen (i.r.t. emissies), energie, water, afval, mest(stoffen) en opslag van goederen nader toegelicht en uitgewerkt.

5.1.2 Nederlandse BBT-documenten

Bij artikel 9.2 en in de bijlage van de Ministeriele regeling omgevingsrecht (MOR) zijn Nederlandse informatiedocumenten aangewezen, waarmee bij de bepaling van BBT in het kader van de vergunningverlening rekening moet worden gehouden. Voor de onderhavige inrichting zijn de volgende Nederlandse BBT-Informatiedocumenten van belang:

Tabel: Aangewezen Nederlandse BBT-Informatiedocumenten

Aangewezen Nederlandse BBT-informatiedocumenten (Bijlage Mor)			
Naam Document	Jaartal	Vindplaats	Aanvullende informatie
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	12-2012	Publicatiereeks gevaarlijkestoffen.nl	Zie paragraaf aanwezige stoffen
PGS 7: Opslag vaste anorganische minerale meststoffen	7-2007	Publicatiereeks gevaarlijkestoffen.nl	Zie rubriek Bodem
Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB)	maart 2012	InfoMil.nl	Zie paragraaf Bodem
Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij	juni 2007	InfoMil.nl	Zie paragraaf Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing
PGS 30: Vloeibare brandstoffen-bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties	12-2011	Publicatiereeks gevaarlijkestoffen.nl	Zie paragraaf Bodem

Toetsing aanvraag

De aanvraag ziet toe op meer dan 2.000 plaatsen voor mestvarkens van meer dan 30 kg/750 plaatsen voor zeugen/40.000 plaatsen voor legkippen. Hiermee is sprake van een IPPC-installatie en valt de inrichting onder de werking van de RIE-richtlijn. De aanvraag moet dus voldoen aan de BBT-conclusies (onderstaande tabel).

Tabel: Overzicht BBT-conclusies in de aangevraagde situatie

BBT Conclusie	BBT	BBT omschrijving	Zie voor verdere informatie in deze bijlage	Toetsing aanvraag
Milieuzorg	1	Milieubeheersystemen	Paragraaf milieuzorg	Voldoet
Goede landbouwpraktijk	2	Goede bedrijfspraktijken	Paragraaf bedrijfspraktijk	Voldoet
Voedingsbeheer	3	Stikstofuitscheiding en de bijbehorende BBT 24 monitoring	Geen eisen voor omgevingsvergunning	n.v.t.
	4	Fosforuitscheiding en de bijbehorende BBT 24 monitoring		
Water	5	Efficiënt gebruik van water	Paragraaf water	Voldoet
	6	Productie afvalwater		
	7	Emissies via afvalwater		
Energie	8	Energiebesparing	Paragraaf energie	Voldoet
Geluid	9	Geluidsbeheersplan	Paragraaf geluid	Voldoet
	10	Geluidsemissies		
Stof	11	Stofemissies	Paragraaf lucht	Voldoet
Geur	12	Geurbeheersplan inclusief bijbehorende monitoring BBT 26	Paragraaf geur	Voldoet
	13	Geuremissies voorkomen		
	14	Emissies naar lucht		
Opslag vaste mest	15	Emissies naar water en bodem	Paragraaf bodem	Voldoet
	16	Emissies naar lucht		
Opslag drijfmest	17	Emissies naar lagune	Paragraaf bodem	Voldoet
	18	Emissies naar water en bodem		
	19	Toepassen mestverwerkingstechnieken		
Verwerking mest op de boerderij	20	Voorkomen stikstof en fosforemissie	n.v.t.	n.v.t.
Mest uitrijden	21	Ammoniakemissie		
	22	Onderwerken mest		
Gehele productieproces	23	Berekenen ammoniakemissie	Geen eisen voor omgevingsvergunning	n.v.t.
Monitoring	24	Monitoring voedingsbeheer	Geen eisen voor omgevingsvergunning	n.v.t.
	25	Monitoring ammoniak		n.v.t.
	26	Geur monitoren	Paragraaf geur	n.v.t.
	27	Stof monitoren	Geen eisen voor omgevingsvergunning	n.v.t.
	28	Monitoren van ammoniak en fijn stof emissies bij stallen met luchtzuiveringsinstallaties	Paragraaf milieuzorg	Voldoet
	29	Monitoring overige parameters	Paragraaf milieuzorg	Voldoet
Ammoniak	30	Ammoniakemissie varkens	Besluit emissiearme huisvesting	Voldoet
	31	Ammoniakemissie legkippen, vleeskuikenouderdieren, pullen	Besluit emissiearme huisvesting	n.v.t.
	32	Ammoniakemissie vleeskuikens	n.v.t.	n.v.t.
	33	Ammoniakemissie eenden	n.v.t.	n.v.t.
	34	Ammoniakemissie kalkoenen	n.v.t.	n.v.t.

5.1.3 BBT 1, 26, 28 & 29 milieuzorg en monitoring

Aan de BBT-conclusies milieuzorg en monitoring zijn BBT gekoppeld die relevant zijn voor een aanvraag omgevingsvergunning, namelijk BBT 1, BBT 26, BBT 28 en BBT 29.

5.1.3.1 BBT 1 milieubeheersystemen

BBT 1 'milieubeheersystemen' schrijft voor dat een milieubeheersysteem ingevoerd moet zijn en dat deze nageleefd wordt. Milieubeheerssystemen zien toe op monitoring en registratie van productie, aan- en afvoer en het gebruik van meststoffen. Daarnaast omvat deze registratie ook de registratie van het aantal dieren per diercategorie. De genoemde registraties kunnen dienen als basis voor het milieubeheerssysteem en kunnen worden aangevuld met gegevens over energieverbruik, waterverbruik, scholing en instructie en afvoer van afval.

Het bedrijf geeft invulling aan deze BBT door gegevens te monitoren en te registreren zoals genoemd in tabel "Overzicht wijze van monitoring en registratie van de overige parameters in de aangevraagde situatie".

Tabel: Overzicht wijze van monitoring en registratie van de overige parameters

	Parameter	Toepassing op dit bedrijf
a	Waterverbruik	Registratie en monitoring vindt plaats op basis van facturen en jaarlijkse boekhoudrapporten
b	Elektriciteitsverbruik	Registratie en monitoring vindt plaats op basis van facturen en jaarlijkse boekhoudrapporten
C	Brandstofverbruik	Registratie vindt plaats op basis van facturen en jaarlijkse boekhoudrapporten

Conclusie BBT 1

Het bedrijf registreert en monitort overige parameters en voldoet daarmee aan BBT 1.

5.1.3.2 BBT 26 geur monitoring

Zie paragraaf geur.

5.1.3.3 BBT 28 monitoren van ammoniak en fijnstof emissies

BBT 28 'monitoren van ammoniak en fijnstof emissies bij stallen met luchtzuiveringsinstallaties' komt samengevat uit op een luchtzuiveringsinstallatie te bemeten volgens protocol en daarnaast de werking van het systeem te monitoren.

Alle luchtzuiveringsinstallaties in de aangevraagde situatie staan in de omgevingswet. Dit betekent dat de luchtzuiveringsinstallaties gemeten zijn volgens een meetprotocol. Voor ammoniak is dit meetprotocol vastgelegd in de Rav. Voor fijn stof wordt door deskundigen advies gegeven of metingen voldoende zijn uitgevoerd. In beide gevallen wordt daarbij gebruik gemaakt van toetsing aan standaardmethoden. De veehouder hoeft de prestaties van de luchtzuiveringsinstallatie niet te controleren. Wel moet de luchtzuiveringstechniek voldoen aan de technische eisen zoals vermeld in de bijbehorende systeembeschrijving en gebruiken in overeenstemming met de gebruikseisen in de systeembeschrijving. Ook moet de veehouder de werking van de luchtzuiveringsinstallatie controleren. Op grond van het Activiteitenbesluit moet aan deze stalbeschrijvingen worden voldaan.

In de aangevraagde situatie zal de veehouder de luchtzuiveringsinstallatie volgens de stalbeschrijving controleren zodat een goede werking van het systeem gegarandeerd kan worden. Hiermee voldoet de aanvraag aan BBT 28.

5.1.3.4 BBT 29 monitoren van overige parameters

Het is BBT om diverse parameters ten minste jaarlijks te registreren. BBT 29 'monitoren van overige parameters' gaat over het minstens jaarlijks registreren van diverse parameters. BBT 29 is onderdeel van BBT 1.

Het bedrijf voldoet aan BBT 1 en daarmee ook aan BBT 29.

Conclusie BBT Milieuzorg en Monitoring

Het bedrijf voldoet aan BBT 1, BBT 26, BBT 28 en BBT 29 en daarmee voldoet de aanvraag aan de BBT-conclusies Milieuzorg en Monitoring.

5.1.4 BBT 2 Bedrijfspraktijk

In het kader van de RIE-richtlijn moet worden voldaan aan BBT-conclusies. Onderstaand wordt BBT 2 die betrekking heeft op de bedrijfspraktijk uitgewerkt.

5.1.4.1 BBT 2

BBT 2 'goede bedrijfspraktijk' is om alle onderstaande genoemde technieken toe te passen.

- a) De installatie/boerderij en de activiteiten worden zo gesitueerd dat:
 - het vervoer van dieren en materialen (met inbegrip van mest) beperkt wordt;
 - voldoende afstand wordt gehouden tot gevoelige receptoren die bescherming behoeven;
 - rekening wordt gehouden met de klimatologische omstandigheden (bv. wind en neerslag);
 - rekening wordt gehouden met de mogelijke toekomstige ontwikkelingsmogelijkheden van de boerderij;
 - de vervuiling van water wordt voorkomen.
- b) Personeel wordt voorgelicht en opgeleid, met name inzake:
 - de relevante regelgeving, veehouderij, diergezondheid en dierenwelzijn, mestbeheer, veiligheid van werknemers;
 - het vervoeren en uitrijden van mest;
 - de planning van de activiteiten;
 - noodplannen en crisisbeheer;
 - reparatie en onderhoud van de uitrusting.
- c) Een noodplan wordt opgesteld voor het aanpakken van onverwachte emissies en incidenten, zoals verontreiniging van waterlichamen
- d) Het regelmatig controleren, herstellen en onderhouden van constructies en uitrusting zoals ventilatiesystemen, watersystemen, voersystemen, silo's, drijfmestopslagen, plaagdierenbestrijding en hygiëne.
- e) Het zodanig opslaan van dode dieren dat emissie worden voorkomen of verminderd.

Toetsing aanvraag

Het bedrijf past alle bovenstaande technieken toe.

Conclusie BBT Goede bedrijfspraktijk

Door het toepassen van een goede bedrijfspraktijk wordt aan de BBT 2 en daarmee aan de BBT-conclusie goede landbouwpraktijk voldaan.

5.1.5 BBT 5, 6 & 7 water

Water maakt onderdeel uit van de BBT-conclusies voor intensieve varkens- en pluimveehouderij. Om efficiënt om te gaan met water, de productie van afvalwater te verminderen het verminderen van emissies in het afvalwater moet een combinatie van de genoemde technieken worden gebruikt. BBT 5, BBT 6 en BBT 7 zien hierop toe.

5.1.5.1 BBT 5, BBT 6 en BBT 7

BBT 5 'efficiënt gebruik water', BBT 6 'productie afvalwater' en BBT 7 'emissies via afvalwater' gaat om efficiënt omgaan met water, de productie van afvalwater te verminderen en het verminderen van emissies in het afvalwater. Voor de activiteiten die zijn geregeld in het Activiteitenbesluit geven de eisen in combinatie met de zorgplicht invulling aan BBT 5, BBT 6 en BBT 7. De aanvraag voldoet aan het Activiteitenbesluit en de zorgplicht. In onderstaande tabel worden de BBT's verder uitgewerkt.

5.1.5.2 BBT 5 Efficiënt gebruik van water

Techniek efficiënt watergebruik	Toepassing op dit bedrijf
---------------------------------	---------------------------

a	Een register bijhouden van het watergebruik.	Het waterverbruik wordt jaarlijkse vastgelegd op de jaarrekening.
b	Waterlekken opsporen en repareren.	Wekelijks wordt het waterverbruik gecontroleerd. Als er grote afwijkingen ontstaan gaat men opzoek naar eventuele waterlekken en worden deze gerepareerd.
c	Hogedrukreinigers gebruiken voor het reinigen van stallen en uitrusting.	Er worden hogedruk reinigers gebruikt voor het reinigen van de stallen.
d	Geschikte uitrusting selecteren en gebruiken (bv. drinknippelsystemen, ronde drinksystemen, watertroggen) voor de specifieke diercategorie en tegelijkertijd zorgen voor de beschikbaarheid van water (ad libitum).	De dieren krijgen via drinknippelsystemen te drinken om die manier is er altijd water voor de dieren beschikbaar. Deze leiding is voorzien van morsbakjes hierdoor vindt er geen verspilling plaats.
e	De kalibratie van de drinkwateruitrusting controleren en (zo nodig) regelmatig aanpassen.	Dagelijks wordt het waterverbruik gecontroleerd. Als er grote afwijkingen ontstaan gaat men opzoek hoe dit ontstaat. Waar nodig wordt de drinkwateruitrusting gekalibreerd.
f	Niet-vervuild hemelwater hergebruiken als reinigingswater.	n.v.t.; Wegens hoge kosten niet toepasbaar op bestaande boerderijen. De toepasbaarheid is beperkt door risico's voor de bioveiligheid

5.1.5.3 BBT 6 Productie van afvalwater

	Techniek productie verminderen	Toepassing op dit bedrijf
a	De vervuilde zones van het erf zo klein mogelijk houden.	Om insleep van dierziektes e.d. te voorkomen is er op het bedrijf sprake van het principe 'vuile- en schone weg'. Er is een scheiding tussen de plaats waar zich dieren en mest bevinden en waar het erf schoon is en blijft. Hierdoor worden de vervuilde zones op het erf zo klein mogelijk gehouden. Het erf wordt zoveel mogelijk droog gereinigd.
b	Zo weinig mogelijk water gebruiken.	Het waterverbruik wordt continue geregistreerd. In het jaarverslag wordt dit vastgelegd. Mocht het verbruik te hoog worden dan zal men proberen het waterverbruik bij te stellen.
c	Niet-verontreinigd hemelwater scheiden van het te zuiveren afvalwater.	Op dit moment niet toepasbaar. Mochten er in de toekomst veranderingen op het bedrijf plaats vinden waardoor de voorgestelde techniek haalbaar wordt dan zal deze worden toegepast.

5.1.5.4 BBT 7 Emissies via afvalwater

	Techniek productie verminderen	Toepassing op dit bedrijf
a	Afvalwater afvoeren naar een speciale opvangbak of naar een drijfmestreservoir.	Afvalwater wordt opgeslagen in een apart kelder.
b	Afvalwater zuiveren.	Afvalwater wordt conform de mestwetgeving uitgereden op het land.
c	Verspreiding van afvalwater over het land door bijvoorbeeld gebruik te maken van een irrigatiesysteem zoals sproeiers, mobiele sproei-installaties, tankers of navelstrenginjectoren.	Afvalwater wordt, conform de wettelijke eisen, met een tank welke voorzien is van een injecteursysteem secuur gedoseerd op het land.

De meeste technieken zijn onderdeel van een goede landbouwpraktijk en vallen, voor zover de activiteiten in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit zijn geregeld, onder de eisen en de zorgplicht van het Activiteitenbesluit. Ook gelden voor de meeste agrarische activiteiten voor het verminderen van emissies van afvalwater in het oppervlaktewater en grondwater regels op grond van het Activiteitenbesluit.

Conclusie BBT Water

Het bedrijf voldoet aan BBT 5, BBT 6, en BBT 7 en daarmee voldoet de aanvraag aan de BBT-conclusie Water.

5.1.6 BBT 8 efficiënt energieverbruik

Energie maakt onderdeel uit van de BBT-conclusies voor intensieve varkens- en pluimveehouderij. BBT 8 ziet toe op efficiënt gebruik van energie. Hiernaast is ook de BREF Energie-efficiëntie van toepassing.

Om te voldoen aan deze BBT-conclusie kan worden aangesloten bij de eisen in de omgevingswet. Energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van 5 jaar zijn verplicht bij een energieverbruik van meer dan 50.000 kilowattuur aan elektriciteit of 25.000 kubieke meter aardgasequivalenten aan brandstoffen. Bij een hoger energieverbruik kunnen aanvullende maatregelen of kan een energieonderzoek bij de aanvraag worden verplicht.

Het uitvoeringsbesluit van de Europese Commissie (Intensive Rearing of poultry or pigs) geeft een overzicht van technieken welke beschouwd worden als BBT en derhalve voldoen aan de Richtlijn industriële emissies. Deze technieken zijn in Nederland vastgelegd in bijlage 10 van activiteitenregeling Milieubeheer. De tabellen met erkende maatregelen voor energiebesparing en hoe het bedrijf hiermee omgaat zijn opgenomen als bijlage.

Toetsing aanvraag

Uit de tabellen in de bijlage blijkt dat het bedrijf beschikt over een groot aantal technieken welke er voor zorgen dat het bedrijf efficiënt met energie omgaat. Hierdoor kan gesteld worden dat het bedrijf qua energie voldoet aan BBT 8.

Conclusie BBT Energie

Het bedrijf voldoet aan BBT 8 en daarmee voldoet de aanvraag aan de BBT-conclusie Energie.

5.1.7 BBT 9 & BBT 10 geluid

Het is de BBT om een geluidsbeheersplan op te zetten en na te leven. Een geluidsbeheersplan is alleen nodig wanneer geluidshinder wordt verwacht of is aangetoond. Als kan worden onderbouwd dat geen geluidshinder wordt verwacht, is een geluidsbeheersplan niet nodig. De 'Handreiking industriëlawaai en vergunningverlening' omvat het beoordelingskader en richtwaarden. Indien hieraan wordt voldaan, voldoet de aanvraag ook aan BBT 9 en BBT 10.

5.1.7.1 BBT 9 Geluidbeheersplan

Een geluidbeheersplan is alleen nodig in gevallen waar geluidshinder bij woningen wordt verwacht en/of is onderbouwd.

5.1.7.2 BBT 10: Geluidreducerende technieken

Om geluidemissies te voorkomen of te verminderen worden onderstaande technieken gebruikt:

- a) Tussen de installatie en woningen is voldoende afstand: Tussen ...
- b) Geluidsarme uitrusting: toepassing van hoogrenderende ventilatoren. Pompen en compressoren en de voerinstallatie zijn in pandig opgesteld. De vrachtwagens die op het terrein komen, betreffen voertuigen van derden waarbij verschillende voertuigen worden ingezet. De vrachtwagens voldoen aan de huidige stand der techniek.

Meerdere geluidreducerende technieken uit BBT10 worden toegepast. Ten aanzien van geluid is sprake van BBT.

Toetsing aanvraag

De aanvraag voldoet aan het beoordelingskader en de richtwaarden zoals beschreven in de 'Handreiking industriëlawaai en vergunningverlening'. De aanvraag voldoet daarmee aan BBT 9 en BBT 10.

Conclusie BBT Geluid

Het bedrijf voldoet aan BBT 9 en BBT 10 en daarmee voldoet de aanvraag aan de BBT-conclusie Geluid.

5.1.8 BBT 11 stofemissies

Om de stofemissies uit elke stal te verminderen, moet één of een combinatie van de technieken worden gebruikt. Er wordt geen onderscheid gemaakt in grof en fijn stof. Per stal moet worden beoordeeld of er maatregelen zijn genomen om emissie van grof en fijn stof te voorkomen. Als dit niet het geval is, moeten aanvullende technieken worden toegepast. Als een nieuwe stal voldoet aan de maximale emissiewaarde van Besluit emissiearme huisvesting dan wordt in ieder geval voldaan aan BBT.

Er moet beoordeeld worden of de bestaande stallen voldoen aan BBT11.

Dit volgende technieken worden als BBT beschouwd:

	Techniek	Toepassing op dit bedrijf
a	De stofproductie in de stallen verminderen door toepassing van de volgende techniek(en): 1. grover strooisel gebruiken (bijvoorbeeld lang stro of houtkrullen in plaats van gehakseld stro); 2. vers strooisel aanbrengen door toepassing van een techniek die weinig stof veroorzaakt (bv. met de hand); 3. ad libitum-voeding toepassen; 4. vochtig voeder of voeder in pellets gebruiken of olieachtige grondstoffen of bindmiddelen toevoegen in droogvoersystemen; 5. stofafscijders installeren in opslagruimten voor droog diervoeder die pneumatisch worden gevuld; 6. het interne ventilatiesysteem ontwerpen voor en gebruiken met lage lichtsnelheden.	Het bedrijf gebruikt brijvoer waardoor het voer vochtiger is en daarmee minder stof produceert. • Daarnaast worden de voedersilo's tijdens het lossen voorzien van een fijnmazige opvangzak waardoor vrijkomend stof opgevangen wordt.
b	De stofconcentratie binnen verminderen door toepassing van de volgende techniek(en): 1. waterverneveling; 2. olieverneveling; 3. ionisatie.	n.v.t.
c	Behandeling van afvoerlucht door een luchtzuiveringssysteem: 1. watervanger; 2. droge filter; 3. waterwasser; 4. natte zure wasser; 5. biowasser (of biotricklingfilter); 6. twee- of drietrapsluchtzuiveringssysteem; 7. biofilter.	De varkensstallen zijn voorzien van luchtwassers.

Toetsing aanvraag

Het bedrijf van initiatiefnemer past 2 technieken toe om stofemissie te voorkomen die voldoen aan het criterium Best Beschikbare Techniek. Daarnaast voldoet de aangevraagde situatie aan het Besluit emissiearme huisvesting. Het bedrijf voldoet aan BBT 11.

Conclusie BBT stofemissies

Het bedrijf voldoet aan de gestelde eisen rondom stof. Het bedrijf voldoet aan BBT-fijnstof.

5.1.9 BBT 12 geur

Bij IPPC-bedrijven bieden de BBT-conclusies mogelijkheden om geuroverlast te verminderen door extra maatregelen te eisen, zowel bij overbelaste als niet-overbelaste situaties en zowel bij bestaande inrichtingen als bij oprichting of uitbreiding. Navolgend de BBT-conclusies die gericht zijn op geur

5.1.9.1 BBT 12 Geurbeheersplan

Deze BBT-conclusie geeft aan dat een geurbeheersplan moet worden opgesteld om geurhinder te voorkomen of te reduceren:

- Aanvraag met geurberekening (V-stacks) volstaat wanneer aan de normen wordt voldaan én geen historie van klachten is.
- Bij overschrijding van de norm en/of historie aan klachten => Protocol opstellen m.b.t. hoe omgegaan wordt met geurhinder.
- Protocol kan opgenomen worden in de vergunning, maar kan ook ambtshalve opgelegd worden in bestaande situaties.

In het voornemen worden de wettelijke geurnormen en afstanden gedeeltelijk overschreden maar er is geen historie van klachten. Een geurbeheersplan is niet noodzakelijk.

5.1.9.2 BBT 26 Monitoring

Deze BBT-conclusie heeft alleen betrekking op meten of inschatten van geurbelasting. Doordat de emissiefactoren in de Rgv zijn toegepast en de geurbelasting is berekend met V-stacks vergunningen wordt in principe aan deze BBT-conclusie voldaan.

5.1.9.3 BBT 13 Geuremissie voorkomen

Deze BBT-conclusie schrijft voor welke maatregelen minimaal genomen moeten worden om geur te verminderen. Er zijn minstens 2 maatregelen vereist om aan BBT13 te voldoen. Bij voldoende afstand of als voldaan wordt aan de norm is slechts 1 maatregel vereist.

	Techniek	Toepassing op dit bedrijf
a	Voldoende afstand in acht nemen tussen de boerderij/installatie en de gevoelige receptoren	Er is voldoende afstand tussen het bedrijf, de stallen en de geurgevoelige objecten
b	Een stalsysteem gebruiken dat één of een combinatie van de volgende beginselen hanteert: -de dieren en oppervlakken droog en schoon houden (bv. vermijden dat voeder wordt gemorst, het vermijden van mest in ligruimtes met gedeeltelijke roostervloer); het emitterend mestoppervlak verkleinen (bv. gebruikmaken van metalen of kunststofroosters, kanalen met een beperkt blootgesteld mestoppervlak); - mest regelmatig afvoeren naar een externe (overdekte) mestopslagplaats; de temperatuur van de mest (bv. door drijfmestkoeling) en de binnentemperatuur verlagen; - de luchtstroming en -snelheid over het mestoppervlak verminderen; - het strooisel in systemen op basis van strooisel droog en onder aerobe omstandigheden houden.	De dieren en oppervlakken worden zo schoon mogelijk gehouden. De varkens zijn gewend aan een mestgoot en urineren/mesten op een vaste plek rooster waardoor de hokken schoon blijven en het emitterende oppervlakte verkleind is.
c	De wijze waarop afvoerlucht uit de stallen wordt verwijderd optimaliseren door één of een combinatie van de volgende technieken te gebruiken: • de hoogte van de afvoerlucht vergroten (bv. de lucht boven de dakhooft afvoeren, schoorstenen, luchtafvoer door de nok in plaats van door het lage deel van de muren); • de verticale afvoersnelheid verhogen;	De stallen zijn voorzien van een verhoogde uitstroomopening op de luchtwassers.

	- aan de buitenzijde efficiënte barrières (bv. vegetatie) plaatsen om turbulentie in de afvoerluchtstroom te creëren; - de afvoeropeningen in het lage deel van de muren uitrusten met deflectoren om de afvoerlucht naar de grond te leiden; - de afvoerlucht lozen aan de stalszijde die van de gevoelige receptor is afgewend; - de as van de nok van een natuurlijk geventileerd gebouw dwars op de overheersende windrichting oriënteren.	
d	Een luchtzuiveringssysteem gebruiken zoals: 1. biowasser (of biotricklingfilter); 2. biofilter 3. twee- of drietrapsluchtzuiveringssysteem	De varkensstallen zijn voorzien van een biowasser.
e	Voor de opslag van mest één of een combinatie van de onderstaande technieken gebruiken: - opgeslagen drijfmest of vaste mest afdekken; - de locatie van de opslagplaats bepalen rekening houdend met de algemene windrichting en/of maatregelen nemen ter vermindering van de windsnelheid rond en boven de opslagplaats (bv. bomen, natuurlijke barrières); - het roeren van drijfmest tot een minimum beperken.	De drijfmest wordt opgeslagen in een afgedekt mestbassin.
f	Mest verwerken door middel van een van de onderstaande technieken om geuremissies tijdens (of voor) het uitrijden tot een minimum te beperken: 1.aerobe vergisting (door beluchting) van drijfmest; 2.compostering van vaste mest; anaerobe vergisting.	n.v.t.
g	Voor het uitrijden van mest volgende techniek(en) gebruiken: - rijenbemesters, ondiepe of diepe drijfmestinjectoren - mest zo snel mogelijk onderwerken	n.v.t.

In de aanvraag worden één of een combinatie van geurreducerende technieken toegepast aan BBT 13 wordt voldaan.

Conclusie BBT Geur

Het bedrijf voldoet aan BBT 12, BBT 13 en BBT 26 en daarmee voldoet de aanvraag aan de BBT-conclusie Geur.

5.1.10 BBT 14 t/m 18 opslag van vaste mest

De BBT is om ammoniakemissie vanuit de opslag van vaste mest te voorkomen door het toepassen van 1 of meerdere genoemde technieken. Activiteiten omtrent opslag vaste mest zijn geregeld in het Activiteitenbesluit. Voldoen aan het Activiteitenbesluit geeft invulling aan de eisen die gesteld zijn aan BBT 14 en BBT 15.

Tabel: Overzicht technieken om ammoniakemissie vanuit opslag vaste mest te voorkomen, behorende bij BBT 14 en BBT 15.

	Techniek Lucht	Toepassing op dit bedrijf
A	De verhouding tussen het emitterend oppervlakte en het volume van de mesthoop verkleinen	n.v.t.
B	Mesthopen afdekken	Mesthopen worden afgedekt.
C	Gedroogde vaste mest opslaan in een schuur	n.v.t.
	Techniek Water en Bodem	Toepasbaarheid
A	Gedroogde mest opslaan in een schuur	n.v.t.
B	Betonnen silo gebruiken voor de opslag van vaste mest	n.v.t.
C	Vaste mest opslaan op een dicht, ondoordringbare vloer die is uitgerust met een drainagesysteem en een verzameltank voor het afvloeivocht	n.v.t.
D	Een opslaginstallatie kiezen met voldoende capaciteit om de vaste mest te bewaren tijdens de perioden waarin niet kan worden uitgereden	n.v.t.
E	Vaste mest opslaan op mesthopen die verwijderd zijn van boven- en/of ondergrondse waterlopen waarin het afvloeivocht zou kunnen terechtkomen.	n.v.t.

5.1.10.1 BBT 16, BBT 17 en BBT 18

BBT 16 'emissies naar lucht', BBT 17 'emissies naar lagune' en BBT 18 'emissies naar water en bodem' zien toe op het voorkomen van emissie van ammoniak naar de lucht. Deze BBT gelden voor alle mestbassins. Lagunes zijn in Nederland niet toegestaan, hierdoor is BBT 17 niet van toepassing in de aanvraag.

Voorschriften in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit omvatten eisen om emissies naar lucht, water en bodem vanwege het opslaan van drijfmest te voorkomen. Deze voorschriften zijn ook van toepassing op IPPC-veehouderijen. Alleen bij grootschalige opslag van drijfmest (meer dan 750 m² of een gezamenlijke inhoud van ten hoogste 2.500 m³) moeten er omgevingsvergunning voorschriften opgenomen worden. De eis dat de opslagcapaciteit van drijfmest voldoende moet zijn om de drijfmest te bewaren tijdens de periode dat niet kan worden uitgereden is geregeld in het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet.

In de aanvraag is geen sprake van een grootschalige opslag van drijfmest. Voldoen aan de voorschriften van het Activiteitenbesluit geeft invulling aan de eisen van BBT 16 en BBT 18. De aanvraag voldoet aan het Activiteitenbesluit en dus aan BBT 16 en BBT 18.

Conclusie BBT Opslag drijfmest

Lagunes zijn niet toegestaan in Nederland waardoor BBT 17 niet van toepassing is in de aanvraag. Het bedrijf voldoet aan BBT 16 en BBT 18 en daarmee voldoet de aanvraag aan de BBT-conclusie Opslag drijfmest.

5.1.11 BBT Ammoniakemissie

Het Besluit huisvesting is erop gericht om emissies uit dierenverblijven zoveel mogelijk te beperken en bevat maximale emissiewaarden voor ammoniak en fijn stof. In het Besluit zijn geen maximale emissiewaarden voor geur opgenomen. De maximale emissiewaarden zijn gebaseerd op de beste beschikbare technieken. Een huisvestingssysteem dat voldoet aan de maximale emissiewaarden uit het

Besluit wordt als best beschikbare techniek aangemerkt. Alleen huisvestingssystemen met een emissiefactor gelijk aan of kleiner dan de maximale emissiewaarde zijn toegestaan. Het voornemen voldoet aan deze voorwaarden. In de betreffende hoofdstukken van het voornemen wordt hier uitvoerig op in gegaan.

5.1.11.1 BBT 30 ammoniakemissie varkens/BBT 31 ammoniakemissie legkippen/BBT 32 ammoniakemissie vleeskuikens

BBT 30 'ammoniakemissie varkens' is om de ammoniakemissies in de lucht te verminderen. Daarnaast moet elke stal voldoen aan de meest de beste beschikbare technieken geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's). In Nederland zijn de BBT-GEN's opgenomen in het Besluit emissiearme huisvesting. Stallen die voldoen aan Besluit emissiearme huisvesting voldoen aan deze BBT. In onderstaande tabel zijn de emissiegrenswaarden voor ammoniak (kg NH₃/dierplaats/jaar) van de BBT-conclusies vermeld en daarnaast de maximale emissiewaarden van het Besluit emissiearme huisvesting.

Diersoort	BBT-conclusie	Besluit emissiearme huisvesting (kolom A, B, C)		
		Kolom A	Kolom B	Kolom C
Vleesvarkens	0,1 – 2,6	1,6	1,5	1,1

Conclusie BBT Ammoniakemissie

De stallen voldoen aan het Besluit emissiearme huisvesting, zie hoofdstuk 3 paragraaf 'Besluit emissie arme huisvesting'. Het voldoet daarmee aan deze BBT-conclusie.

6 Conclusie

Initiatiefnemer wil op de locatie aan de Voort 23 in Reusel het bedrijf wijzigen en/of uitbreiden voor het houden van varkens en rundvee. 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.

7 Bijlagen

Machtiging

1. Diertabellen
2. Situatietekening
3. Dimensioneringsplan
4. Toelichting emissiepunten
5. Geurberekening
6. ISL3a berekening
7. Milieutekening
8. Vigerende milieutekeningen 2001 en 2003
9. Akoestisch onderzoek