



Project-mer-beoordeling

Lijsterweg 1, Deurne

Project-mer-beoordeling

Lijsterweg 1
5752PS
Deurne

Plangebied:	Lijsterweg 1
Opgesteld door:	vanBuiten bv Leveroyseweg 9a 6093 NE Heythuysen
Kenmerk aanvraag: Versie:	Versie 1
Datum:	13 augustus 2025

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
1.1 Project-mer-beoordeling	3
2. Kenmerken van het project	4
2.1 Algemeen	4
2.1.1 Soort project en beschrijving locatie	4
2.1.2 Locatie van de activiteit	5
2.1.3 Bedrijfsactiviteiten	5
2.1.4 Tijd en fasering	6
2.1.5 Cumulatie met andere projecten	6
2.2 Motivering van het project	7
2.2.1 Aanleiding	7
2.2.2 Doel	7
2.2.3 Mogelijke problemen	7
2.2.4 Toekomstige ontwikkelingen	7
2.3 Vergunningen	7
2.3.1 Vigerende vergunning	7
2.3.2 Noodzakelijke vergunningen	7
2.4 Overige relevante aspecten	7
2.4.1 Wet dieren, besluit houders van dieren en Regeling houders van dieren	7
3. Ruimtelijke aspecten	8
3.1 Ruimtelijk relevant beleid	8
3.1.1 Omgevingsplan	8
3.1.2 Overige ruimtelijke aspecten	10
4. Kenmerken van het potentiële effect	13
4.1 Effecten	13
4.1.1 Aard, intensiteit en complexiteit van het effect	13
4.1.2 De cumulatie van effecten	13
4.1.3 De mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen	13
4.2 Ammoniak	13
4.2.1 Ammoniakemissie	13
4.2.2 Emissiegrenswaarden ammoniak	15
4.2.3 Richtlijn Industriële Emissies	15
4.2.4 Directe ammoniakschade aan planten	16
4.2.5 Natura 2000-activiteit	16
4.2.5.1 Referentiesituatie	16
4.2.5.2 Depositie op gebieden (Voortoets stikstof)	17
4.2.5.3 Omgevingsverordening Noord-Brabant	17
4.2.5.4 Conclusie ammoniak	17
4.2.5.5 Conclusie ammoniak	18

4.3	Geur	18
4.3.1	Geuremissie	18
4.3.2	Voorgrondbelasting	19
4.3.3	Minimale afstanden	20
4.3.4	Conclusie geur	21
4.4	Luchtkwaliteit	21
4.4.1	Fijnstof emissie (PM ₁₀)	21
4.4.2	Toetsing fijnstof (PM ₁₀)	23
4.4.3	Conclusie luchtkwaliteit	24
4.5	Geluid	24
4.6	Bodem en water	24
4.6.1	Bodem	24
4.6.2	Water	24
4.6.2.1	Hemelwater	24
4.6.2.2	Grondwater	24
4.7	Risico's voor de menselijke gezondheid	24
4.7.1	Algemeen	24
4.7.2	Conclusie	25
4.8	Energie en klimaat	25
4.8.1	Energie en water	25
4.8.1.1	Energie	25
4.8.1.2	Water	26
4.8.2	Overige grondstoffen	26
4.8.3	De productie van afvalstoffen	26
4.9	Risico van zware ongevallen en/of rampen	26
4.9.1	Veiligheid	26
4.9.2	Calamiteiten	26
4.10	Externe veiligheid	28
5.	Conclusie	28
6.	Afkortingen	29

1. Inleiding

1.1 Project-mer-beoordeling

Onderhavige activiteit betreft het wijzigen van een inrichting voor het houden van vleesvarkens. Initiatiefnemer is voornemens om in plaats van gespeende biggen, alleen vleesvarkens te gaan houden.

De eigenaar van het bedrijf wil nu de luchtwassers van stal 3 en 4 combineren om zo één emissiepunt te creëren. De stallen 3 en 4 zullen daar samen op aangesloten zijn op de 2 luchtwassers, tevens zal het voorste gedeelte van de stal die op een traditioneel systeem zit komen te vervallen. In stal 3 en 4 komen in totaal 980 vleesvarkens te staan. Stal 1 komt te vervallen dit worden opslagboxen voor privé. In stal 5 verandert de luchtsnelheid, het aantal dieren blijft ongewijzigd.

In het kader van het Omgevingsbesluit is er sprake van een uitbreiding van een installatie met 310 vleesvarkens. Het project is opgenomen in bijlage V bij het omgevingsbesluit, en is lager dan de drempelwaarde uit kolom 2, waarvoor een mer-plicht geldt. Voor de ontwikkeling geldt daarom een project-mer-beoordelingsplicht, zoals beschreven in kolom 3.

Doel van deze project-mer-beoordeling is de mogelijke milieueffecten in beeld te brengen die kunnen leiden tot het opstellen van een milieueffectrapportage. In de project-mer-beoordeling worden alle criteria die zijn opgenomen in Bijlage III bij de Europese richtlijn 'betreffende de milieueffectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten' onderzocht. In onderhavige project-mer-beoordeling zullen de volgende aspecten aan de orde komen:

1. Kenmerken van het project.
2. Locatie van het project.
3. Kenmerken van het potentiële effect.

Uiteindelijk zal uit deze project-mer-beoordeling blijken of voor onderhavige activiteit een milieueffectrapportage dient te worden opgesteld.

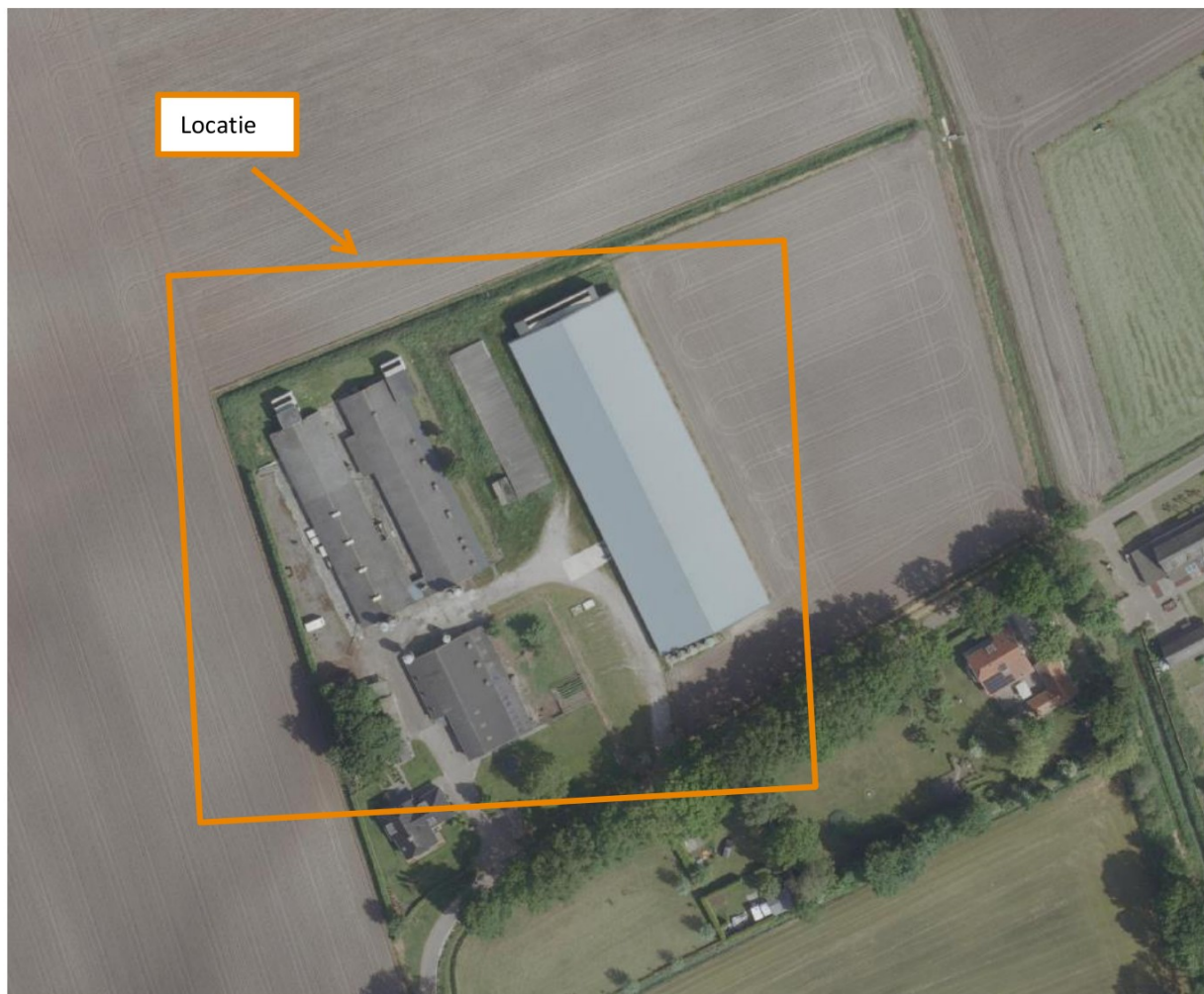
2. Kenmerken van het project

2.1 Algemeen

2.1.1 Soort project en beschrijving locatie

De activiteit betreft het wijzigen van een inrichting voor het houden van vleesvarkens. Initiatiefnemer is voornemens om 2 luchtwassers te combineren om zo 1 emissiepunt te creëren, hierop worden dan stal 3 en 4 aangesloten, in stal 3 komen 660 vleesvarkens, in stal 4 320 vleesvarken. De beoogde situatie bestaat uit het houden van in totaal 3.164 vleesvarkens op luchtwassysteem OW 2009.12.V1.

De activiteit is opgenomen op in bijlage V van het omgevingsbesluit, en valt onder de drempelwaarde waarvoor een project-mer-plicht geldt. Omdat belangrijke nadelige milieugevolgen niet op voorhand kunnen worden uitgesloten, is een project-mer-beoordeling vereist.



Figuur 1: Luchtfoto huidige situatie

2.1.2 Locatie van de activiteit

De activiteit wordt verricht op de locatie Lijsterweg 1 te Deurne. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Deurne, Sectie V, nummer 244. De locatie is op onderstaande topografische kaart nader aangegeven.



Figuur 2: Uitsnede topografische kaart met aanduiding locatie adres (bron: www.pdok.nl/viewer)

De locatie ligt in het buitengebied van gemeente Deurne op circa 3.000 meter van de kern Deurne. De directe omgeving typeert zich als een agrarische omgeving met enkele burgerwoningen. De dichtstbijzijnde geurgevoelig gebouw ligt op een afstand van ongeveer 50 meter vanaf de dichtstbij gelegen geur veroorzakende activiteit.

2.1.3 Bedrijfsactiviteiten

Varkenshouderij:

Een varkenshouderij kan een gesloten bedrijf zijn waar zowel zeugen als vleesvarkens worden gehouden. Daarnaast zijn er ook gespecialiseerde bedrijven zoals zeugenhouderijen waar alleen zeugen en biggen worden gehouden of vleesvarkenshouderijen waar alleen vleesvarkens worden gehouden. Hieronder worden de bedrijfsactiviteiten op een varkenshouderij verder omschreven.

Vleesvarkenshouderij:

De vleesvarkens komen met een gewicht van 25 kilogram in de vleesvarkenshouderij en blijven daar circa 4 maanden tot ze een gewicht hebben van 130 kilogram. Per vleesvarkensplaats worden jaarlijks ongeveer 3 vleesvarkens gehouden.

Voersystemen:

De varkens worden gevoerd middels een automatische voerinstallatie. Het voer is afgesteld op de diercategorie en leeftijd van de varkens. Voer en eventuele bijproducten worden op de locatie in silo's opgeslagen. Het voer en eventuele bijproducten worden door vrachtwagens aangeleverd. De varkens hebben continu de beschikking over drinkwater wat middels drinknippels wordt verstrekt.

Mest:

De mest van de dieren valt door de roostervloer in het mestkanaal en wordt opgeslagen in de drijfmestkelder en/of in een andere mestopslagvoorziening. De mest wordt vervolgens met behulp van vrachtwagens en/of tractoren afgevoerd conform de meststoffenwet.

Ventilatiesystemen:

De varkensstallen worden voorzien van een luchtwassysteem. Het ventilatiesysteem vindt plaats op onderdruk waarbij de lucht via het luchtkanaal uit de afdelingen wordt gezogen. Op het luchtkanaal is een luchtwasser aangesloten waar de stallucht wordt gereinigd. Er wordt een percentage ammoniak, geur en fijnstof uit de lucht "gewassen" alvorens de stallucht via de luchtwasser naar buiten wordt geblazen. Er zijn zowel chemische- als biologische luchtwassers. Ieder type luchtwasser heeft een eigen reductiepercentage aan geur, fijnstof en ammoniak wat is berekend en vastgelegd door het rijk. Een luchtwasser is opgebouwd uit een of meerdere filterelementen, dit betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreid. Bij een biologische luchtwasser wordt de ammoniak middels bacteriën op de filterelementen omgezet in nitriet en/of nitraat. Bij een chemisch luchtwassysteem wordt ammoniak door middel van zuur omgezet in nitriet en/of nitraat. Wanneer het waswater vuil is en een grenswaarde aan nitraat en/of nitriet bevat wordt het water vervangen. Het "vuile" water in de luchtwasser wordt in de vorm van spuiwater opgeslagen in een spuiwatersilo waarna dit middels vrachtwagens wordt afgevoerd. Op de bijgevoegde tekening is de plaats, de uitvoering en de hoogte van de emissiepunten weergegeven. In de bijlage bij deze aanvraag is een systeembeschrijving van de luchtwasser weergegeven.

2.1.4 Tijd en fasering

Zodra de vergunningen gereed zijn, zal het beoogde plan zo snel mogelijk in werking treden.

2.1.5 Cumulatie met andere projecten

De cumulatie met andere projecten zal worden behandeld in het hoofdstuk met de kenmerken van het potentiële effect.

2.2 Motivering van het project

2.2.1 Aanleiding

Aanleiding voor de voorgenomen activiteit is:

- groei van de onderneming;
- Overstappen op alleen vleesvarkens

De veehouderij is op basis van huidige inzichten na realisatie van onderhavige plannen van voldoende omvang om de continuïteit van het bedrijf te waarborgen. Andere toekomstige ontwikkelingen zijn niet te verwachten.

2.2.2 Doel

De voorgenomen activiteit past bij de visie van de ondernemer om continuïteit te geven aan de onderneming, dit in combinatie met rekening houden met de omgeving waarvan de onderneming deel uitmaakt.

2.2.3 Mogelijke problemen

Mogelijke problemen kunnen optreden doordat veranderde regelgeving zorgt voor wettelijke belemmeringen die planrealisatie onmogelijk maken door het ontbreken van de noodzakelijke vergunningen.

2.2.4 Toekomstige ontwikkelingen

De veehouderij is op basis van huidige inzichten na realisatie van onderhavige plannen van voldoende omvang om de continuïteit van het bedrijf te waarborgen. Andere toekomstige ontwikkelingen zijn niet te verwachten.

2.3 Vergunningen

2.3.1 Vigerende vergunning

De vigerende omgevingsvergunning is verleend op 27 januari 2014 voor het houden van 2040 gespeende biggen en 2854 vleesvarkens. Deze vergunning is volledig gerealiseerd en in werking getreden.

Voor bovenstaande bedrijfssituatie is door de provincie Noord- Brabant een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming verleend. Deze vergunning is d.d 24 november 2014. verleend.

2.3.2 Noodzakelijke vergunningen

Voor het realiseren van dit initiatief is een omgevingsvergunning voor de activiteiten 'Milieu belastende activiteiten', 'Bouwen', '(Buitenplanse) Omgevingsplan activiteit' en 'Natura 2000-activiteiten' vereist.

Gelijktijdig met deze project-mer-beoordeling zullen de betreffende omgevingsvergunning(en) worden aangevraagd.

2.4 Overige relevante aspecten

2.4.1 Wet dieren, besluit houders van dieren en Regeling houders van dieren

In de Wet dieren staat de intrinsieke waarde van het dier centraal. De regelgeving waarborgt het welzijn en de gezondheid van dieren. In het Besluit houders van dieren staan de algemene regels voor het houden en verzorgen van alle dieren én specifieke regels voor productiedieren.

Dit initiatief voldoet aan de regels uit de Wet dieren, het Besluit houders van dieren en de Regeling houders van dieren voor zover deze voor dit initiatief van toepassing zijn.

3. Ruimtelijke aspecten

3.1 Ruimtelijk relevant beleid

3.1.1 Omgevingsplan

Per 1 januari 2024 geldt voor de gemeente Deurne een omgevingsplan van rechtswege: "Omgevingsplan gemeente Deurne". Het omgevingsplan bestaat uit een tijdelijk en een nieuw deel. Het tijdelijk deel bestaat uit: (ruimtelijke) regels uit verschillende vervallen instrumenten, zoals bestemmingsplannen, rijksregels over activiteiten (aangeduid als de bruidsschat).

Het nieuwe deel van het omgevingsplan zal gedurende de overgangsfase tot eind 2031 gevuld worden met nieuwe regels alsook door het omzetten van bestaande regels uit het tijdelijk deel naar het nieuwe deel.

Het plangebied ligt in het van rechtswege geldende tijdelijk deel van het omgevingsplan het bestemmingsplan "Herstelbestemmingsplan Buitengebied Deurne 2021", zoals is vastgesteld door de gemeenteraad op 5 juli 2022.

De gronden op de locatie Lijsterweg 1 te Deurne zijn binnen het tijdelijk omgevingsplan bestemd als 'Agrarisch' met de functieaanduiding 'intensieve veehouderij'. Op de locatie zijn tevens de volgende dubbelbestemming en aanduidingen opgenomen:

Waarde - Archeologie 3

Gebiedsaanduiding: overige zone – woonrechtzone voormalig LOG

Gebiedsaanduiding: vrijwaringszone – ihcs 74 m +nap

Gebiedsaanduiding: wetgevingzone – omgevingsvergunning bufferzone bestaande bebouwing (peildatum 1 juli 2008)

Onderstaande figuur bevat een uitsnede van de verbeelding behorende bij het tijdelijk deel van het omgevingsplan "Herstelbestemmingsplan Buitengebied Deurne 2021".



Figuur 3: Uitsnede verbeelding bestemmingsplan "Herstelbestemmingsplan Buitengebied Deurne 2021" (bron: www.omgevingswet.overheid.nl/regels-op-de-kaart.nl)

Binnen de bestemming 'Agrarisch' met de aanduiding 'intensieve veehouderij' is het toegestaan om een veehouderij te exploiteren. Het bouwvlak is gelijk aan de functieaanduiding 'intensieve veehouderij'. Het agrarisch bouwvlak is ca. 1,5 hectare groot. Binnen het bouwvlak is het toegestaan om bedrijfsgebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde ten behoeve van het agrarisch bedrijf op te richten. Initiatiefnemer is voornemens de inrichting voor het houden van gespeende biggen te wijzigen. In plaats van gespeende biggen, wenst initiatiefnemer alleen vleesvarkens te gaan houden. Bij de bestaande stal 4 wordt het luchtkanaal verplaatst om op deze manier de luchtwassers van stal 3 en 4 te combineren tot één emissiepunt. De stallen 3 en 4 zullen samen aangesloten zijn op de twee luchtwassers.



Figuur 4: Uitsnede verbeelding met de beoogde situatie (bron: www.omgevingswet.overheid.nl/regels-op-de-kaart.nl)

Het voorste gedeelte van stal 4 zal niet meer worden gebruikt ten behoeve van huisvesting van dieren. Tevens wordt stal 1 aangepast van huisvesting van dieren naar opslagboxen. In de nieuwe situatie vindt een afname van het aantal vierkante meters dierenverblijf plaats. Naast bedrijfsgebouw 5 wordt een overkapping gerealiseerd ten behoeve van de aanwezige aggregaat. In onderstaande figuur is de gewenste situatie voor de luchtkanalen en luchtwassers weergegeven.

Qua maatvoering van de bebouwing wordt aan alle regels voldaan die in het bestemmingsplan zijn opgenomen. De ontwikkeling vindt volledig plaats binnen het bouwvlak. De gebiedsaanduidingen vormen geen belemmering voor voorgenomen ontwikkeling. Geconcludeerd wordt dat het plan past binnen het geldend bestemmingsplan. Het provinciaal beleid vormt eveneens geen belemmering voor de ontwikkeling op deze locatie.

3.1.2 Overige ruimtelijke aspecten

3.1.2.1.1 Archeologie

De essentie van het Europees beleid is dat voorafgaand aan de uitvoering van plannen onderzoek moet worden gedaan naar de aanwezigheid van waarden en daar in de ontwikkeling van plannen zoveel mogelijk rekening mee te houden. De essentie van deze wetgeving is behoud van archeologische resten zoveel mogelijk in de bodem en de bescherming van het cultureel erfgoed en landschap.

Onder erfgoed vallen cultureel erfgoed en werelderfgoed. Cultureel erfgoed bestaat uit rijksmonumenten, gemeentelijke en provinciale monumenten en archeologische monumenten. De bescherming van erfgoed wordt geregeld in het Besluit activiteiten leefomgeving, de omgevingsverordening en het omgevingsplan.

Gemeenten moeten in hun omgevingsplan rekening houden met het belang van het behoud van cultureel erfgoed. Dit volgt uit artikel 5.130 lid 1 van het Besluit kwaliteit leefomgeving. Deze instructie geldt nadrukkelijk ook voor bekende en aantoonbaar te verwachten archeologische monumenten. Aantoonbaar betekent dat de verwachting gebaseerd is op relevante bodemkundige, archeologische of historische informatie.

De gemeente Deurne heeft het archeologiebeleid opgenomen in het bestemmingsplan, door op de betreffende gronden de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie' op te nemen, teneinde de archeologische waarden te beschermen. Op de locatie Lijsterweg 1 te Deurne is dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 3' opgenomen. In onderhavig planvoornemen vinden geen ingrepen direct in de bodem plaats. Het plan zorgt derhalve niet voor een verstoring van de mogelijk aanwezige archeologische waarden. Een archeologisch onderzoek is niet nodig.

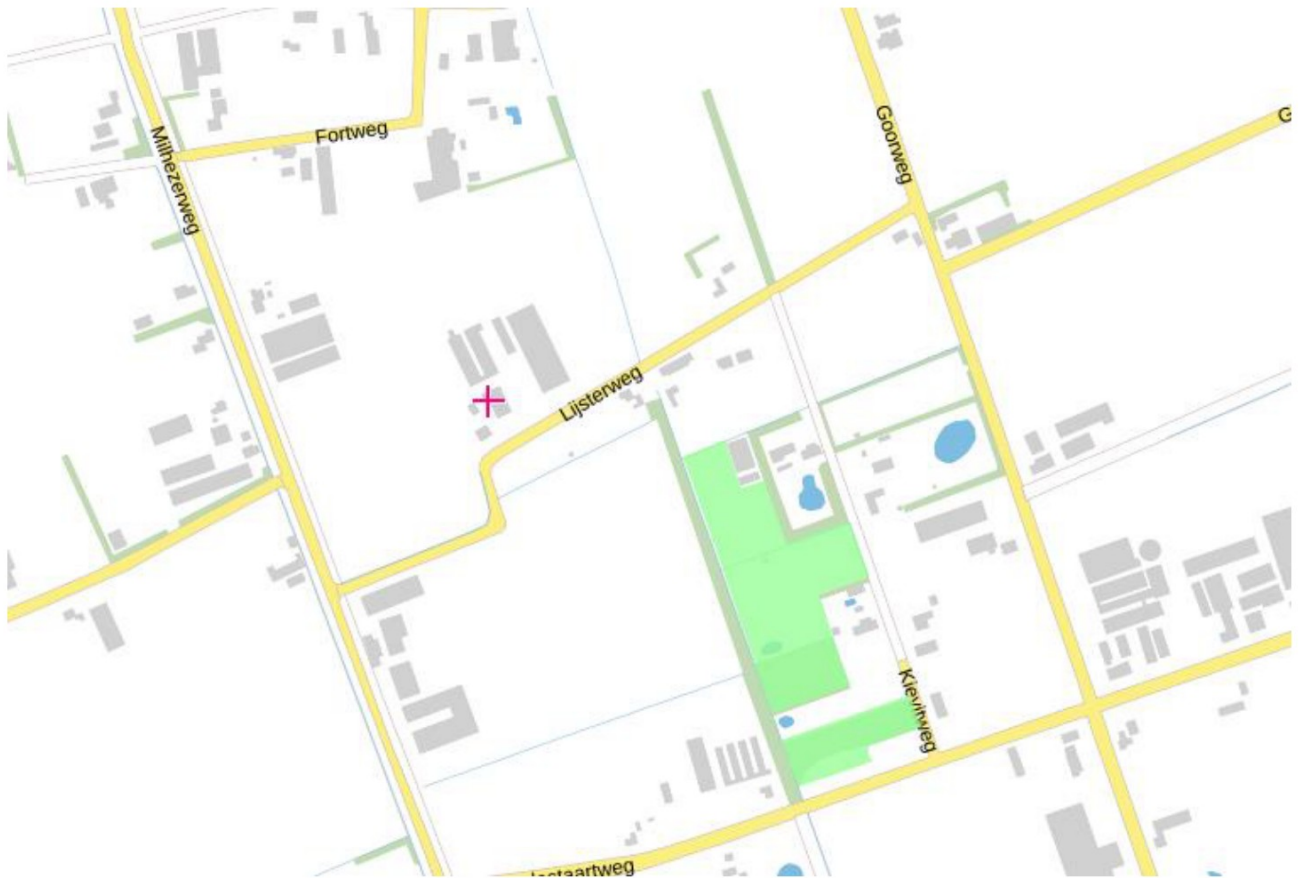
3.1.2.2 Cultuurhistorie

Op de locatie zijn geen cultuurhistorische waarden aanwezig. Het plangebied ligt niet in een cultuurhistorisch vlak of aardkundig waardevol gebied. Het plan heeft geen gevolgen voor cultuurhistorische waarden in de omgeving.

3.1.2.3 Natuur en Landschap – Natuurnetwerk Brabant (NNB)

Natuurgebieden van nationaal belang zijn opgenomen in het Nationaal Natuurnetwerk (het NNN). Het beschermen en ontwikkelen van het Nationaal Natuurnetwerk is een verantwoordelijkheid van de provincies.

De provincie Noord-Brabant heeft de bescherming van het Natuurnetwerk Brabant (NNB) vertaald in de Omgevingsverordening Noord-Brabant. De afbeelding op de volgende pagina betreft een uitsnede van de kaart 'Instructieregels gemeenten: natuur en stiltegebieden' van de Omgevingsverordening. Op deze kaart is de NNB aangeduid.



Figuur 5: Uitsnede kaart: Instructieregels gemeenten, natuur- en stiltegebieden
(www.brabant.nl/onderwerpen/omgevingsverordening-noord-brabant)

Bovenstaande afbeelding laat zien dat de locatie niet in het Natuur Netwerk Brabant ligt, waardoor hier geen nadere doelstellingen gelden. Het plan heeft ook geen directe gevolgen voor het areaal NNB. In de planvorming wordt rekening gehouden met de effecten op de NNB in de omgeving.

3.1.2.4 Soortenbescherming

Ter bescherming van dier- en plantensoorten is in de Omgevingswet (Aanvullingswet natuur, het Aanvullingsbesluit natuur en de Aanvullingsregeling natuur) een verbod opgenomen om beschermde planten te plukken of beschermde dieren te doden of te vangen. Ook andere handelingen die dier- en plantensoorten kunnen bedreigen zijn verboden of slechts onder voorwaarden toegestaan. De Omgevingswet schrijft voor dat iedereen de algemene zorgplicht voor de in het wild levende planten en dieren in acht moet nemen. Dit houdt in dat handelingen die niet noodzakelijk verband houden met het beoogde doel, maar nadelig zijn voor de flora en fauna, achterwege moeten blijven. De bescherming van dier- en plantensoorten valt ook binnen de kaders van de Omgevingswet. De wet geldt voor iedereen die negatieve effecten veroorzaakt op exemplaren of leefgebied van beschermde planten en dieren. Voor alle planten en dieren geldt een algemene zorgplicht.

Bouwactiviteiten kunnen impact hebben op het leefgebied van planten- en diersoorten. Het planvoornemen betreft interne wijzigingen voor het houden van varkens en het verplaatsen van een luchtkanaal en een luchtwasser. De bouwactiviteiten vinden volledig plaats binnen het bouwvlak. De bestaande bedrijfsgebouwen blijven bestaan. Als gevolg van het plan worden er geen gebouwen gesloopt waardoor mogelijke schuil- en/of nestelgelegenheden voor (waardevolle) dieren verloren kunnen gaan. De gronden en gebouwen worden momenteel intensief gebruikt ten behoeve van het agrarisch bedrijf en zijn niet geschikt voor bijzondere planten en dieren om zich te vestigen. Geconcludeerd wordt dat het planvoornemen geen negatieve effecten heeft op de instandhouding van eventuele (waardevolle) flora en/of fauna in de omgeving.

4. Kenmerken van het potentiële effect

4.1 Effecten

4.1.1 Aard, intensiteit en complexiteit van het effect

De aard van het effect wordt bepaald door het houden van dieren zoals aangegeven in de tabellen van de beoogde situatie in de volgende paragrafen. Ook de effecten van de emissies worden in onderhavig hoofdstuk beschreven. Voor een uitwerking van deze onderwerpen verwijzen wij naar de desbetreffende paragrafen waarin deze onderwerpen zijn beschreven.

4.1.2 De cumulatie van effecten

De cumulatie van effecten met de effecten van andere projecten is waar dit mogelijk is meegenomen in de verspreidingsberekeningen. Voor de emissie van geur wordt de cumulatie meegenomen door een geurberekening van de achtergrondbelasting te maken. Onder de achtergrondbelasting verstaan we de geurbelasting als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. Met de berekening van de achtergrondbelasting kan het leefklimaat in de omgeving van de inrichting worden bepaald. Voor de beoordeling van geur vindt een afname van de geuremissie plaats, dit zal ook een positieve invloed hebben op de achtergrondbelasting. Een geurberekening van de achtergrondbelasting is hiermee niet noodzakelijk.

Met betrekking tot de cumulatie van fijnstof emissie, worden projecten meegenomen in de berekening doordat deze als achtergrondwaarden in het rekenprogramma zijn opgenomen. Daarnaast zijn voor onderhavig project cumulatieve fijnstofberekeningen uitgevoerd. Bij de cumulatie van ammoniak wordt ook rekening gehouden met andere bestaande projecten. Het rekenprogramma AERIUS berekent of er nog voldoende ruimte is om het gewenste project in samenhang met alle andere projecten in de omgeving van de Natura 2000 gebieden uit te kunnen voeren. Voor de resultaten en uitwerking van de verspreidingsberekeningen verwijzen wij naar de desbetreffende paragrafen die hier verder op ingaan.

4.1.3 De mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen

In de beoogde situatie worden bij de huisvesting van de dieren emissiearme huisvestingssystemen toegepast. Deze emissiearme huisvestingssystemen voldoen aan het criterium van beste beschikbare technieken. Hiermee wordt beoogd om effecten van alle milieuaspecten van het project zo doeltreffend mogelijk te verminderen. Voor wat betreft de emissies (ammoniak, geur, fijnstof en geluid) wordt verwezen naar de desbetreffende paragrafen die hier verder op ingaan.

4.2 Ammoniak

4.2.1 Ammoniakemissie

Omgevingsregeling

In de omgevingsregeling, bijlage V en VI zijn huisvestingssystemen en aanvullende technieken voor de veehouderij beschreven met betreffende reductiepercentages. Hierin (OW-lijst) zijn per diercategorie emissiefactoren van de overige huisvestingssystemen per diercategorie aangegeven.

In onderstaande tabellen is de ammoniakemissie van zowel de vergunde als beoogde situatie weergegeven. Dit conform de gegevens uit bijlage V en VI van de omgevingsregeling, in werking getreden op 1 januari 2024.

Tabel 1: Ammoniakemissie vergunde situatie (omgevingsvergunning d.d.27 januari 2014)

Stal nr.	Hoofdcategorie	Stalsysteem	Aanvullende techniek (OW-code)	Aantal dieren	Ammoniak (kg/jr.)	
					Per dier	Totaal
3.1	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	-	210	3,000	630,0
3.2	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	460	0,450	207,0
4	Gespeende biggen	HD1.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	1.560	0,104	161,5
5	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	2.184	0,450	982,8
6	Gespeende biggen	HD1.100 Overig huisvestingssysteem	-	480	0,690	331,2
				Totaal	kg. NH₃	2.312,5

Tabel 2: Ammoniakemissie beoogde situatie

Stal nr.	Hoofdcategorie	Stalsysteem	Aanvullende techniek (OW-code)	Aantal dieren	Ammoniak (kg/jr.)	
					Per dier	Totaal
3	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	660	0,450	297,0
4	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	320	0,450	144,0
5	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	2.184	0,450	982,8
				Totaal	kg. NH₃	1.423,8

De ammoniakemissie zal in de beoogde situatie met 888,7 kilogram afnemen ten opzichte van de vergunde situatie door het overstappen van gespeende biggen naar vleesvarkens, alle stallen zitten in de beoogde situatie op luchtwasser. Ook het wegvallen van stal 6 helpt bij de vermindering van de ammoniak emissie.

4.2.2 Emissiegrenswaarden ammoniak

Paragraaf 4.82 Bal

Voor de milieubelastende activiteit 'Dierenverblijven' gelden inhoudelijke regels uit hoofdstuk 4 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Deze regels gelden voor een activiteit die valt onder paragraaf 3.6.1 Veehouderij.

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

Tabel 4.818 geeft emissiegrenswaarden voor melk- en kalfkoeien; kolom A, B en C. De maximale waarden worden gefaseerd aangescherpt. Welke emissiegrenswaarde geldt (kolom A, B of C), hangt af van de datum van oprichting (bouw) van het dierenverblijf waar het huisvestingssysteem in zit.

Tabel 4.820 geeft drie emissiegrenswaarden voor ammoniak bij varkens, kippen en kalkoenen: kolom A, B en C. De maximale waarden worden gefaseerd aangescherpt. Welke emissiegrenswaarde geldt (kolom A, B of C), hangt af van de datum van oprichting (bouw) van het dierenverblijf waar het huisvestingssysteem in zit.

De toegepaste huisvestingssystemen hebben een lagere ammoniak- en fijnstofemissie dan de toegestane grenswaarden. In het Besluit emissiearme huisvesting zijn geen maximale emissiewaarden voor nageschakelde technieken opgenomen. Daarmee wordt in de beoogde situatie voldaan aan de grenswaarden uit het Besluit emissiearme huisvesting.

In onderstaande Tabel 3 zijn de grenswaarden en de emissiewaarden van de toegepaste systemen in de beoogde situatie weergegeven.

Tabel 3: Grenswaarden ammoniak en toegepaste systemen

Stal nr.	Diercategorie	Aantal dieren	Ammoniakemissie (kg/dier/jaar)		Toegepaste NH ₃ -emissie	Toegepast Totaal
			Grenswaarde NH ₃ emissie	Grenswaarde Totaal		
3	Vleesvarkens	660	1,600 ^A	1.056,0	0,450	297,0
4	Vleesvarkens	320	1,600 ^A	512,0	0,450	144,0
5	Vleesvarkens	2.184	1,600 ^A	3.494,4	0,450	982,8
			kg NH ₃	5.062,4	kg NH ₃	1.423,8

1 kolom A is van toepassing: dierenverblijf is uiterlijk 30 juni 2015 opgericht

2 kolom B is van toepassing: dierenverblijf is opgericht na 1 juli 2015 (geen IPPC)

3 kolom C is van toepassing: dierenverblijf opgericht op of na 1 januari 2020 én IPPC

4.2.3 Richtlijn Industriële Emissies

Richtlijn Industriële Emissies

De Richtlijn Industriële Emissies (2010/75/EU) is sinds 1 januari 2013 verwerkt in de Nederlandse wet- en regelgeving. De richtlijn is gericht op geïntegreerde preventie en bestrijding van milieuverontreiniging. Bijlage I van de richtlijn geeft aan wanneer het een IPPC-installatie betreft.

In artikel 9.2 van de Regeling omgevingsrecht (Ro) zijn de documenten aangewezen, waarmee het bevoegd gezag bij de bepaling van beste beschikbare technieken (BBT) in het kader van de vergunningverlening rekening moet houden. Bijlage 1 van het Ro bevat een overzicht van de hiervoor bedoelde documenten. De BBT-vereiste wordt daarbij gezien als een invulling van het ALARA-beginsel.

wel IPPC installatie

Onderhavige veehouderij betreft een installatie met meer dan 2.000 plaatsen voor vleesvarkens, hetgeen betekent dat de veehouderij valt onder de Richtlijn Industriële Emissies. In artikel 8.10 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) zijn de documenten aangewezen, waarmee het bevoegd gezag bij de bepaling van beste beschikbare technieken (BBT) in het kader van de vergunningverlening rekening moet houden. Bijlage XVIII van

het Bkl bevat een overzicht van de hiervoor bedoelde documenten. De BBT-vereiste wordt daarbij gezien als een invulling van het ALARA-beginsel. Op basis van de gepubliceerde lijst van technieken die voldoen aan BBT, kan worden geconcludeerd dat de toe te passen huisvestingssystemen hieraan voldoen.

Hierbij is rekening gehouden met de volgende BBT-conclusies en andere documenten over BBT:

- BBT-conclusies intensieve pluimvee- en varkenshouderij;
- Nederlandse richtlijn bodembescherming;
- PGS 15, opslag verpakte gevaarlijke stoffen;
- BREF op- en overslag bulkgoederen (BREF ESB);
- BREF Energie-efficiëntie.

In het kader van de Richtlijn Industriële Emissies dient met de lokale milieusituatie rekening gehouden te worden. Deze laatste toetsing geschiedt in deze rapportage voor de diverse milieuaspecten apart.

In de bijlage bij deze notitie wordt de toepassing van BBT-conclusies en andere documenten over BBT bij de activiteiten beschreven.

4.2.4 Directe ammoniakschade aan planten

Stallucht en Planten (1981)

Voor de bepaling of er mogelijk directe schade aan planten ontstaat, dient een aanvraag om een omgevingsvergunning te worden getoetst aan de het rapport "Stallucht en Planten" uit juni 1981 van het Instituut Plantenziektkundig Onderzoek (IPO).

Op grond van het rapport "Stallucht en Planten" is gekeken of er binnen de daarin opgenomen afstanden van de veehouderij voor ammoniak gevoelige planten aanwezig zijn. Hierbij is gekeken of binnen een afstand van 50 meter van de veehouderij coniferen worden geteeld of dat binnen een afstand van 25 meter van de veehouderij andere voor directe ammoniakschade gevoelige tuinbouwgewassen worden geteeld. Dit is niet het geval, zodat dit aspect in de onderhavige situatie geen belemmering vormt.

4.2.5 Natura 2000-activiteit

4.2.5.1 Referentiesituatie

Om onderhavige ontwikkeling te toetsen is de referentiesituatie in het kader van de Natura 2000-activiteit van belang. Deze referentiesituatie geldt voor zowel de toetsing op Habitat- als op Vogelrichtlijngebieden.

¹ HR = Habitatrichtlijngebieden, VR = Vogelrichtlijngebieden

Voor deze locatie is op datum reeds een vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid de Nbw 1998 afgegeven. Deze vergunning geldt op grond van artikel 9.4, eerste lid (overgangsrecht Wnb) als een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid Wnb. Deze vergunning is de referentiesituatie in het kader van de Natura 2000-activiteit. In onderstaande Tabel zijn de ammoniakemissies van zowel de referentiesituatie Nbw als de beoogde situatie samengevat weergegeven.

Tabel 4: Totaalvergelijking ammoniakemissies en referentiesituatie Wnb en beoogde situatie

Vergunning	Ammoniakemissie (kg./jr.)	Referentiesituatie Wnb ¹
Beoogde situatie	1.423,8 kg NH ₃	-
Nbw vergunning 24 november 2014	2.312,5 kg NH ₃	HR en VR

1= HR = Habitatrichtlijngebieden, VR = Vogelrichtlijngebieden

Uit bovenstaande kan geconcludeerd worden dat de ammoniakemissie in de beoogde situatie met aantal 888,7 kilogram per jaar zal afnemen in vergelijking met de referentiesituatie in het kader van de Natura 2000-activiteit. In de volgende paragraaf zijn de effecten van dit initiatief weergegeven.

4.2.5.2 Depositie op gebieden (Voortoets stikstof)

Depositie op gebieden wordt berekend met AERIUS Calculator, het online rekeninstrument voor de leefomgeving. AERIUS ondersteunt de vergunningverlening, monitoring en ruimtelijke planvorming in relatie tot stikstof. AERIUS Calculator berekent de emissie van stikstof als gevolg van economische activiteiten en de depositie op Natura 2000-gebieden.

Door het maken van AERIUS berekeningen kan worden bepaald of het beoogde project zal leiden tot een toename van stikstofdepositie. De referentiesituatie en de beoogde situatie zijn ingevoerd in de projectberekening en middels het online rekeninstrument AERIUS Calculator worden de depositieberekeningen (berekening project en verschilberekening) uitgevoerd. Deze depositieberekeningen alsmede de uitgangspunten voor deze berekeningen zijn als bijlagen toegevoegd.

Uit de depositieberekeningen met AERIUS Calculator kan worden geconcludeerd dat in de beoogde situatie de stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden zal afnemen / gelijk zal blijven ten opzichte van de referentiesituatie. Op basis van de berekeningen kunnen significante negatieve effecten worden uitgesloten. Er geldt voor de beoogde wijziging geen vergunningplicht in het kader van de Natura 2000-activiteit.

4.2.5.3 Omgevingsverordening Noord-Brabant

Op 1 januari 2024 is de Omgevingsverordening Noord-Brabant in werking getreden. In deze omgevingsverordening staan alle provinciale regels over de fysieke leefomgeving bij elkaar.

De omgevingsverordening heeft een aantal provinciale verordeningen, waaronder de 'Verordening natuurbescherming Noord-Brabant', vervangen.

De verordening is van toepassing op alle veehouderijbedrijven in de provincie Noord-Brabant. De verordening stelt (extra) technische eisen aan stallen. Uitvoering van de verordening leidt tot een daling van de uitstoot van ammoniak vanuit de veehouderij en geeft duidelijkheid over mogelijkheden voor agrarische bedrijfsontwikkeling. Dit initiatief voldoet aan de eisen uit deze verordening.

4.2.5.4 Conclusie ammoniak

In de beoogde situatie neemt de ammoniakemissie af ten opzichte van de referentiesituatie in het kader van Natura 2000-activiteiten. Er is in de beoogde situatie sprake van Intern salderen. Dit wil zeggen dat het bedrijf stikstofruimte vrij maakt binnen het eigen bedrijf.

Voor de toetsing op de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden blijkt er in beoogde situatie eveneens een afname van de stikstofdepositie op te treden ten opzichte van de referentiesituatie in het kader van Natura 2000-activiteiten.

Overige effecten als gevolg van de beoogde wijziging kunnen, gezien de aard en de afstand tot Natura 2000-gebieden, op voorhand worden uitgesloten.

Er geldt voor de beoogde wijziging geen vergunningplicht in het kader van Natura 2000-activiteiten onder de Omgevingswet.

4.2.5.5 Conclusie ammoniak

4.3 Geur

Geur omgevingsplan

De gemeente stelt in het omgevingsplan regels voor geur. De regels moeten zorgen voor een aanvaardbaar hinderniveau. Tot de gemeente deze geurregels in het omgevingsplan heeft verwerkt zijn de regels opgenomen in de bruidsschat.

Geur wordt uitgedrukt als geurconcentratie in Europese Odour Units per kubieke meter lucht (OU_e/m^3). In de bruidsschat zijn de volgende geurnormen opgenomen:

	<i>Concentratiegebied</i>	<i>Niet concentratiegebied</i>
<i>Buiten bebouwde kom</i>	<i>14,0 OU_e/m^3</i>	<i>8,0 OU_e/m^3</i>
<i>Binnen bebouwde kom</i>	<i>3,0 OU_e/m^3</i>	<i>2,0 OU_e/m^3</i>

Indien de gemeente in een geurverordening afwijkende geurnormen heeft bepaald, zullen deze in het tijdelijk Omgevingsplan zijn opgenomen. Dit geldt tot het moment dat een gemeente geurnormen heeft opgenomen in het Omgevingsplan.

In afwijking van de maximale geurnormen gelden voor (voormalige) bedrijfswoningen bij een veehouderij vaste afstanden.

De gemeenteraad van de gemeente Deurne heeft op 20-11-2015 de 'Verordening geurhinder en veehouderij' vastgesteld. In de normstellingen hierna is rekening gehouden met deze geurverordening.

De omgeving zelf kan worden getypeerd als een type omgeving: bijvoorbeeld; agrarische omgeving met verwevenheid van objecten met een woonfunctie de zogenaamde geurgevoelige objecten. In de omgeving van de veehouderij zijn een aantal geurgevoelige objecten aanwezig. (Voormalige) bedrijfswoningen¹ behorende bij veehouderijbedrijf hoeven niet te worden meegenomen in de geurberekening. Wel is voor de bescherming van deze bedrijfswoningen een minimale afstand vanaf het emissiepunt van de stal tot aan de gevel van de woning van toepassing. Dit zal in paragraaf 4.3.3. aan de orde komen.

4.3.1 Geuremissie

Emissiefactoren

De emissiefactoren voor ammoniak, fijnstof en geur zijn opgenomen in bijlage V (voor huisvestingssystemen) en bijlage VI (voor aanvullende technieken) van de Omgevingsregeling. De emissiefactor in bijlage V geeft de emissie per dierplaats per jaar voor een bepaald huisvestingssysteem bij een diercategorie weer.

Bij het toepassen van een aanvullende techniek of het combineren van huisvestingssystemen en aanvullende technieken gelden er rekenregels om de emissiefactor per dierplaats te kunnen bepalen. Deze rekenregels zijn ook in de Omgevingsregeling artikel 4.6 opgenomen.

¹ Een voormalige bedrijfswoning is een woning die op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij.

In onderstaande tabellen is de ammoniakemissie van zowel de vergunde als beoogde situatie.

Tabel 51: Geuremissie vergunde situatie

Stalnr.	Hoofdcategorie	Stalsysteem	Aanvullende techniek (OW-code)	Aantal dieren	Geur (OU _E /sec.)	
					Per dier	Totaal
3.1	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	-	210	23,00	4.830,0
3.2	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	460	12,65	5.819,0
4	Gespeende biggen	HD1.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	1.560	4,29	6.692,4
5	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	2.184	12,65	27.627,6
6	Gespeende biggen	HD1.100 Overig huisvestingssysteem	-	480	7,80	3.744,0
Totaal					OU _E /sec.	48.713,0

Tabel 6: Geuremissie beoogde situatie

Stalnr.	Hoofdcategorie	Stalsysteem	Aanvullende techniek (OW-code)	Aantal dieren	Geur (OU _E /sec.)	
					Per dier	Totaal
3	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	660	12,65	8.349,0
4	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	320	12,65	4.048,0
5	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	2.184	12,65	27.627,6
Totaal					OU _E /sec	40.024,6

De geuremissie neemt in de beoogde situatie af ten opzichte van de vergunde situatie met 5.496,4 OU_E/sec.

4.3.2 Voorgrondbelasting

V-Stacks Vergunning

Bij bepaling van de voorgrondbelasting dient middels het verspreidingsmodel V-Stacks Vergunning een geurberekening gemaakt te worden (artikel 6.14 en 8.31 Omgevingsregeling). De uitgangspunten van de geurberekeningen worden bepaald aan de hand van de Gebruikershandleiding V-Stacks Vergunning Versie maart 2021 en de emissiegegevens uit bijlage V en VI van de omgevingsregeling.

Voor het bepalen van de hoogte van de voorgrondbelasting is voor de beoogde situatie middels V-Stacks vergunning een geurberekening uitgevoerd. In deze geurberekening is per stal rekening gehouden met:

- het soort en aantal dieren;
- het huisvestingsysteem;
- de situering van het emissiepunt;
- de gemiddelde gebouwhoogte;
- de hoogte van het emissiepunt;
- de diameter van het emissiepunt;
- en de uitreesnelheid.

Hierna zijn de rekenresultaten weergegeven van de geurbelasting op in de omgeving liggende voor geur gevoelige objecten.

Tabel 7: Voorgrondbelasting geur vergund en beoogd, met 50% regeling

Gevoelig object	X- coördinaat	Y- coördinaat	Norm	Geur-belasting Vergund	Norm 50% regel	Geur-belasting Beoogd
Lijsterweg 4	183.646	388.812	8,0	18,7	13,4	13,4
Lijsterweg 6	183.681	388.834	8,0	16,3	12,2	11,4
Lijsterweg 5	183.734	388.899	10,0	13,8	11,9	9,8
Fortweg 5	183.488	389.092	10,0	14,8	12,4	10,2
Milhezerweg 68	183.755	387.618	1,0	0,7	1,0	0,5
Goorweg 28	183.896	387.260	10,0	5,3	10,0	3,7
Milhezerweg 83	183.278	388.746	10,0	7,8	10,0	6,0
Parkstraat 17	183.945	387.260	1,0	0,4	1,0	0,3
Millekens	182.523	390.176	5,0	0,7	5,0	0,6
Kampstraat 15	182.349	390.239	2,0	0,6	2,0	0,5

Uit de resultaten van de geurberekeningen blijkt dat met behulp van de 50% regeling voldaan wordt aan de geurnormen.

4.3.3 Minimale afstanden

Minimale vaste afstanden

Naast een belasting van geur uitgedrukt in OU_E/sec , zijn er in het Omgevingsplan afstanden opgenomen waaraan moet worden voldaan. Tot de gemeente het Omgevingsplan heeft opgesteld, gelden regels uit de bruidsschat. De minimale vaste afstanden kunnen hierbij van belang zijn:

De afstand tussen de gevel van een geurgevoelig gebouw en een geurveroorzakende activiteit.

De afstand tussen de plaats waar een geurgevoelig object kan worden geplaatst en een geurveroorzakende activiteit.

De afstand tussen het dichtstbijzijnde emissiepunt en een woning van een andere veehouderij of een woning die op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij (voormalige veehouderij), of een in het kader van ruimte voor ruimte gerealiseerde woning.

Ad. A.

Voor objecten binnen de bebouwde kom geldt een minimale gevel-gevel afstand van 50 meter. Voor gevoelige objecten buiten de bebouwde kom geldt een minimale vaste afstand van 25 meter. In onderhavige situatie is de kortste afstand tot een object buiten de bebouwde kom circa 50 meter. Deze afstand is daarmee voldoende. De afstand tot een object binnen de bebouwde kom is met meer dan 1500 meter eveneens voldoende.

4.3.4 Conclusie geur

In vergelijking met de vergunde situatie zal in de beoogde situatie de geuremissie afnemen/toenemen. Ondanks deze afname/toename van geuremissie zal in de beoogde situatie aan de geldende normstellingen voldaan

worden op de geurige objecten in zowel het buitengebied als de kern. Ook wordt voldaan aan de vaste afstanden die voor dit initiatief gelden. De hoogte van de achtergrondbelasting blijft acceptabel.

4.4 Luchtkwaliteit

Luchtkwaliteit Bkl

Bij vergunningplichtige milieubelastende activiteiten heeft het rijk beoordelingsregels over emissies naar lucht en de beoordeling van de luchtkwaliteit opgenomen in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Er vindt een toetsing plaats op de luchtkwaliteit in de leefomgeving. Een omgevingsvergunning wordt enkel verleend wanneer de omgevingswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxiden, fijnstof PM₁₀, fijnstof PM_{2,5}, benzeen, lood en koolmonoxide niet worden overschreden (artikel 8.17 Bkl)

Een wijziging van een veehouderij kan effect hebben op de luchtkwaliteit in de omgeving. Het gaat daarbij om de uitstoot van fijnstof (PM₁₀ en PM_{2,5}) vanuit de stallen en emissie van stikstof (NO_x) door verkeersbewegingen. Hoewel ook andere stoffen uit de emissiebron kunnen ontwijken, blijken deze emissies zeer gering te zijn ten opzichte van de achtergrondwaarden. Derhalve zal ten aanzien van de andere stoffen dan fijnstof (PM₁₀ en PM_{2,5}) en stikstof (NO_x) zonder problemen een voldoende luchtkwaliteit worden behaald.

4.4.1 Fijnstof emissie (PM₁₀)

Vanwege de aanwezigheid van dieren is een emissie van stof te verwachten. De in de stal geproduceerde stof slaat ten dele neer in de stal zelf. Een ander deel van de stof verlaat de stal samen met de ventilatielucht. Middels een fijnstofberekening kan worden aangetoond hoe hoog de concentratie fijnstof is. De berekening van zowel de vergunde situatie als de beoogde situatie is uitgevoerd met het programma Geomilieu (rekenmodule ISL3a), waarbij getoetst is op de omliggende gevoelige objecten.

Voor de berekening van de uitstoot van fijnstof ten gevolge van het houden van de aanwezige dieren is gebruik gemaakt van in bijlage V en VI van De omgevingsregeling opgenomen emissienormen voor fijnstof van dieren (versie januari 2024). In de onderstaande tabellen zijn voor de vergunde situatie en de beoogde situatie de emissiegegevens met betrekking tot fijnstof opgenomen.

Tabel 8: Fijnstof vergunde situatie (PM₁₀)

Stalnr.	Hoofdcategorie	Stalsysteem	Aanvullende techniek (OW-code)	Aantal dieren	Fijnstof (PM ₁₀)	
					Per dier g./jr.	Totaal kg./jr.
3.1	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	-	210	153	32,1
3.2	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	460	31	14,1
4	Gespeende biggen	HD1.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	1.560	15	23,1
5	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	2.184	31	66,8
6	Gespeende biggen	HD1.100 Overig huisvestingssysteem	-	480	74	35,5
				Totaal	(kg./jr.)	171,6

Tabel 9: Fijn stof emissie beoogde situatie (PM₁₀)

Stalnr.	Hoofdcategorie	Stalsysteem	Aanvullende techniek (OW-code)	Aantal dieren	Fijnstof (PM ₁₀)	
					Per dier g./jr.	Totaal kg/jr.
3	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	660	31	20,2
4	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	320	31	9,8
5	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	2.184	31	66,8
				Totaal	(kg./jr.)	96,8

Een bijdrage aan de concentratie van PM_{2,5} hoeft niet apart te worden beoordeeld. De toetsing aan PM₁₀ maakt voldoende aannemelijk dat de omgevingswaarden voor PM_{2,5} in acht worden genomen. PM₁₀ en PM_{2,5} concentraties zijn namelijk sterk aan elkaar gerelateerd. Als aan de omgevingswaarden voor PM₁₀ wordt voldaan, wordt daarmee ook aan de omgevingswaarden voor PM_{2,5} voldaan. Ook bij het toetsen van de luchtkwaliteit onder de Omgevingswet, bijvoorbeeld rond veehouderijen kan dus volstaan worden met de berekening van PM₁₀-concentraties

De fijnstof emissie neemt in de beoogde situatie met 58,3 kilogram fijnstof (PM₁₀) per jaar af ten opzichte van de vergunde situatie. Middels berekeningen kan worden aangetoond dat het bedrijf voldoet aan de gestelde normen.

4.4.2 Toetsing fijnstof (PM₁₀)

In de directe omgeving zijn een aantal voor fijnstof gevoelige objecten gelegen. Dit zijn woningen van derden die in de directe omgeving zijn gelegen. Middels het fijnstofverspreidingsmodel Geomilieu (ISL3a) is de verspreiding van fijnstof van de beoogde situatie op de gevoelige objecten in beeld gebracht. De invoergegevens zijn overeenkomstig met de invoer bij het geurverspreidingsmodel V-Stacks Vergunning. Aan de hand hiervan kan toetsing aan de normstelling worden gedaan. In de hierna opgenomen tabel zijn de rekenresultaten weergegeven.

Tabel 20: Toetsing aan normstellingen fijnstof (PM₁₀) in de beoogde situatie

Te beschermen object	Gem. concentratie in µg/m ³	Norm	Voldoet?	Aantal dagen >50 µg/m ³	Norm	Voldoet?
Lijsterweg 4	15,2	40	Ja	6,1	35	Ja
Lijsterweg 6	15,2	40	Ja	6,0	35	Ja
Lijsterweg 5	15,2	40	Ja	6,0	35	Ja
Fortweg 5	15,1	40	Ja	6,0	35	Ja
Milhezerweg 83	15,2	40	Ja	6,0	35	Ja
Goorweg 28	15,1	40	Ja	6,0	35	Ja
Milhezerweg 68	15,1	40	Ja	6,0	35	Ja
Parkstraat 17	15,1	40	Ja	6,0	35	ja
Millekens 52	14,8	40	Ja	6,0	35	Ja
Kampstraat 15	14,8	40	ja	6,0	35	Ja

Noot: Wanneer de waarde van een door middel van berekening vastgestelde concentratie en aantal dagen overschrijding wordt gebruikt voor beoordeling van de luchtkwaliteit, wordt die waarde afgerond naar het dichtstbijzijnde hele getal, waarbij een halve eenheid wordt afgerond naar het dichtstbijzijnde even getal.)

Uit de rekenresultaten blijkt dat in de beoogde situatie de norm van het aantal dagen overschrijding van 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ niet wordt overschreden. Ook de gemiddelde concentratie PM_{10} per jaar van 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ wordt op geen enkel gevoelig object overschreden.

4.4.3 Conclusie luchtkwaliteit

Voor de stallen van een agrarisch bedrijf is alleen de uitstoot van fijnstof (PM_{10}) van belang. Dit vanwege de omvang van de emissie van fijnstof uit stallen. Hoewel ook andere stoffen uit de veehouderij kunnen ontwijken, blijken deze emissies zeer gering te zijn ten opzichte van de achtergrondwaarden. Derhalve zal ten aanzien van de andere stoffen dan fijnstof (PM_{10}) zonder problemen worden voldaan aan de maximale omgevingswaarde. Geconcludeerd kan worden dat wordt voldaan aan de gestelde normen.

4.5 Geluid

Geluid afkomstig van de inrichting wordt voornamelijk geproduceerd door de verkeersbewegingen, het laden en lossen van dieren, laden van dierlijke mest, vullen van voedersilo's en de ventilatoren. Het aantal vervoersbewegingen van en naar de inrichting neemt in de beoogde situatie af ten opzichte van de vergunde situatie. Het dichtstbijzijnde geluidsgevoelige object lijsterweg 4 is op een afstand van circa 80 meter gelegen. Gezien de grote afstand tot de omliggende geluidsgevoelige objecten wordt geen verslechtering van het geluidniveau op deze woningen ten opzichte van de vergunde verwacht. Verwacht wordt dat het bedrijf aan de gebruikelijke normstellingen kan voldoen. Om die reden wordt voor de beoogde situatie geen akoestisch onderzoek uitgevoerd.

4.6 Bodem en water

4.6.1 Bodem

Gezien de aard van de voorgenomen ontwikkeling is het uitvoeren van een nulsituatieonderzoek niet noodzakelijk. De aard en de plaats van de bodembedreigende activiteiten wijzigt in de beoogde situatie namelijk niet ten opzichte van de gemelde / vergunde situatie.

4.6.2 Water

4.6.2.1 Hemelwater

Hemelwater van de dakvlakken wordt er plaatse zoveel mogelijk op locatie geïnfiltreerd in de bodem. Hierdoor zal er geen effect op de grondwaterstand zijn vanwege het initiatief.

4.6.2.2 Grondwater

Er wordt gebruik gemaakt van grondwater ten behoeve van reiniging van de stallen en drinkwater voor de dieren. Het grondwaterverbruik zal in de beoogde situatie toenemen ten opzichte van het vergunde verbruik. Dit water wordt onttrokken uit een reeds aanwezige grondwaterput.

4.7 Risico's voor de menselijke gezondheid

4.7.1 Algemeen

Op gebied van risico's voor de menselijke gezondheid speelt de vraag wat de mogelijke effecten van de veehouderij op het vóórkomen en de verspreiding van zoönose (zoals influenza) en resistente micro-organismen (zoals toxoplasma) en antibioticumresistentie zijn. Een mogelijk verband tussen veehouderij en risico's voor de menselijke gezondheid is niet eenvoudig vast te stellen. Er zijn diverse bedreigingen maar ook enkele kansen bij verdere ontwikkeling van de veehouderij. De balans hangt sterk af van de wijze waarop de bedrijfsvoering en het stalconcept worden ingevuld.

Op basis van de op dit moment bekende onderzoeken kunnen geen eenduidige conclusies worden getrokken of er sprake is van een oorzakelijk verband tussen veehouderijen en (volks)gezondheid. Dit concludeert ook de Gezondheidsraad in haar advies over gezondheidsrisico's rond veehouderijen van 14 februari 2018. Hoewel het aspect bestrijding van besmettelijke ziekten een aspect is dat primair in andere wetgeving is geregeld, wordt de gezondheid van omwonenden van de veehouderij meegenomen in de planvorming en vergunningverlening. In de bijlage bij deze notitie is concreter ingegaan op de aspecten die bij dit initiatief een rol spelen.

4.7.2 Conclusie

Gezien landelijke toetsingskaders voor het aspect gezondheid ontbreken en voldoende voorzieningen en maatregelen worden genomen om de gezondheids-gerelateerde emissies zoveel mogelijk te beperken zijn risico's voor de menselijke gezondheid hiermee voldoende voorkomen.

4.8 Energie en klimaat

4.8.1 Energie en water

4.8.1.1 Energie

Ten behoeve van het houden van vleesvarkens wordt op het bedrijf elektriciteit en aardgas verbruikt. Elektriciteit wordt hoofdzakelijk gebruikt voor het toepassen van elektromotoren, het inzetten van ventilatoren en de verlichting. Er wordt aardgas gebruikt voor het verwarmen van de stallen en het gebruiken van warm tapwater.

Het huidige en beoogd verbruik van elektriciteit en aardgas is opgenomen in de bijlage. Er wordt een afname in het verbruik verwacht.

Energiebesparing

Vanaf 1 juli 2019 is de Informatieplicht energiebesparing opgenomen in het BAL 5.15 en BBL 3.84. Vanaf dat moment moeten bedrijven die onder de energiebesparingsplicht vallen eens in de vier jaar rapporteren over de genomen energiebesparende maatregelen. Dit houdt in dat bedrijven die meer dan 50.000 kWh elektriciteit of 25.000 m³ aardgas(equivalent) verbruiken, energiebesparende maatregelen moeten nemen en hierover moeten rapporteren. In 2019 heeft de eerste ronde van de Informatieplicht energiebesparing plaatsgevonden. Uiterlijk 1 december 2023 moet een rapportage ingediend worden bij de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.

Maatregelen

Op het bedrijf worden de volgende energiebesparende maatregelen toepast:

- Er wordt een automatisch energieregistratie- en bewakingssysteem met rapportagefunctie toegepast. Door de geregistreerde data minimaal halfjaarlijks te controleren en instellingen zo nodig aan te passen, kan een optimale energiezuinige in- en afstelling van de klimaatcomputers worden geborgd.
- Waar mogelijk worden pompen uitgevoerd met frequentieregeling.
- Om energie te besparen worden elektromotoren bij nieuw plaatsen of vervanging uitgevoerd met efficiëntieklasse IE4 of hoger.
- Bij de buitenverlichting wordt een schemerschakelaar of bewegingsmelder toegepast, zodat lampen die op vaste uren moeten branden niet onnodig aanstaan.
- Door het aanbrengen van isolatie in de spouwmuur wordt het warmteverlies in het stookseizoen beperkt. In de zomer houdt de isolatie warmte buiten er hoeft er minder te worden geventileerd.
- Middels klimaatcomputers wordt de ventilatie en verwarming op basis van behoefte per stal / op het gewicht van de dieren gestuurd. Hierbij wordt niet onnodig geventileerd of verwarmd.

- Om energie te besparen worden ventilatoren bij nieuw plaatsen of vervangen uitgevoerd met een efficiëntieklasse IE4 of hoger.
- De gebouwen / stallen zijn / worden uitgevoerd met LED verlichting.
- Er is een tijdschakelaar toegepast op de verlichting in de stallen. De verlichting is automatisch geregeld, dus blijft niet onnodig aanstaan.

4.8.1.2 Water

Het waterverbruik betreft hoofdzakelijk bijvoorbeeld: drinkwater voor de dieren en het reinigen van de stallen. Dit is grondwater/leidingwater. Er wordt een kleine hoeveelheid leidingwater gebruikt voor bedrijfsmatige, huishoudelijke doeleinden. Als gevolg van het initiatief stijgt/daalt het totale verbruik voor drinkwater en reiniging in de beoogde situatie. Het huidige en toekomstige verbruik is in de bijlage opgenomen.

4.8.2 Overige grondstoffen

Naast het verbruik van elektra en water worden, aardgas en voer, etc. verbruikt. De hoeveelheden hiervan zijn in de bijlage opgenomen. Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen wordt zo veel mogelijk beperkt/voorkomen.

4.8.3 De productie van afvalstoffen

Als bedrijfseigen afvalstoffen kunnen aangemerkt worden: kadavers en dierlijke meststoffen. Kleinere hoeveelheden afvalstoffen zoals afval van verpakkingsmateriaal wordt middels een bedrijfscontainer afgevoerd. Dit met uitzondering van papier en metaal dat gescheiden wordt gehouden van de andere afvalstoffen.

De kadavers worden volgens wettelijke voorschriften opgehaald door een destructiebedrijf. In de tussentijd worden de kadavers gekoeld opgeslagen. De hoeveelheden op jaarbasis zijn in de bijlage opgenomen.

De dierlijke mest uit de varkensstal wordt opgevangen in de mestopslagvoorzieningen en vervolgens met behulp van vrachtwagens en/of tractoren van het bedrijf afgevoerd om conform meststoffenwet te verwerken of op landbouwgrond aangewend te worden.

4.9 Risico van zware ongevallen en/of rampen

4.9.1 Veiligheid

De stallen en de werkruimtes zijn zo ingericht dat de kans op ongevallen tot een minimum wordt beperkt. Van de aanwezige personen is telkens iemand aanwezig die in bezit is van het certificaat van de cursus Bedrijfshulpverlening.

Om bedrijfsongevallen te voorkomen wordt voer opgeslagen in silo's die buiten de gebouwen staan. Verder zullen ventilatoren die op werkhoogte aanwezig zijn, worden voorzien van gaasvormige afschermingen.

Er wordt voldaan aan de eisen zoals gesteld in de Arbowetgeving. Er worden blustoestellen geplaatst, welke kunnen worden gebruikt bij kleine branden. In de bij de omgevingsvergunning behorende plattegrondtekening staan deze weergegeven.

Tevens zijn er vluchtdeuren aanwezig, waardoor personeel zich in veiligheid kan brengen in geval van brand. Voor de dieren is er geen vluchtvoorziening aanwezig.

4.9.2 Calamiteiten

Calamiteiten kunnen zich voordoen door bijvoorbeeld brand, stroomuitval of vervoersverboden van dieren.

Bij calamiteiten hoort rampen door klimaatverandering ook nog bij. Hoogwater/wateroverlast/Hitte

Stalbranden hebben een grote impact op de veehouder, de dieren, hulpverleners, de omgeving en het milieu. Het is dan ook noodzakelijk om de kans op een stalbrand zo klein mogelijk te houden en wanneer er brand uitbreekt het aantal dieren dat omkomt bij een stalbrand zoveel mogelijk te beperken.

Het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) beschrijft bouwkundige (brandveiligheid)eisen waaraan nieuwbouw, verbouw en bestaande bouw wettelijk moet voldoen. Bij de omgevingsvergunning zullen voorschriften worden opgenomen over de te gebruiken bouwmaterialen en voorzieningen die de gevolgen van brand kunnen beperken. Op grond van het Bbl worden aantallen en soorten brandblusmiddelen voorgeschreven. Zoals reeds genoemd staan deze in de bij de omgevingsvergunning behorende plattegrondtekening weergegeven.

Er worden maatregelen genomen om brand zoveel mogelijk te voorkomen en bestrijden. Onder preventieve maatregelen worden maatregelen verstaan die mogelijke bronnen voor vuur beperken.

Dit zijn:

- Periodieke elektrakeuring; deze keuring is verplicht opgenomen in het ketenkwaliteitssysteem van de sector waarvan de veehouderij onderdeel uitmaakt. Hiermee worden onveilige situaties rond de elektrische installaties vroegtijdig gesignaleerd en opgelost.
- Oververhittingsbeveiliging elektromotoren.
- Aparte stalling voor werktuigen.
- Bliksemafleider: voorkomen van stalbranden door blikseminslag.

Onder schade beperkende maatregelen worden maatregelen verstaan die het ontstaan van een stalbrand niet voorkomt, maar die wel de gevolgen van de stalbrand (aantal dierlijke slachtoffers en schade aan gebouwen) beperken:

- Brand- en rookdetectie;
- Brandvertragende compartimentering;
- Dakisolatie;
- Brandbestrijdings- en blusvoorzieningen;
- Objecteninformatiekaart voor brandweer;
- Bereikbaarheid hulpdiensten en calamiteiten- en evacuatieplannen.

Met het toepassen van de verschillende maatregelen wordt het aantal dieren wat omkomt zoveel mogelijk verminderd. Hiermee worden ook de eventuele milieueffecten van een stalbrand zoveel mogelijk voorkomen en beperkt.

Bij stroomuitval kan een calamiteit optreden omdat voor de klimaatbeheersing, luchtverversing en voerverstrekking elektra nodig is. Door initiatiefnemer is hierin voorzien door het plaatsen van een noodstroomaggregaat die zorgt voor elektriciteitsvoorziening bij stroomuitval. De milieueffecten hiervan zijn beperkt. Een nadeel is dat het brandstofverbruik toeneemt. De noodstroomvoorziening is qua omvang voldoende om alle noodzakelijke installaties te voorzien van elektriciteit.

De hoeveelheid aanwezige diergeneesmiddelen zal, behoudens calamiteiten in de vorm van dierziektes, zeer beperkt zijn. Er is een werkvoorraad aan aanwezige reinigingsmiddelen. Aanwending van deze stoffen zal geschieden met toepassing van de veiligheidsvoorschriften behorende bij deze stoffen.

4.10 Externe veiligheid

Er worden geen gevaarlijke stoffen opgeslagen. Het aspect externe veiligheid is niet relevant.

5. Conclusie

Op basis van deze project-mer-beoordeling kan worden geconstateerd dat er geen sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

Er bestaat geen aanleiding om een Milieueffectrapportage uit te voeren.

6. Afkortingen

De in deze project-mer-beoordeling gebruikte afkortingen zijn:

ALARA	As Low As Reasonably Achievable
Bal	Besluit activiteiten leefomgeving
Bbl	Besluit bouwwerken leefomgeving
BBT	Best Beschikbare Technieken
Bkl	Besluit kwaliteit leefomgeving
BREF	BAT Reference Documents
CO ₂	Koolstofdioxide
ESB	Enterprise Service Bus
Etc.	Et cetera
g	gram
GS	Gedeputeerde Staten
HR	Habitatrichtlijn
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
kWh	kilowattuur
kWp	kilowatt Piek
kg	kilogram
l	liter
m	meter
m ²	vierkante meter
m ³	kubieke meter
mer	Milieueffectrapportage
N	Stikstof
Nbw	Natuurbeschermingswet
NH ₃	Ammoniak
NO ₂	Stikstofdioxide
NO _x	Stikstofoxiden
Nr	nummer
OU _E	Europese Odour-units
PM _{2,5}	Stof met een maximale grootte van 2,5 micron
PM ₁₀	Stof met een maximale grootte van 10 micron
POL	Provinciaal Omgevingsplan Limburg
PGS	Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen
Ref.	Referentiesituatie
RIVM	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
sec	seconde
VR	Vogelrichtlijn
Wnb	Wet natuurbescherming