

VERANDERINGSVERGUNNING



LOCATIE BEDRIJF

Voort 23
5541 PH Reusel



VERANDERINGSVERGUNNING

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

Projectleider

[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]

Datum: September 2023
Aanvullingen: mei 2024

Inhoudsopgave

1	PROJECTOMSCHRIJVING	1
1.1	Inleiding.....	1
1.2	Locatie.....	1
1.3	Voorgenomen situatie	4
1.4	Planologische aspecten (bestemmingsplan)	6
1.5	Procedure.....	6
2	RUBRIEK M.E.R.-(BEOORDELINGS)PLICHT	7
2.1	Beoordeling noodzakelijkheid m.e.r.-beoordeling	7
2.2	Vormvrije m.e.r.-beoordeling	8
2.3	Conclusie.....	12
3	MILIEU ASPECTEN.....	13
3.1	Rubriek milieuzorg	13
3.2	Besluit emissiearme huisvesting	14
3.3	Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing	15
3.4	Geur	16
3.5	Luchtkwaliteit	19
3.6	Geluid	24
3.7	Natuur	24
3.8	Bodem	27
3.9	Afvalstoffen	27
3.10	Gegevens aanwezige stoffen	28
3.11	Energie	28
3.12	Water.....	28
3.13	Dier- en volksgezondheid	28
4	OVERIGE KENMERKEN VAN HET PROJECT	30
4.1	Toepassing Best Beschikbare Technieken (BBT).....	30
4.2	Paragraaf externe veiligheid en calamiteiten	42

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.

Daarnaast beschikt het bedrijf over een omgevingsvergunning fase 1 bouwen voor een vierde vleesvarkensstal van 2.496 vleesvarkens. Echter is deze vergunning niet onherroepelijk geworden door het weigeren/vernietigen van fase 2 milieu vergunning en daarbij ook de fase 1 bouwvergunning.

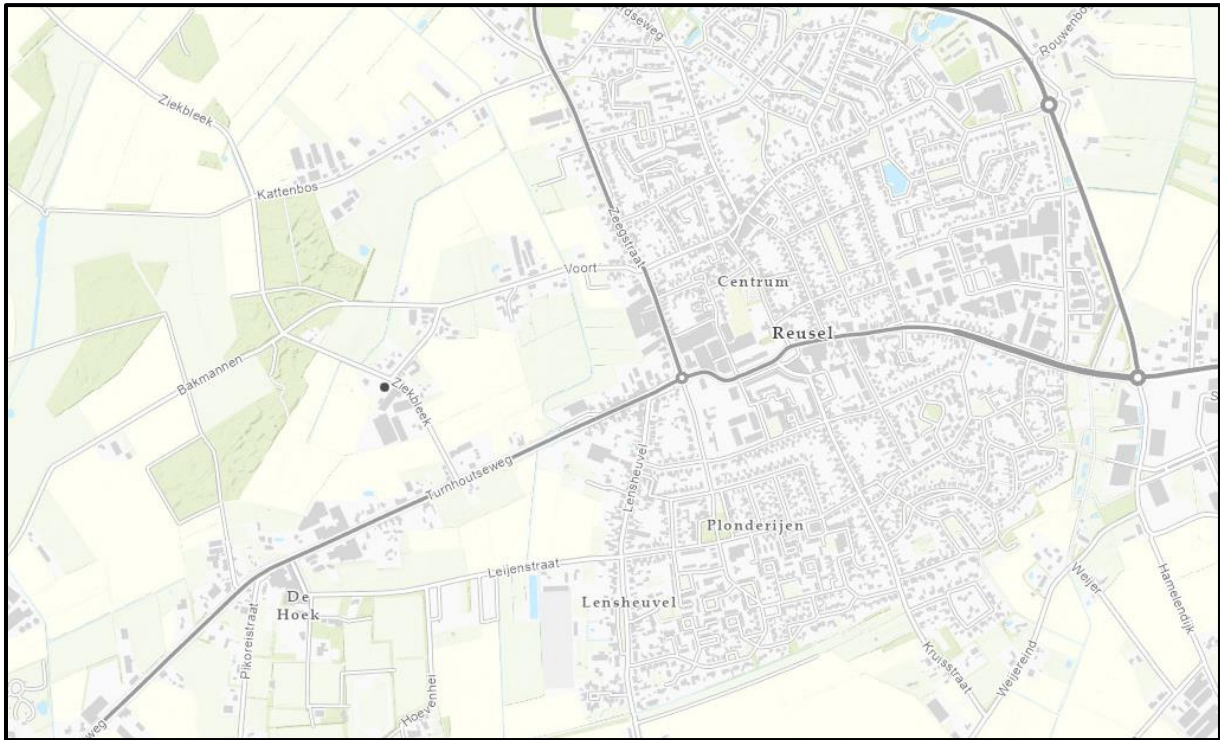
Initiatiefnemer is voornemens het bedrijf te veranderen door middel van het wijzigen van de dieren aantallen in melkveestal en het realiseren van nieuwe luchtwasser in het kader van de regels van de Omgevingsverordening van de Provincie Noord-Brabant. De luchtwasser van stal 1 en 2 en de luchtwasser van stal 3 worden gewijzigd naar een bio combi luchtwasser (2009.12.V5). In deze stallen vindt een uitbreiding van vleesvarkens binnen de bestaande stalcapaciteit. In stal 4 worden 160 melkkoeien en 24 jongvee gehouden op traditionele roostervloer. 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 vergroting van de veestapel.

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



Bron: kaartbankbrabant.nl

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

nr stal	RAV code	BWL	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	maximale emissie drempelwaarde				
							Bedrijfstotaal	4.074,2	Oue / dier	37.744	totaal fijnstof / dier
1	D 3.2.8	BWL 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
2	D 3.2.8	BWL 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
3	D 3.2.8	BWL 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
4	A 1.100		overige huisvestingssystemen	Melkkoeien	87	13	1.131	0	0	148	12.876
4	A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee	61	4,4	268			38	2.318

1.3.2 Aangevraagde situatie

Het voornemen heeft betrekking op het wijzigen van de dieren aantallen in stal 1,2,3 en 4.

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	
diercategorie	Totaal
Vleesvarkens	3472
Melkkoeien	160
Jongvee	24
Eindtotaal	3656

nr stal	RAV code	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	maximale emissie drempelwaarde				
						Bedrijfstotaal	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)
						7,612.8				
						3,748.0		44,094		132,224
1+2	D 3.2.15.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie)	Vleesvarkens	2,508	0.45	1,129	12.7	31,852	31	77,748
3	D 3.2.15.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie)	Vleesvarkens	964	0.45	434	12.7	12,243	31	29,884
4	A 1.100	overige huisvestingssystemen	Melkkoeien	160	13	2,080			148	23,680
4	A 3.100	overige huisvestingssystemen	Jongvee	15	4.4	66	0	0	38	570
4	A 3.100	overige huisvestingssystemen	Jongvee	9	4.4	40			38	342

1.4 Planologische aspecten (bestemmingsplan)

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

Figuur: uitsnede uit het bestemmingsplan



Bron: ruimtelijkeplannen.nl

1.4.1 Toetsing aanvraag

Als we deze aanvraag toetsen aan het vigerend bestemmingsplan, blijkt dat deze met dit plan in overeenstemming is.

1.4.2 Conclusie

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

1.5 Procedure

Onderhavige aanvraag betreft een inrichting in de zin van de Wm, die op grond van artikel 1.1, derde lid van de Wabo nadelige gevolgen voor het milieu kan veroorzaken en die vergunningsplichtig is krachtens artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e van de Wabo. Deze aanvraag wordt ingevolge artikel 3.10, eerste lid, aanhef en onder c van de Wabo voorbereid met de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van de Awb.

De beoogde ontwikkeling en de hiervan deel uitmakende onderdelen komen in lijst C van de bijlage van het Besluit m.e.r. niet als activiteit voor. Met onderhavige ontwikkeling wordt een bestaande veehouderij gewijzigd. De ontwikkeling dient getoetst te worden aan de Bijlage bij het Besluit m.e.r. In de navolgende "vormvrije mer beoordeling" wordt deze toets verder uitgewerkt.

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

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

2.1 Beoordeling noodzakelijkheid m.e.r.-beoordeling

In onderdeel D, kolom 1 van het Besluit m.e.r. staan de activiteiten benoemd waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt; voor veehouderij is dit D14 'De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren'. In onderdeel D14 kolom 2 staan bij deze activiteit gevallen (drempelwaarden) genoemd. In het geval dat de activiteit betrekking heeft op meer dan de genoemde aantallen dan is direct een m.e.r. beoordeling noodzakelijk. Indien de activiteit beneden de drempelwaarde ligt, is er sprake van een vormvrije m.e.r.-beoordelingsplicht.

D14: De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op meer dan:

- 1) 40.000 stuks pluimvee (Rav1 cat. E, F, G en J),
- 2) 2.000 stuks mestvarkens (Rav cat. D.3),
- 3) 750 stuks zeugen (Rav cat. D.1.2, D.1.3 en D.3 voor zover het opfokzeugen betreft),
- 4) 3.750 stuks gespeende biggen (biggenopfok) (Rav cat. D.1.1),
- 5) 5.000 stuks pelsdieren (fokteven) (Rav cat. H.1 t/m H.3),
- 6) 1.000 stuks voedsters of 6000 vlees- en opfokkonijnen tot dek leeftijd (Rav cat. I.1 en I.2),
- 7) 200 stuks melk-, kalf- of zoogkoeien ouder dan 2 jaar (Rav cat. A.1 en A.2),
- 8) 340 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav cat. A 3),
- 9) 340 stuks melk-, kalf- en zoogkoeien ouder dan 2 jaar en vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav cat. A 1, A 2 en A 3),
- 10) 1.200 stuks vleesrunderen (Rav cat. A.4 t/m A.7),
- 11) 2.000 stuks schapen of geiten (Rav cat. B.1 en C.1 t/m C.3),
- 12) 100 stuks paarden of pony's (Rav cat. K.1 en K.3), waarbij het aantal bijbehorende dieren in opfok jonger dan 3 jaar niet wordt meegeteld. (Rav cat. K.2 en K.4),
- 13) 1.000 stuks struisvogels (Rav cat. L.1 t/m L.3).

De voorgenomen activiteit ziet toe op het oprichten, wijzigingen of uitbreiden van een installatie voor het houden van dieren, en overschrijdt één of meerdere D14-drempelwaarden niet. Melkkoeien vallen onder de RAV-categorie A1, hiervan ligt de drempelwaarde op 200 stuks, het voornemen ziet toe op het wijzigen van de installatie van 73 melkkoeien. Dat is lager dan de drempel van 200 en dit betekent dat de drempelwaarde niet wordt overschreden.

Eveneens geldt dat sprake is van een uitbreiding van 500 vleesvarkens binnen de bestaande installatie. Dit is eveneens lager dan de drempel van 2.000 mestvarkens.

Afweging

Op basis van het bovenstaande wordt geconcludeerd dat er sprake is van een vormvrije m.e.r.-beoordelingsplicht. Dit betekent dat voordat het ontwerp-bestemmingsplan in procedure gaat, het college van burgemeester en wethouders aan de hand van een aanmeldingsnotitie moet beoordelen en besluiten of een milieueffectrapport moet worden opgesteld e.e.a. conform §7.6 Wet milieubeheer. Naar aanleiding van de wijziging van artikel 7.28 (d.d. 1 januari 2021) hoeft, in het geval er sprake is van een aanmeldingsnotitie m.e.r., een m.e.r.-beoordelingsbesluit niet al worden voorgelegd bij de

aanvraag. De beoordeling van de aanmeldingsnotitie vindt dan tegelijkertijd plaats met de beoordeling van de aanvraag van de activiteit. In navolgende paragrafen is de vormvrije m.e.r.-beoordeling nader uitgewerkt.

2.2 Vormvrije m.e.r.-beoordeling

In een vormvrije m.e.r.-beoordeling moet de gemeente beoordelen of een milieueffectrapport moet worden opgesteld. 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. Deze vormvrije m.e.r.-beoordeling kan tot twee conclusies leiden:

1. belangrijke nadelige milieugevolgen zijn uitgesloten: er is geen milieueffectrapportage noodzakelijk,
2. belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn niet uitgesloten: er moet een milieueffectrapportage worden opgesteld.

De gemeente (het bevoegd gezag) neemt binnen 6 weken na ontvangst van de aanmeldingsnotitie (mededeling) een beslissing of een MER gemaakt moet worden.

Algemeen

In deze paragraaf wordt getoetst of op basis van de criteria die zijn genoemd in bijlage III van de EEGrichtlijn milieueffectbeoordeling een m.e.r.-beoordeling uitgevoerd moet worden. Het gaat hierbij om de volgende criteria (zie ook onderstaande tabel):

1. de kenmerken van het project;
2. de plaats van het project;
3. de kenmerken van het potentiële effect.

1. Kenmerken van het project
<ul style="list-style-type: none"> • Omvang van het project • Cumulatie met andere projecten • Gebruik van natuurlijke grondstoffen • Productie van afvalstoffen • Verontreiniging en hinder • Risico van ongevallen, mede gelet op de gebruikte stoffen en technologieën • Risico's voor de menselijke gezondheid (bijvoorbeeld als gevolg van waterverontreiniging of luchtvervuiling)
2. Plaats van het project
<ul style="list-style-type: none"> • Bestaande en goedgekeurde grondgebruik • Relatieve rijkdom aan kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen (met inbegrip van bodem, land, water en biodiversiteit) in het gebied en de ondergrond ervan • Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden: <ol style="list-style-type: none"> a. wetlands, oeverformaties, riviermondingen; b. kustgebieden en het maritieme milieu; c. berg- en bosgebieden; d. natuureservaten en –parken; e. gebieden die in de nationale wetgeving zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; Natura 2000-gebieden die door de lidstaten zijn aangewezen krachtens Richtlijn 92/43/EEG en Richtlijn 2009/147/EG; f. gebieden waar de milieukwaliteitsnormen, in de wetgeving van de Unie vastgesteld en relevant voor het project, al niet worden nagekomen of worden beschouwd als niet-nagekomen; g. gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid; h. landschappen en plaatsen van historisch, cultureel of archeologisch belang.
3. Kenmerken van het potentiële effect

- de orde van grootte en het ruimtelijk bereik van de effecten (bijvoorbeeld geografisch gebied en omvang van de bevolking die getroffen kan worden)
- de aard van het effect
- het grensoverschrijdende karakter van het effect
- de intensiteit en complexiteit van het effect
- de waarschijnlijkheid van het effect
- de verwachte aanvang, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect
- de cumulatie van effecten met de effecten van andere bestaande en/of goedgekeurde projecten
- de mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen.

De vormvrije m.e.r.-beoordeling is opgesteld op basis van de onderzoeken die zijn uitgevoerd in het kader van de voorliggende aanvraag omgevingsvergunning. In de onderstaande tabellen vindt de beoordeling/toets plaats aan de criteria die zijn genoemd in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling.

Kenmerken van het project	
Criteria	Toets
Omvang van het project	<p>Vigerende vergunning De inrichting beschikt over een rechtsgeldige AIM en OBM. De vigerende omgevingsvergunning is onherroepelijk en heeft betrekking op de dieraantallen benoemd in § 1.3.1 'vigerende vergunning'.</p> <p>Feitelijke situatie De vigerende vergunning is in overeenstemming met de feitelijke situatie en vormt daarmee de referentiesituatie in het kader van de m.e.r.-beoordeling.</p> <p>Voorgenomen situatie Het voornemen heeft betrekking op het houden van rundvee en varkens. Voor meer informatie zie § 1.3.2 'aangevraagde situatie' en de milieuplattegrondtekening in de bijlage.</p>
Cumulatie met andere projecten	In de omgeving bevinden zich weinig veehouderijen, waarvan overwegend grondgebonden veehouderijen. Intensieve veehouderij komt binnen een straal van 1-2 km niet/nauwelijks voor. De dichtstbij gelegen veehouderij ligt op ca. 450 m afstand van de inrichting. In de omgeving zijn verder geen goedgekeurde, maar nog niet gerealiseerde ontwikkelingen aanwezig. Cumulatieve effecten met andere veehouderijen of projecten zullen niet optreden.
Gebruik van natuurlijke hulpbronnen	<p>Binnen de inrichting wordt aardgas verbruikt voor de verwarming van de stallen. Elektra wordt verbruikt voor met name de verlichting, ventilatie en voer-installatie. Door de toepassing van energiebesparende maatregelen en monitoring van het verbruik wordt zo spaarzaam mogelijk omgegaan met het gas- en elektraverbruik. Binnen de inrichting wordt verder (diesel) olie verbruikt.</p> <p>Verder wordt er grond- en/of leidingwater verbruikt, onder andere als drinkwater voor de dieren en voor reinigingsdoeleinden. Door de toepassing van waterbesparende maatregelen en monitoring wordt zo spaarzaam mogelijk omgegaan met het waterverbruik.</p> <p>In het voornemen worden emissiereducerende en bodem-beschermende maatregelen getroffen om te zorgen dat het project geen nadelige effecten heeft op milieuvorraden en biodiversiteit.</p>
Productie van afvalstoffen	Binnen de inrichting komen afvalstoffen vrij, met name kadavers, restafvalstoffen, verpakkingsmateriaal, papier, plastic, GFT, klein chemisch afval en restanten medicijnen. Deze afvalstoffen worden via verschillende erkende inzamelaars afgevoerd.

	Daarnaast komt binnen de inrichting bedrijfsafvalwater vrij, hetgeen wordt opgevangen in de mestput en samen met de drijfmest conform de Meststoffenwet uitgereden op landbouwgronden. Door de aanwezige dieren wordt mest geproduceerd, deze mest wordt elders als meststof elders uitgereden op landbouwgronden. Het huishoudelijk afvalwater (hygiënesluis en kantine) wordt geloosd op het vuilwaterriool. Bedrijfsafvalwater wordt geloosd in de mestput. Er wordt geen verontreinigd (afval)water geloosd op het oppervlaktewater. Schoon hemelwater wordt afgekoppeld en vertraagd afgevoerd.
Verontreiniging en hinder	De ontwikkeling vindt plaats in het buitengebied van de gemeente Reusel-de Mierden. In het voornemen is sprake van emissies van met name ammoniak, geur, fijnstof, geluid, endotoxinen en vinden bodembedreigende activiteiten plaats. Hierdoor kan milieuhinder veroorzaakt worden. De emissies worden beperkt door het treffen van maatregelen. In navolgend hoofdstuk 3 zijn deze aspecten en maatregelen nader uitgewerkt.
Risico van ongevallen	In de bestaande situatie is geen sprake van een (beperkt) kwetsbaar object binnen een plaatsgebonden risicocontour van een risicovolle inrichting. Er is ook geen risico aanwezig op domino-effecten (cumulerende effecten). De locatie ligt niet in de risicozone van buisleidingen of hoogspanningsleidingen. Het bedrijf is zodanig ingericht dat het zo optimaal mogelijk kan functioneren. Toch kunnen binnen de inrichting onvoorziene situaties of calamiteiten ontstaan, zoals stroomstoringen of brand. Binnen de inrichting zijn de nodige veiligheidsvoorzieningen getroffen om een calamiteit en een hierdoor optredende bijzondere milieubelasting, te voorkomen dan wel te beperken. Zo is een alarminstallatie aanwezig die de ondernemer waarschuwt bij calamiteiten.
Risico's voor de menselijke gezondheid	Bij een veehouderij betreft dit met name emissies van ammoniak, geur, fijnstof, geluid en endotoxinen, maar ook zoönosen en water- en bodemvervuiling. De emissies worden onder andere beperkt door de toepassing van emissie-reducerende technieken, een hoge gezondheids-status van de veestapel en door (hygiëne)maatregelen op het bedrijf, de toepassing van bodembeschermende maatregelen en opvang van verontreinigd (afval)water. In hoofdstuk 3 zijn deze risico's nader uitgewerkt.

Plaats van het project	
Criteria	Toets
Bestaand grondgebruik	De besluitlocatie betreft een bestaande rundvee- en varkenshouderij aan de Voort 23 te Reusel. De gronden zijn reeds agrarisch in gebruik.
Relatieve rijkdom aan kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied	N.v.t.
Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor:	

<ul style="list-style-type: none"> • gevoelige gebieden (wetlands, kustgebieden, berg- en bosgebieden, reservaten en natuurparken, Habitat- en Vogelrichtlijngebieden) 	De besluitlocatie ligt niet binnen de invloedssfeer van door de Wet natuurbescherming beschermde gebieden. Zie § 3.7.2 voor een uitgebreide toelichting.
<ul style="list-style-type: none"> • gebieden waarin bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden 	Nee
<ul style="list-style-type: none"> • gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid 	N.v.t.
<ul style="list-style-type: none"> • landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang. 	<p><u>Cultuurhistorie</u>: het aspect cultuurhistorie vormt geen belemmering in het kader van het planvoornemen.</p> <p><u>Archeologie</u>: het aspect archeologie vormt geen belemmering in het kader van het planvoornemen. Er vinden namelijk geen grondwerkzaamheden plaats.</p>

In onderdeel A van de bijlage bij het Besluit m.e.r is bepaald wat verstaan wordt onder een gevoelig gebied. Als gevoelig gebied zijn gebieden aangewezen die beschermd worden op basis van de natuurwaarden, landschappelijke waarden, cultuurhistorische waarden en waterwingebieden.

Gevoelig gebied (conform onderdeel A van de bijlage bij het Besluit m.e.r.)	
Gevoelig gebied	Toets
Beschermd natuurmonument	Er is geen sprake van een beschermd natuurmonument.
Habitat en vogelrichtlijn-gebieden	Nee, zie § 3.7.2 voor een nadere uitwerking.
Watergebied van internationale betekenis	De besluitlocatie ligt niet in de nabijheid van een watergebied van internationale betekenis.
Natuurnetwerk Nederland (voormalige EHS)	De besluitlocatie ligt niet binnen of in de nabijheid van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Er is geen sprake van negatieve effecten op het NNN. Voor meer informatie zie § 3.7.3 voor een nadere uitwerking.
Landschappelijk waardevol gebied	Op basis van het provinciaal beleid maakt de besluitlocatie geen onderdeel uit van een landschappelijk waardevol gebied. Het planvoornemen heeft geen negatieve invloed op het landschappelijk waardevolle gebied.
Waterwinlocaties, waterwin-gebieden en grondwater-beschermingsgebieden	Uit de kaarten behorende bij de Provincie Noord-Brabant blijkt dat het plangebied niet ligt binnen een grondwaterwingebied, grondwaterbeschermingsgebied en (milieu)beschermingsgebieden.
Beschermd monument	In de besluitlocatie zijn geen beschermde monumenten aanwezig.
Belvedere-gebied	De besluitlocatie betreft geen Bélvédere gebied.

Kenmerken van het potentiële effect	
Gevoelig gebied	Toets
Bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking)	De planlocatie bestaat momenteel reeds uit een veehouderij met daaromheen grasland en bouwland. Met het planvoornemen wordt de bedrijfslocatie enkel gewijzigd in dieraantallen. De effecten van de aanleg zijn beperkt tot de locatie zelf. De effecten zijn daarmee zeer beperkt.
Grensoverschrijdende karakter van het effect	n.v.t.
Waarschijnlijkheid van het effect	Van onevenredige effecten voor de omgeving is geen sprake.
Duur, frequentie en de omkeerbaarheid van het effect	Er is sprake van een ontwikkeling ter plaatse van een veehouderij. De effecten zijn blijvend. Zoals echter al verwoord in het voorgaande zijn deze effecten niet van dien aard dat sprake is van een onevenredige aantasting.

2.3 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 vleeskuikens en vleesvee. Op basis van de kenmerken van het project en de omgeving waarin het project plaatsvindt, zouden er aanzienlijke gevolgen voor het milieu kunnen voordoen. Uit de kenmerken van de activiteit en de beschreven milieugevolgen volgt dat belangrijke nadelige milieugevolgen zijn uitgesloten.

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

3 Milieu aspecten

3.1 Rubriek milieuzorg

3.1.1 Gebruik van (grond)stoffen

Binnen de inrichting wordt het gebruik van grondstoffen (o.a. water, energie en voeders) geregistreerd. De hoeveelheden veevoer en op het land gebrachte mest(stoffen) mogen de gebruikruimte op grond van de Meststoffenwet niet overschrijden. Op grond van de artikelen 32 en 33 van het Uitvoeringsbesluit meststoffenwet is een veehouderij verplicht veevoerders en mest te registreren. Dit systeem is erop gericht de emissies van fosfaat en stikstof terug te dringen. Hiertoe worden jaarlijks gegevens over de aan- en afgevoerde hoeveelheden aan Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) verstrekt.

3.1.2 Monitoring en Registraties

Emissiearme stalsystemen

In artikel 3.125 van het Activiteitenbesluit milieubeheer en de artikelen 3.99-3.101 van de bijbehorende Activiteitenregeling 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.

Overige aspecten

Aspecten	Frequentie	Wijze van registreren	Bewaarplaats
Aantal dieren	Per vracht	Aantallen	Boekhouding/diertellingen
Aanvoer diervoeders	Per vracht	Hoeveelheid en soort grondstof	Via voermanagement op pc
Waterverbruik	Jaarlijks	m ³	Logboek/jaarnota's
Energieverbruik	Jaarlijks	kWh en m ³	Jaarnota's
Afvoer dieren	Per vracht	aantallen	Boekhouding/diertellingen
Aanvoer dieselolie	Per vracht	Hoeveelheid	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Aanvoer dieren	Per vracht	Aantallen	Diertellingen/bonnen/ boekhouding
Aanvoer (kunst)meststoffen	Per vracht	Hoeveelheid	Logboek/bonnen/ boekhouding
Afvoer kadavers	Per vracht	Hoeveelheid/vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Afvoer mest	Per vracht	Hoeveelheid/vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Afvoer overige afvalstoffen	Per vracht	Hoeveelheid/vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Afvoer melk	Per vracht	Hoeveelheid en samenstelling	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Keuring blusmiddelen	1 x per 2 jaar	Controle door erkend bedrijf	Logboek/registratie op blusmiddel zelf
Afvoer spuiwater	Per vracht	Hoeveelheid/vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Goede werking luchtwassers	Continue	Het luchtwassysteem is voorzien van een <u>elektronisch monitoringssysteem</u> , waarmee de parameters die van belang zijn voor een goede werking van het luchtwassysteem worden geregistreerd*	

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

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

waarschuwt de inrichtinghouder dat te weinig waswater beschikbaar is om de aangeboden luchthoeveelheid goed te kunnen wassen.

3.2 Besluit emissiearme huisvesting

Het Besluit emissiearme huisvestingssystemen voor landbouwhuisdieren is in werking sinds 1 augustus 2015. Dit Besluit heeft tot doel de emissie van ammoniak en van fijn stof uit dierenverblijven zoveel mogelijk te beperken door de emissie vanuit dierenverblijven aan een maximum te binden (maximale emissiewaarden). Het besluit bevat maximale emissiewaarden voor ammoniak (voor melkvee, vleeskalveren, varkens, kippen en vleeskalkoenen) en fijnstof (kippen, vleeskalkoenen en vleeseenden). Alleen huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde zijn toegestaan.

Bijlage 1 van het besluit geeft drie maximale emissiewaarden voor ammoniak: kolom A, B en C. De maximale waarden worden gefaseerd aangescherpt. Welke maximale emissiewaarde 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 en melkvee

Voor varkens staan er maximale emissiewaarden voor ammoniak in het Besluit emissiearme huisvesting (artikel 5 en bijlage 1 van het besluit).

Tabel 1: Emissiefactoren (Rav) en maximale emissiewaarden (Beh) aangevraagde situatie

Maximale emissiewaarde Beh en emissiefactor Rav ammoniak								
BEH Kolom A, B of C	nr stal	RAV code	BWL	omschrijving stalsysteem	diersoort	aantal dieren	maximale emissiewaarde Beh kg NH ₃ /dierplaats/jaar	emissiefactor Rav kg NH ₃ /dierplaats /jaar
A	1+2	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V5	gecombineerd luchtwassysteem 85% gecombineerd luchtwassysteem 85%	Vleesvarkens	2508	1.6	0.45
A	3	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V5	emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	964	1.6	0.45
A	4	A 1.100		overige huisvestingssystemen	Melkkoeien	160	12.2	13
NVT	4	A 3.100	0	overige huisvestingssystemen	Jongvee	15	4.4	4.4
NVT	4	A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee	9	4.4	4.4

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

Intern salderen

Het Besluit emissiearme huisvesting maakt interne saldering mogelijk. 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 maximale emissiewaarde van het Besluit emissiearme huisvestingssystemen, zie navolgende tabel 2.

Tabel 2: Emissieplafond aangevraagde situatie op basis van maximale emissiewaarde ammoniak

Maximale emissiewaarde ammoniak aanvraag								totaal	7,613
Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	RAV code	BWL	omschrijving stalsysteem	diersoort	aantal dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3
A	1+2	A	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	2,508	1.6	4,013
A	3	B	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische	Vleesvarkens	964	1.6	1,542
A	4	C	A 1.100		overige huisvestingssystemen	Melkkoeien	160	12.2	1,952
NVT	4	C	A 3.100	0	overige huisvestingssystemen	Jongvee	15	4.4	66
NVT	4	D	A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee	9	4.4	40

Uit tabel 2 kan geconcludeerd worden dat de aangevraagde ammoniakemissie van 3.748 kg NH₃/jaar binnen het maximale ammoniakplafond (op basis van maximale emissiewaarden) blijft. Met toepassing van intern salderen wordt op inrichtingsniveau voldaan aan het Besluit emissiearme huisvesting.

3.2.1 Conclusie Besluit emissiearme huisvesting

De aangevraagde ammoniakemissie is lager dan het maximale ammoniakemissieplafond (berekend op basis van de maximale emissiewaarden). De aanvraag voldoet met toepassing van interne saldering aan het Besluit emissiearme huisvesting.

3.3 Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing

Ten aanzien van veehouderijen die op basis van de RIE-richtlijn als IPPC-installatie worden aangemerkt is in artikel 3 derde lid van de Wet ammoniak en veehouderij bepaald dat strengere emissie-eisen dan BBT moet worden gesteld, indien dat vanwege de technische kenmerken en geografische ligging van de inrichting of vanwege de plaatselijke milieuomstandigheden noodzakelijk is. Op 25 juni 2007 heeft de minister van VROM de 'Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij' vastgesteld (hierna: Beleidslijn IPPC). Deze beleidslijn 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.

Er vinden geen wijzigingen plaats in de varkens ten opzichte van de vigerende vergunning waardoor er geen wijzigingen zijn de Beleidslijn IPPC.

3.4 Geur

Het aspect geur voor agrarische bedrijven die een omgevingsvergunning milieu nodig hebben (type C bedrijven) is verdeelt in twee onderdelen:

1. Het houden van landbouwhuisdieren, de Wet geurhinder en veehouderij is het toetsingskader;
2. Agrarische activiteiten die geur veroorzaken, in het Activiteitenbesluit staan voorschriften voor deze activiteiten.

3.4.1 Houden van landbouwhuisdieren

De Wet geurhinder en veehouderij vormt al vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de omgevingsvergunning, als het gaat om geurhinder vanuit dierenverblijven van veehouderijen. Deze wet kent twee soorten dieren, te weten:

1. Dieren waarvoor geur-emissiefactoren zijn vastgesteld;
De Wet geurhinder en veehouderij geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object. Daarnaast stelt de Wet geurhinder eisen aan minimale benodigde vaste afstanden van gevel tot gevel en tot (voormalige) bedrijfswoningen.
2. Dieren waarvoor geen geur-emissiefactoren zijn vastgesteld;
Voor diercategorieën gelden vaste afstanden tussen het emissiepunt en het geurgevoelig object.

3.4.1.1 Geurverordening

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

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

3.4.1.2 Geurgevoelige objecten

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

Soort geurgevoelig object	Adres	Afstand in meters
<i>Bebouwde kom</i>	Reusel	450
<i>Burger in het buitengebied</i>	Ziekleek 7	50
<i>Agrarische bedrijfswoning</i>	Voort 13D	360

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

3.4.1.3 Dieren met geur-emissiefactoren

3.4.1.3.1 Vaste afstanden

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 50 meter te zijn. 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 vaste afstanden dieren met geur-emissiefactoren

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.

3.4.1.3.2 Berekening geurbelasting

In het voornemen is sprake van een wijziging van de varkens waarmee er een wijziging van de geurbelasting plaats vindt. Navolgend een overzicht van de resultaten.

GGLID	X coördinaat	Y coördinaat	Geurnorm	Huidige Geurbelasting	Reducerende maatregel	Geurwinst	Maximale belasting*	Aanvraag	Conclusie
Wilhelminalaan 11	138 879	374 605	0.1	2.5	1.6	0.9	2.050	1.9	Voldoet
Wilhelminalaan 8	138 946	374 555	0.1	1.9	1.3	0.6	1.600	1.5	Voldoet
Wilhelminalaan 6	138 937	374 541	0.1	2	1.3	0.7	1.650	1.5	Voldoet
Turnhoutsew eg 1	138 905	374 516	0.1	2.1	1.4	0.7	1.750	1.6	Voldoet
Turnhoutsew eg 2	138 765	374 515	5.0	3.4	2.3	1.1	5.000	2.7	Voldoet
Turnhoutsew eg 4	138 757	374 511	5.0	3.5	2.3	1.2	5.000	2.7	Voldoet
Turnhoutsew eg 6	138 633	374 457	5.0	5.6	3.6	2	5.000	4.2	Voldoet
Turnhoutsew eg 6a	138 625	374 453	5.0	5.7	3.7	2	5.000	4.3	Voldoet
Turnhoutsew eg 3	138 527	374 403	5.0	7.9	4.7	3.2	6.300	5.5	Voldoet
Turnhoutsew eg 8-10	138 572	374 423	5.0	7.1	4.4	2.7	5.750	5.1	Voldoet
Turnhoutsew eg 12	138 481	374 429	5.0	12	7	5	9.500	8.2	Voldoet
Ziekbleek 2	138 576	374 485	5.0	8.5	5.5	3	7.000	6.5	Voldoet
Ziekbleek 6	138 494	374 642	5.0	19.8	12	7.8	15.900	14.1	Voldoet
Voort 19	138 435	374 679	5.0	22.5	14.7	7.8	18.600	17.2	Voldoet
Voort 34	138 416	374 709	5.0	17.6	12.4	5.2	15.000	14.5	Voldoet
Ziekbleek 7	138 490	374 558	5.0	24.7	16.1	8.6	20.400	18.7	Voldoet
Bakmannen 4	138 448	374 558	5.0	45.8	26.6	19.2	36.200	31	Voldoet
Kattenbos 12	138 312	375 249	5.0	1.5	1	0.5	5.000	1.2	Voldoet
Kattenbos 8	138 404	375 310	5.0	1.4	1	0.4	5.000	1.2	Voldoet
Kattenbos 9	138 435	375 279	5.0	1.5	1.1	0.4	5.000	1.2	Voldoet
Kattenbos 7b	138 489	375 294	5.0	1.5	1	0.5	5.000	1.2	Voldoet
Kattenbos 7a	138 530	375 331	5.0	1.3	1	0.3	5.000	1.1	Voldoet
Kattenbos 7	138 542	375 331	5.0	1.3	1	0.3	5.000	1.1	Voldoet
Kattenbos 6	138 448	375 349	5.0	1.3	0.9	0.4	5.000	1.1	Voldoet
Leijenstraat 2	138 331	374 093	5.0	2.1	1.2	0.9	5.000	1.4	Voldoet
Voort 15	138 557	374 835	5.0	5.7	4.1	1.6	5.000	4.8	Voldoet
Voort 17	138 547	374 800	5.0	6.9	4.9	2	5.900	5.8	Voldoet
Voort 13a	138 743	374 882	5.0	3.1	2	1.1	5.000	2.4	Voldoet
Voort 13	138 790	374 920	5.0	2.6	1.7	0.9	5.000	2	Voldoet
Voort 24a	138 830	374 974	5.0	2.1	1.4	0.7	5.000	1.7	Voldoet
Voort 11a	138 856	374 926	5.0	2.2	1.5	0.7	5.000	1.7	Voldoet
Voort 24	138 923	375 004	5.0	1.7	1.2	0.5	5.000	1.4	Voldoet
Turnhoutsew eg 5	138 521	374 365	5.0	6.5	3.7	2.8	5.100	4.3	Voldoet
Turnhoutsew eg 7a	138 508	374 349	5.0	5.9	3.4	2.5	5.000	3.9	Voldoet
Turnhoutsew eg 9	138 439	374 318	5.0	5.5	3	2.5	5.000	3.5	Voldoet
Turnhoutsew eg 23	138 382	374 492	5.0	36.1	21.3	14.8	28.700	24.8	Voldoet
Turnhoutsew eg 25	138 415	374 225	5.0	3.5	1.9	1.6	5.000	2.2	Voldoet
Turnhoutsew eg 27	138 355	374 270	5.0	4.4	2.6	1.8	5.000	3	Voldoet
Turnhoutsew eg 31a	138 215	374 214	5.0	2.8	1.8	1	5.000	2.1	Voldoet
Turnhoutsew eg 18	138 369	374 337	5.0	6.7	4.1	2.6	5.400	4.8	Voldoet
Turnhoutsew eg 20	138 225	374 311	5.0	3.9	2.7	1.2	5.000	3.1	Voldoet
Turnhoutsew eg 24	138 175	374 248	5.0	2.7	1.8	0.9	5.000	2.1	Voldoet
Turnhoutsew eg 30	138 016	374 161	5.0	1.4	1	0.4	5.000	1.2	Voldoet
Heesterik 14	138 942	373 863	5.0	0.8	0.5	0.3	5.000	0.6	Voldoet
Lensheuvel 48	139 016	374 212	0.1	1.1	0.7	0.4	0.900	0.8	Voldoet
Lensheuvel 22	139 053	374 420	0.1	1.3	0.9	0.4	1.100	1	Voldoet
Wilhelminalaan 13	138 953	374 607	0.1	2	1.3	0.7	1.650	1.5	Voldoet
Wilhelminalaan 37	139 067	374 699	0.1	1.5	1	0.5	1.250	1.2	Voldoet
Schoolstraat 31	139 097	374 912	0.1	1.3	0.9	0.4	1.100	1	Voldoet
Voort 10	139 002	374 994	5.0	1.5	1	0.5	5.000	1.2	Voldoet
Voort 11	139 004	374 959	0.1	1.5	1	0.5	1.250	1.2	Voldoet
Zeegstraat 31a	138 937	375 238	0.1	1.2	0.9	0.3	1.050	1	Voldoet

Er is sprake van een overbelaste situatie om een aantal objecten. Met behulp van de 50/50 regeling voldoet het voornemen op basis van het aspect geur.

3.4.1.4 Dieren zonder geur-emissiefactoren

3.4.1.4.1 Vaste afstanden

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 dieren zonder geur-emissiefactoren

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. De zijdes van de stallen worden zo gemaakt dat er geen emissie plaats aan de zijkant en enkel in de nok. De nok wordt gedeeltelijk dicht gemaakt om aan de afstand te voldoen.

3.4.2 Voorschriften geur Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit staan voorschriften voor geur voor de volgende agrarische activiteiten. Deze zijn geldig voor alle agrarische bedrijven:

- Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen (vaste afstanden)
- Opslaan van drijfmest en digestaat (vaste afstanden)
- Opslaan van vloeibare bijvoedermiddelen en bereiden van brijvoer (gesloten systeem)
- Composteren

In de aangevraagde situatie zijn er geen wijzigingen in de agrarische activiteiten van toepassing.

3.5 Luchtkwaliteit

Op 15 november 2007 is de 'Wet luchtkwaliteit' in werking getreden. Met de 'Wet luchtkwaliteit' wordt de wijziging van de Wet milieubeheer op het gebied van luchtkwaliteitseisen (Hoofdstuk 5 titel 2 Wm, Stb. 2007, 414) bedoeld. De Wet luchtkwaliteit is primair gericht op het voorkomen van effecten op de gezondheid van mensen. In bijlage 2 van de Wet luchtkwaliteit zijn grenswaarden opgenomen waarmee rekening moet worden gehouden bij beslissingen in het kader van o.a. de Wet Milieubeheer. In deze bijlage zijn grenswaarden opgenomen van de jaargemiddelde concentraties voor de stoffen zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxides, fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}), koolmonoxide, benzeen, benzo(a)pyreen, ozon, lood, nikkel, arseen en cadmium. Tevens is voor stikstofdioxide en fijn stof PM₁₀ een maximaal aantal toegestane dagen opgenomen waarop de (24-)uurgemiddelde concentratie overschreden mag worden (overschrijdingsdagen genoemd).

De grenswaarden geven het kwaliteitsniveau van de buitenlucht aan, dat op een aangegeven tijdstip zoveel mogelijk moet zijn bereikt en waar die kwaliteit al aanwezig is, zoveel mogelijk in stand gehouden moet worden. Deze grenswaarden zijn overgenomen van de Wereld Gezondheid Organisatie.

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

Tabel: toename emissie fijnstof

Omschrijving	Gram/sec	Gr/jaar
Bestaande vergunning	0.004062976	128130
Aangevraagde vergunning	0.004192796	132224
Toename	0.00012982	4094

3.5.1 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 Wet luchtkwaliteit 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

3.5.1.1 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 Betekende 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 veehouderij aanwezig. Ten opzichte van de bestaande veehouderij vinden er veranderingen plaats in het aantal vervoertuig bewegingen. Er vindt een toename 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

Resultaat rekentool NIBM 2020 Bijdrage extra verkeer Ministerie van I&M/Infomil

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

Jaar van planrealisatie		2024
Extra verkeer als gevolg van het plan	Extra voertuigbewegingen (wekdaggemiddelde)	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 Betekenende 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.

3.5.1.2 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 grenswaarden van de Wet luchtkwaliteit.

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). 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 v2021-1) 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.

3.5.1.3 Rekenresultaat ISL3A-berekening

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

ISL3a - PM10 - Fijnstof										ISL3a
Model gegevens										
Model	:	ISL3a								
Versie	:	ISL3a 2023.1								
PreSRM versie	:	2.302								
Stof:	:	PM10 - Fijnstof								
Referentiejaar:	:	2023								
Terreinuurtheid	:	0.200								
Rekenpunt resultaten										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout	
TP 1	Ziekbleek 13	138354.43	374665.84	15.2	15.2	0.0	6.0	6.0	2.0	
TP 2	Voort 34a	138412.84	374708.98	15.3	15.2	0.0	6.0	6.0	2.0	
TP 3	Voort 34	138424.05	374720.53	15.3	15.2	0.0	6.0	6.0	2.0	
TP 4	Voort 19	138435.97	374679.20	15.4	15.2	0.1	6.0	6.0	2.0	
TP 5	Ziekbleek 6	138497.31	374636.10	15.3	15.2	0.1	6.0	6.0	2.0	
TP 6	Ziekbleek 2	138574.71	374486.52	15.2	15.2	0.0	6.0	6.0	2.0	
TP 7	Turnhoutseweg 8	138564.64	374420.24	15.2	15.2	0.0	6.0	6.0	2.0	
TP 8	Turnhoutseweg 12	138500.08	374391.03	15.2	15.2	0.0	6.0	6.0	2.0	
TP 9	Turnhoutseweg 14a	138395.68	374353.30	15.2	15.2	0.0	6.0	6.0	2.0	
TP 10	Turnhoutseweg 20	138336.60	374324.37	15.2	15.2	0.0	6.0	6.0	2.0	
TP 11	Turnhoutseweg 22	138279.08	374347.00	15.2	15.2	0.0	6.0	6.0	2.0	
TP 12	Bakmannen 1a	137653.85	374493.63	15.2	15.2	0.0	6.0	6.0	2.0	
TP 13	Ziekbleek 8	138200.44	374780.46	15.2	15.2	0.0	6.0	6.0	2.0	

Zeezoutcorrectie

Volgens artikel 5.19 van de Wet luchtkwaliteit kunnen bij het beoordelen de van nature in de lucht aanwezige concentraties die niet schadelijk zijn voor de gezondheid van de mens buiten beschouwing gelaten worden. Hiervoor is een plaatsafhankelijke correctie mogelijk, welke in bijlage 5 van de ministeriële regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007' is vermeld. Dit houdt in dat bij overschrijding van de grenswaarden de berekende jaargemiddelde concentratie fijn stof (PM₁₀) verminderd mag worden met het aandeel zeezout. Ook stelt de Wet luchtkwaliteit eisen aan het aantal keren dat het 24-uurgemiddelde mag worden overschreden. Deze mag bij overschrijding ook gecorrigeerd worden.

Op 20 november 2012 is een wijziging van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 in de Staatscourant gepubliceerd. Het onderdeel voor de zeezoutaftrek is op 21 november 2012 in werking getreden. In kolom 8 en 9 staan de zeezoutcorrecties van deze aanvraag. De jaargemiddelden uit kolom 3 en 6 mogen met deze getallen gecorrigeerd worden. In deze aanvraag wordt er geen gebruik gemaakt van de zeezoutcorrectie

Dubbeltellingcorrectie

Bij veel veehouderijen is de emissie van de huidige situatie al (uitgevlakt) in de achtergrond-concentratie verwerkt. Als u de emissie van de aangevraagde situatie optelt bij de achtergrond-concentratie telt u (ISL3a) de veehouderij dubbel mee. Hierdoor vindt er dus een overschatting van de werkelijke concentratie plaats. Hiervoor mag er gecorrigeerd worden. Er is een correctiemethode ontwikkeld om concentratiegegevens van fijnstof voor de gridcel waarbinnen het bedrijf gelegen is te corrigeren. In deze aanvraag wordt er geen gebruik gemaakt van de dubbeltellingcorrectie.

3.5.1.4 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. De aanvraag voldoet aan de Wet milieubeheer en EU-richtlijn luchtkwaliteit.

3.5.2 Zeer fijnstof PM2,5

In de EU richtlijn luchtkwaliteit van 2008 zijn ook grenswaarden opgenomen voor zeer fijn stof PM2,5, welke zijn overgenomen in de Wet milieubeheer. Bij PM2,5 zijn de fijn stof deeltjes kleiner dan 2,5 micrometer. Deze zijn naar huidige inzichten schadelijker voor de gezondheid dan PM10. De Europese aanpak van PM2,5 richt zich op een algemene vermindering van concentraties in stedelijke achtergrondgebieden. Voor vergunningverlening van veehouderijen is dan ook alleen de jaargemiddelde grenswaarde van 25 µg/m³ van belang. Deze grenswaarde geldt vanaf 1 januari 2015 en geldt naast de grenswaarden voor PM10.

De grenswaarde voor PM2,5 is met name relevant in stedelijke gebieden en zorgt niet voor problemen in de agrarische sector. De veehouderijen zijn namelijk geen belangrijke bron van fijn stof uitstoot PM2,5. Als de luchtkwaliteit bij een veehouderij aan de PM10 normen voldoet, dan geldt dit ook voor de PM2,5 normen. Zo volgt uit wetenschappelijk onderzoek dat het aandeel PM2,5 binnen de hoeveelheid uitgestoten hoeveelheid PM10 bij volière-pluimveestallen ongeveer 6% bedraagt (Bron: ASG rapport 195). Daarbij ligt de achtergrondconcentratie voor PM2,5 in Nederland ruimschoots onder de grenswaarde. (Bron: Handreiking fijn stof en veehouderijen 21 september 2015, Infomil)

Indien een veehouderij voldoet aan de grenswaarde voor PM10 en de PM10-concentratie blijft tevens onder de grenswaarde voor PM2,5, kan direct geconcludeerd worden dat het voornemen onder de grenswaarde voor PM2,5 blijft en is een aanvullende PM2,5-berekening niet noodzakelijk.

De aanvraag voldoet aan de grenswaarde PM10 en de PM10-concentratie en voldoet daarmee aan de grenswaarde voor PM2,5

3.5.3 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.

3.5.4 Eindconclusie luchtkwaliteit

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

3.6 Geluid

Er vinden geen wijzigingen plaats welke effect hebben op de geluidsbelasting. Er vind enkel een wijziging plaats in dieraantallen in de melkveestal.

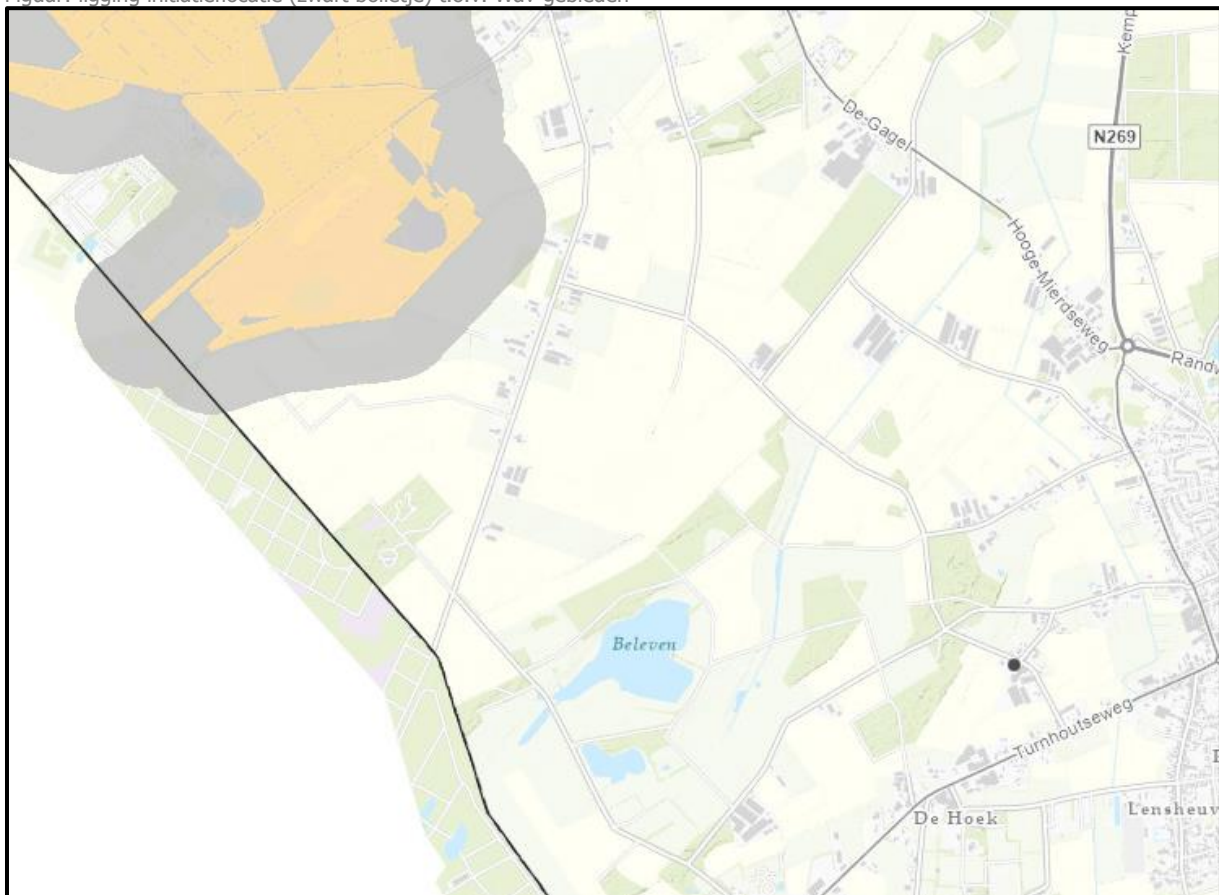
3.7 Natuur

3.7.1 Zeer kwetsbare natuur (Wav-gebieden)

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav) vormt een onderdeel van de ammoniakregelgeving voor dierenverblijven van veehouderijen. Deze regelgeving heeft als doel de ammoniakuitstoot in heel Nederland terug te dringen. Voor een aantal gebieden geldt extra beleid met als doel de ammoniakdepositie op die gebieden - de zeer kwetsbare gebieden- te verminderen. De zeer kwetsbare gebieden worden door de Provincie aangewezen.

De inrichting is niet gelegen in een zeer kwetsbaar gebied (Wav-gebied) of een zone van 250 meter daar omheen. Het dichtstbijgelegen Wav-gebied is gelegen op ca. 2.500 m afstand. De Wet Ammoniak en Veehouderij stelt geen aanvullende criteria.

Figuur: ligging initiatieflocatie (zwart bolletje) t.o.v. Wav-gebieden



Bron: provincie Noord-Brabant

3.7.2 Wet natuurbescherming (Wnb)

Menselijke (bedrijfs)activiteiten kunnen nadelige gevolgen hebben voor beschermde planten- en diersoorten (flora en fauna) en Natura2000-gebieden. In veel gevallen is er toestemming nodig in het kader van de Wet natuurbescherming.

De Wet natuurbescherming bevat verschillende toestemmingen:

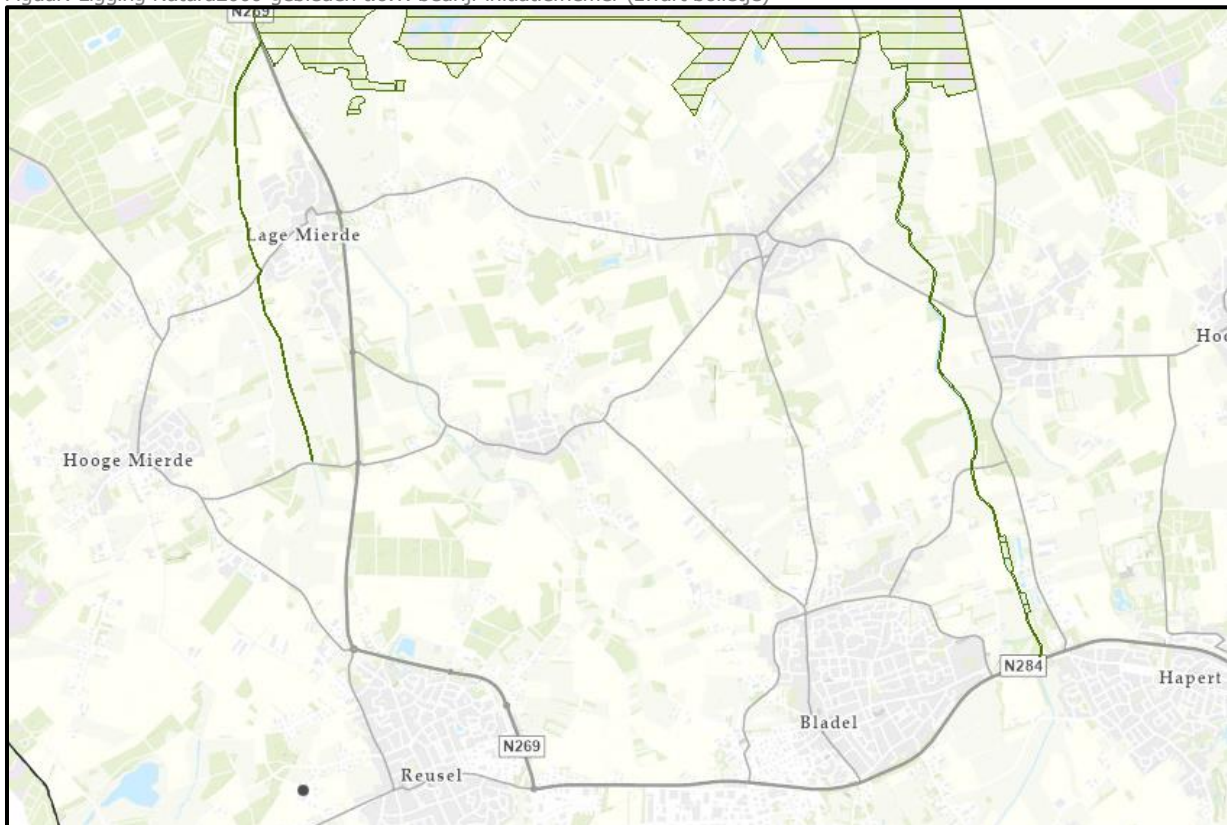
- vergunning voor handelingen die de kwaliteit van Natura 2000-gebieden kunnen verslechteren of die soorten in het Natura 2000-gebied kunnen verstoren
- ontheffing voor handelingen met beschermde plant- of diersoorten
- melding voor het geheel of gedeeltelijk vellen van houtopstanden

Het is aan het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning om te controleren of de aanvraag voor een omgevingsvergunning volledig is. Essentieel is dat de gemeente toetst of de initiatiefnemer al dan niet terecht heeft aangegeven of de handeling gevolgen heeft voor beschermde soorten of gebieden. Dit is het geval als een initiatiefnemer vooraf geen aparte ontheffing soortenbescherming of vergunning gebiedsbescherming heeft aangevraagd en de gemeente redelijkerwijs kan weten dat er beschermde natuurwaarden in het geding kunnen zijn.

3.7.2.1 Natura2000 gebieden

In de omgeving van het bedrijf liggen een aantal Natura2000-gebieden. De dichtstbijzijnde is "Kempenland-West", deze ligt op ca. 6,0 kilometer vanaf het bedrijf van initiatiefnemer.

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



Bron: kaartbankbrabant.nl

Het bedrijf beschikt over een Wnb-vergunning d.d. 11-04-2016 . Op 20 januari 2021 deed de Raad van State uitspraak in de zaak "Logtsebaan". Daardoor is voor intern salderen geen natuurvergunning meer nodig als voldaan wordt aan de voorwaarde dat de stikstofdepositie in totaal niet stijgt.

Voor de voorgenomen activiteiten is er getoetst of er sprake is van intern salderen. De vigerende Wnb-vergunning is verleend voor onderstaande dieren aantallen.

Tabel: Vigerende Wnb-vergunning

				maximale emissie drempelwaarde		
					10.444,4	
				Bedrijfstotaal		4.941,2
nr stal	RAV code	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3
1+2	D 3.2.15.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	2.508	0,45	1.129
3	D 3.2.15.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	964	0,45	434
4	A 1.100	overige huisvestingssystemen	Melkkoeien	140	13	1.820
4	A 3.100	overige huisvestingssystemen	Jongvee	24	4,4	106
5	A 3.100	overige huisvestingssystemen	Jongvee	75	4,4	330
6	D 3.2.15.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	2.496	0,45	1.123

De vergunde situatie in het kader van de Wet natuurbescherming betreft 4.941,2 kg NH³/jaar. Het voornemen leidt tot een afname tot 3.748 kg NH³/jaar. Uit de depositie berekeningen welke met AERIUS zijn uitgevoerd blijkt dat de totale depositie niet stijgt ten opzichte van de afgegeven vigerende WNB-vergunning en er derhalve sprake is van intern salderen en het project niet vergunningplichtig is.

De complete intern salderingstoets bevindt in het rapport "beoordeling Wet Natuurbescherming" die als aparte bijlage is toegevoegd.

Gezien de aard van de activiteiten en de ligging van de locatie is er geen sprake van overige effecten op Natura 2000-gebieden. Het voornemen leidt niet tot nadelige effecten op Natura2000-gebieden.

3.7.2.2 Flora en fauna

Flora en fauna wordt via de Wet natuurbescherming 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 'natuur'.

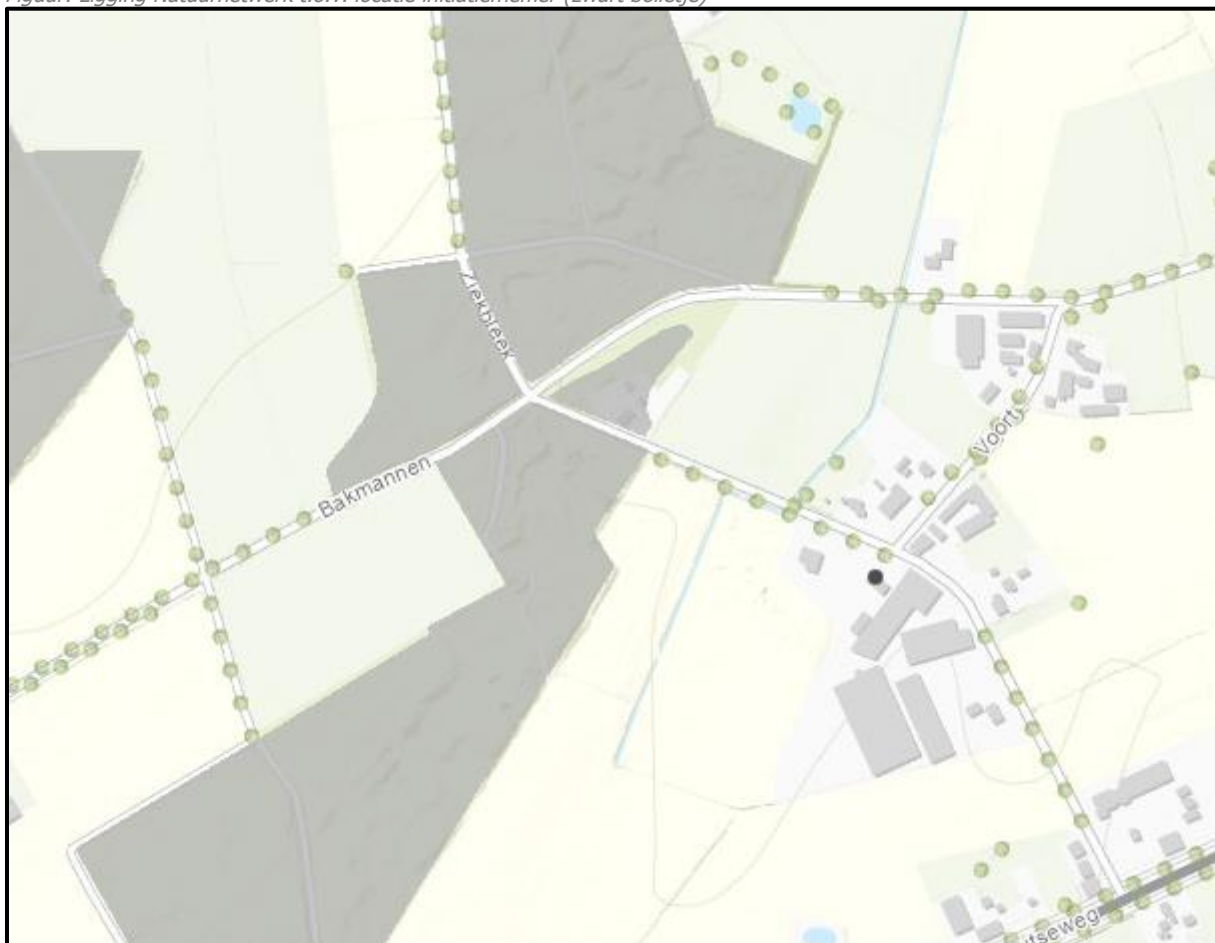
Het voornemen ziet niet toe op sloopwerkzaamheden, kappen van bomen, verwijderen van beplanting of dempen van sloten. De voorgenomen uitbreiding vindt plaats op agrarische landbouwgrond. Deze landbouwgrond vormt vanwege het agrarische gebruik (met regelmaat bemesten, maaien en begrazen) geen geschikte 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 toestemming op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb) nodig.

3.7.3 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 inrichting ligt niet in of direct nabij een gebied aangewezen als Natuurnetwerk. De inrichting ligt op ca. 200 meter van het dichtstbijzijnde gebied dat onderdeel uitmaakt van het Natuurnetwerk. De plannen van onderhavige inrichting hebben derhalve geen negatief effect op het Natuurnetwerk Nederland

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



Bron: kaartbankbrabant.nl

3.8 Bodem

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

3.9 Afvalstoffen

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

3.10 Gegevens aanwezige stoffen

Ten aanzien van opslag van stoffen vinden geen wijzingen plaats t.o.v. de vigerende vergunning. Het totale verbruik aan brijvoer wijzigt niet ten opzichte van de vigerende vergunning.

3.11 Energie

Er vinden geen wijzigingen plaats in energieverbruik t.o.v. de vigerende vergunning. De energiebesparende maatregelen wijzigen ook niet.

3.12 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.

3.13 Dier- en volksgezondheid

Er vinden geen wijzigingen plaats in dier- en volksgezondheid t.o.v. de vigerende vergunning.

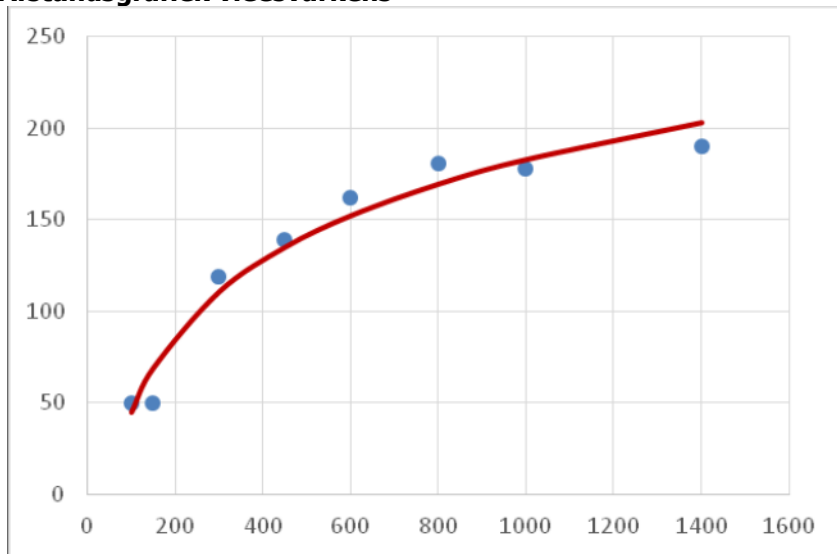
3.13.1 Endotoxine toetsingskader 2.0

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	132	62	88

De afstand dient conform de tabel 62 meter te zijn. De werkelijke afstanden van het dichtstbijzijnde emissiepunt van stal 1 en 2 is 88 meter waarmee de aanvraag alsnog voldoet.

4 Overige kenmerken van het project

4.1 Toepassing Best Beschikbare Technieken (BBT)

4.1.1 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 voorzorg- en 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.

4.1.2 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		
Opslag vaste mest	14	Emissies naar lucht	Paragraaf bodem	Voldoet
	15	Emissies naar water en bodem		
Opslag drijfmest	16	Emissies naar lucht	Paragraaf bodem	Voldoet
	17	Emissies naar lagune		
	18	Emissies naar water en bodem		
Verwerking mest op de boerderij	19	Toepassen mestverwerkingstechnieken	n.v.t.	n.v.t.
Mest uitrijden	20	Voorkomen stikstof en fosforemissie	n.v.t.	n.v.t.
	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.

4.1.3 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.

4.1.3.1 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.

4.1.3.2 BBT 26 geur monitoring

Zie paragraaf geur.

4.1.3.3 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 op de Rav lijst. 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.

4.1.3.4 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.

4.1.4 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.

4.1.4.1 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.

4.1.5 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.

4.1.5.1 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.

4.1.5.2 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

4.1.5.3 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.

4.1.5.4 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.

4.1.6 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 artikel 2.15 Activiteitenbesluit. 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.

4.1.7 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.

4.1.7.1 BBT 9 Geluidbeheersplan

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

4.1.7.2 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.

4.1.8 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. stofafscheiders 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. <ul style="list-style-type: none"> 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. waterverveling; 2. olieveling; 3. ionisatie.	n.v.t.
c	Behandeling van afvoerlucht door een luchtzuiveringssysteem: 1. watervanger; 2. droge filter; 3. waterwasser; 4. natte zure water; 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.

4.1.9 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

4.1.9.1 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 niet overschreden en er is ook geen historie van klachten. Een geurbeheersplan is niet noodzakelijk.

4.1.9.2 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.

4.1.9.3 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: <ul style="list-style-type: none"> • de hoogte van de afvoerbuis vergroten (bv. de lucht boven de dakhoogte afvoeren, 	De stallen zijn voorzien van een verhoogde uitstroomopening op de luchtwassers.

	<p>schoorstenen, luchtafvoer door de nok in plaats van door het lage deel van de muren);</p> <ul style="list-style-type: none"> • de verticale afvoersnelheid verhogen; • 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 stalzijde die van de gevoelige receptor is afgewend; • de as van de nok van een natuurlijk geventileerd gebouw dwars op de overheersende windrichting oriënteren. 	
d	<p>Een luchtzuiveringssysteem gebruiken zoals:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. biowasser (of biotricklingfilter); 2. biofilter 3. twee- of drietrapsluchtzuiveringssysteem 	De varkensstallen zijn voorzien van een biowasser.
e	<p>Voor de opslag van mest één of een combinatie van de onderstaande technieken gebruiken:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Mest verwerken door middel van een van de onderstaande technieken om geuremissies tijdens (of voor) het uitrijden tot een minimum te beperken:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. aerobe vergisting (door beluchting) van drijfmest; 2. compostering van vaste mest; <p>anaerobe vergisting.</p>	n.v.t.
g	<p>Voor het uitrijden van mest volgende techniek(en) gebruiken:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rijenbemesters, ondiepe of diepe drijfmestinjectoren - mest zo snel mogelijk onderwerpen 	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.

4.1.10 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.

4.1.10.1 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.

4.1.11 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 huisvestingsystemen 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.

4.1.11.1 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 ⁱ	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 emissiearme huisvesting'. Het voldoet daarmee aan deze BBT-conclusie.

4.2 Paragraaf externe veiligheid en calamiteiten

4.2.1 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. Voor inrichtingen is het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) het belangrijkste toetsingskader. Hierin zijn bijvoorbeeld grenswaarden en oriënterende of richtwaarden opgenomen voor het zgn. plaatsgebonden risico en het groepsrisico.

Het bedrijf valt niet onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Toch kunnen binnen de inrichting onvoorziene situaties of calamiteiten ontstaan. Binnen de inrichting 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.

4.2.1.1 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

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.

4.2.1.2 Buisleidingen en hoogspanningsleidingen

In de directe nabijheid van de locatie zijn geen buisleidingen of hoogspanningsmasten gelegen. De voorgenomen activiteiten vinden niet plaats binnen een risico-contour van buisleidingen of hoogspanningsmasten.

4.2.2 Calamiteiten

4.2.2.1 Stroomstoringen

Behoudens het melken en het koelen van de melk is het bedrijf niet sterk afhankelijk van stroom, een eventuele stroomstoring is lastig maar binnen normale proporties goed op te vangen.

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 luchtwassers zullen ook uitvallen bij een stroomstoring. De stallucht (en hiermee de emissies van geur, ammoniak en fijn stof) wordt dan niet meer naar buiten geventileerd. Hierdoor zal geen toename in emissies optreden. 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 de belangrijkste onderdelen binnen het bedrijf zoals ventilatiesystemen, luchtwassers en verlichting voorziet van stroom.

Om een goede werking van de luchtwassers te waarborgen is een onderhoudscontract afgesloten met de leverancier.

4.2.2.2 Besmettelijke dierziekten

Op het moment dat een veewetziekte uitbreekt in Nederland, worden door het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie maatregelen afgekondigd om verspreiding van deze ziekte zo veel mogelijk te voorkomen. In de praktijk betekent dit vooral dat vervoer van dieren en mest in een bepaalde zone rondom de smethaard voor een bepaalde periode is verboden. Binnen het bedrijf wordt gestreefd naar een hoge gezondheidsstatus, aangezien dit ten goede komt van de groei en de gezondheid van de dieren. Het bedrijf zal bij deze calamiteit de aanwezige dieren in de afdelingen

gehuisvest laten waar ze op dat moment liggen. Gezien de beschikbare oppervlaktes zal op deze locatie de eerste weken geen probleem ontstaan voor dierwelzijn.

4.2.2.3 Brand

Om brand zoveel mogelijk te voorkomen wordt ten eerste voldaan aan het Bouwbesluit. 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 Bouwbesluit. 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.

4.2.2.4 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".

4.2.2.5 Opslag droogvoer en granen in silo's

Door bulkwagens wordt mengvoer en ongemalen graanproducten 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.

4.2.2.6 Opslag dieselolie in bovengrondse tank en opslag dieselolie noodstroomaggregaat

Hierbij wordt verwezen naar paragraaf Bodem. Opslag voldoet aan de voorschriften in PGS 30 / PGS 15.

4.2.2.7 Opslag van reinigings- en ontsmettingsmiddelen

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

4.2.2.8 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".

4.2.2.9 Opslag vaste kunstmeststoffen

De opslag van vaste kunstmeststoffen vindt plaats in een afgesloten ruimte of speciaal daarvoor bestemde kunstmestsilo. Bij opslag van meer dan 250 ton dient de opslag te voldoen aan de voorschriften in PGS 7. Er wordt meer/minder dan 250 ton kunstmeststoffen opgeslagen. Zie verder de "Rubriek Bodem".

4.2.3 Zorg- en meldingsplicht

De artikelen 17.1 en 17.2 lid 1 en 2 van de Wet milieubeheer zijn rechtstreeks van toepassing wanneer een ongewoon voorval zich voordoet. Bij ongewone voorvallen in een inrichting waarbij milieuschade ontstaat of dreigt te ontstaan, moet degene die de inrichting drijft onmiddellijk maatregelen nemen (art. 17.1 Wm.). Tevens moet het voorval zo spoedig mogelijk aan het bestuursorgaan dat de omgevingsvergunning heeft verleend, worden meegedeeld (art. 17.2 Wm.).

5 Bijlagen

Machtiging

1. Milieutekening
2. Beoordeling wnb
3. Aeries berekening
4. ISL3a berekening
5. Geurberekening
6. Dimensioneringsplannen