

[REDACTED]



Aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling

Lage Kuilen 11, Nederweert

Aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling

Lage Kuilen 11, Nederweert

Inrichtinghouder:

[REDACTED]
Lage Kuilen 11
6031 PJ Nederweert

KvK-nr.

Vestigingsnr.

E-mailadres

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Adres inrichting:

Lage Kuilen 11
6031 PJ Nederweert

Kenmerk aanvraag:

BO-2023-006769

Opgesteld door:

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Datum:

10 augustus 2023 / aanvullende gegevens d.d. 27 oktober 2023

Inhoudsopgave

1. INLEIDING	5
1.1. AANMELDINGSNOTITIE M.E.R.-BEOORDELING	5
2. KENMERKEN VAN HET PROJECT	6
2.1. ALGEMEEN	6
2.1.1. Soort project en beschrijving locatie	6
2.1.2. Locatie van de activiteit	7
2.1.3. Bedrijfsactiviteiten	7
2.1.4. Tijd en fasering	9
2.1.5. Cumulatie met andere projecten	9
2.2. MOTIVERING VAN HET PROJECT	9
2.2.1. Aanleiding	9
2.2.2. Doel	9
2.2.3. Mogelijke problemen	9
2.2.4. Toekomstige ontwikkelingen	9
2.3. VERGUNNINGEN	10
2.3.1. Vigerende vergunningen	10
2.3.2. Noodzakelijke vergunningen	10
2.4. OVERIGE RELEVANTE ASPECTEN	10
2.4.1. Wet dieren, Besluit houders van dieren en Regeling houders van dieren	10
3. RUIMTELIJKE ASPECTEN	11
3.1. RUIMTELIJK RELEVANT BELEID	11
3.1.1. Bestemmingsplan	11
3.1.2. Overige ruimtelijke aspecten	12
4. KENMERKEN VAN HET POTENTIËLE EFFECT	14
4.1.1. Aard, intensiteit en complexiteit van het effect	14
4.1.2. De cumulatie van effecten	14
4.1.3. De mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen	14
4.2. AMMONIAK	15
4.2.1. Ammoniakemissie	15
4.2.2. Besluit emissiearme huisvesting	16
4.2.3. Richtlijn Industriële Emissies	17
4.2.4. Wet ammoniak en veehouderij	17
4.2.5. Directe ammoniakschade aan planten	18
4.2.6. Wet Natuurbescherming	18
4.3. GEUR	21
4.3.1. Geuremissie	21
4.3.2. Voorgrondbelasting	22
4.3.3. Minimale vaste afstanden	23
4.3.4. Achtergrondbelasting	24
4.3.5. Conclusie geur	25
4.4. LUCHTKWALITEIT	26
4.4.1. Wet luchtkwaliteit 2007	26
4.4.2. Regeling beoordeling luchtkwaliteit en cumulatie	26
4.4.3. Fijn stof emissie (PM ₁₀)	26
4.4.4. Toetsing fijnstof (PM ₁₀ en PM _{2,5})	28
4.4.5. Conclusie luchtkwaliteit	29
4.5. GELUID	30
4.6. BODEM & WATER	30
4.6.1. Bodem	30
4.6.2. Water	30

4.7.	RISICO'S VOOR DE MENSELIJKE GEZONDHEID.....	31
4.7.1.	<i>Algemeen</i>	31
4.7.2.	<i>Conclusie</i>	31
4.8.	ENERGIE & KLIMAAT	32
4.8.1.	<i>Energie en water</i>	32
4.8.2.	<i>Overige grondstoffen</i>	32
4.8.3.	<i>De productie van afvalstoffen</i>	32
4.9.	RISICO VAN ZWARE ONGEVALLen EN/OF RAMPEN.....	33
4.9.1.	<i>Veiligheid</i>	33
4.9.2.	<i>Calamiteiten</i>	33
4.10.	EXTERNE VEILIGHEID	34
5.	CONCLUSIE	35
6.	AFKORTINGEN	36

1. Inleiding

1.1. Aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling

Onderhavige activiteit betreft het wijzigen van een inrichting voor het houden van varkens. Initiatiefnemer is voornemens om de twee al reeds vergunde nieuwe stallen 3 & 4 te gaan realiseren. Voor het dierenwelzijn worden de stallen ruimer opgezet dan reeds vergund. Ook het dierenaantal, diercategorie en ventilatiesysteem in de stallen wijzigt.

Daarnaast wordt het dierenaantal in stal 1 verlaagd van 1.000 vleesvarkens naar 952 vleesvarkens. Huisvestingssysteem blijft ongewijzigd.

Tevens wordt aan de zuidzijde van stal 2 een nieuwe loods gerealiseerd en wordt de nog niet gerealiseerde drijfmestsilo anders aangevraagd. De opslagcapaciteit van de nieuwe opslagsilo is 2.480m³.

Het totale dierenaantal binnen de inrichting in de beoogde situatie bestaat uit het houden van 1.182 vleesvarkens, 4.934 gespeende biggen, 240 kraamzeugen, 3 dekberen, 620 guste- en dragende zeugen en 30 opfokzeugen.

In het kader van het Besluit milieueffectrapportage 1994 is er sprake van een wijziging van een installatie met 890 zeugen. De activiteit is opgenomen op de D-lijst (categorie D 14), en valt boven de drempelwaarde waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Omdat belangrijke nadelige milieugevolgen niet op voorhand kunnen worden uitgesloten, is een aanmeldingsnotitie m.e.r.- beoordeling vereist.

Doel van deze aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling is de mogelijke milieueffecten in beeld te brengen die kunnen leiden tot het opstellen van een milieueffectrapportage. In de aanmeldingsnotitie m.e.r. 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 aanmeldingsnotitie m.e.r.-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 aanmeldingsnotitie m.e.r. beoordeling blijken of voor onderhavige activiteit een milieueffectrapportage dient te worden doorlopen.

2. Kenmerken van het project

2.1. Algemeen

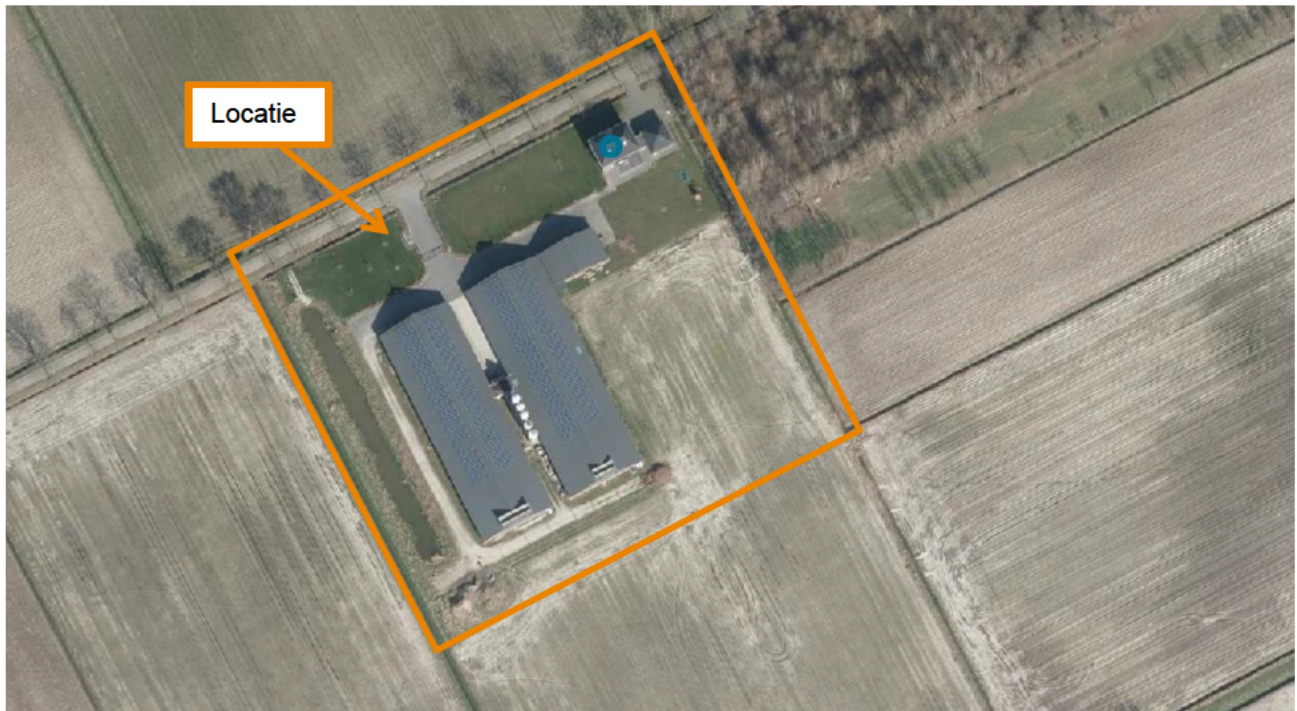
2.1.1. Soort project en beschrijving locatie

Onderhavige activiteit betreft het wijzigen van een inrichting voor het houden van varkens. Initiatiefnemer is voornemens om de twee al reeds vergunde nieuwe stallen 3 & 4 te gaan realiseren. Voor het dierenwelzijn worden de stallen anders opgezet dan reeds vergund. Ook het dierenaantal, diercategorie en ventilatiesysteem in de stallen wijzigt.

Daarnaast wordt het dierenaantal in stal 1 verlaagd van 1.000 vleesvarkens naar 952 vleesvarkens. Huisvestingssysteem blijft ongewijzigd.

Tevens wordt aan de zuidzijde van stal 2 een nieuwe loods gerealiseerd en wordt de nog niet gerealiseerde drijfmestsilo anders aangevraagd. De opslagcapaciteit van de nieuwe opslagsilo is 2.480m³.

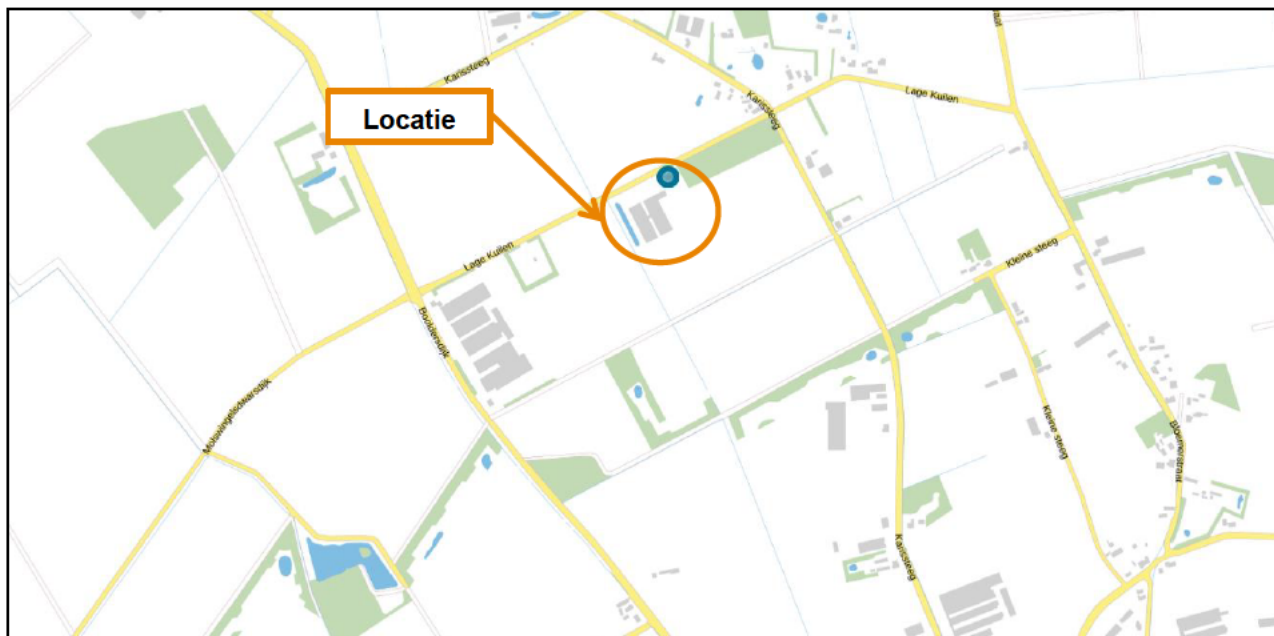
De activiteit is opgenomen op de D-lijst (categorie D 14), en valt boven de drempelwaarde waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Omdat belangrijke nadelige milieugevolgen niet op voorhand kunnen worden uitgesloten, is een aanmeldingsnotitie m.e.r.- beoordeling vereist.



Figuur 1: Luchtfoto huidige situatie

2.1.2. Locatie van de activiteit

De activiteit wordt verricht op de locatie Lage Kuilen 11 te Nederweert. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Nederweert, sectie U, nummer 134 (ged.) + 135. De locatie is op onderstaande topografische kaart nader aangegeven.



Figuur 2: Uitsnede topografische kaart met aanduiding locatie Lage Kuilen 11 Nederweert (bron: www.pdok.nl/viewer)

De locatie is gelegen in het buitengebied van gemeente Nederweert op circa 2 kilometer ten noord-westen van de kern Nederweert. De directe omgeving van de locatie typeert zich als een agrarische omgeving verweven met enkele burgerwoningen. De dichtstbijzijnde woning van derden is op een afstand van ongeveer 270 meter vanaf de inrichtingsgrens gelegen.

2.1.3. Bedrijfsactiviteiten

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.

Zeugenhouderij:

Na het insemineren wordt een zeug in de drachtstal geplaatst. Een week voor de geplande werpdatum wordt een zeug naar de kraamstal verplaatst waar na een drachtperiode van 115 dagen de biggen worden geboren. Na een periode van minimaal 4 weken bij de zeug worden de biggen gespeend. De gespeende biggen gaan dan naar een speciaal ingerichte afdeling/ stal voor gespeende biggen. De zeugen verlaten het kraamhok en gaan naar de stal voor guste zeugen waar ze na 5 dagen opnieuw worden geïnsemineerd. Een zeug werpt gemiddeld 2,4 keer per jaar en jaarlijks wordt ongeveer 40 procent van de zeugen vervangen door opfokzeugen. Deze opfokzeugen worden op de eigen locatie aangefokt of op een leeftijd van tussen de 4 en 7 maanden op het bedrijf aangevoerd vanaf een subfokbedrijf waarna ze vervolgens worden geïnsemineerd op een leeftijd van minimaal 240 dagen.

Gespeende biggen:

De gespeende biggen blijven in de biggenafdelingen tot ze een leeftijd hebben van 10 tot 11 weken. De biggen worden dan met een gewicht van circa 25 kilogram verplaatst naar de vleesvarkensstal.

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 3 vleesvarkens gehouden.

Voersystemen:

De varkens worden gevoerd middels een automatische voerinstallatie welke 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 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 geplaatst waarbij 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. De 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/of het nitraat of nitriet bevat wordt het water vervangen. Het "vuile" water in de luchtwasser wordt in de vorm van spuiwater opgeslagen in de spuiwaterput 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

De planning is om medio 2024 te starten met het bouwen van de nieuwe stallen. De realisatie zal naar schatting enkele maanden duren. Het tijdstip van ingebruikname is naar verwachting begin 2025. Een en ander is afhankelijk van de duur van de vergunningprocedures.

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 de continuïteit van de onderneming. Het houden van varkens dient in voldoende omvang plaats te vinden om tegen een concurrerende prijs te kunnen produceren. Door in te steken op een bedrijf met voldoende omvang kunnen investeringen in milieuvriendelijke huisvestingssystemen plaatsvinden.

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 inrichting 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 vergunningen

De vigerende omgevingsvergunning is verleend op 16-9-2019 voor het houden van zeugen, gespeende biggen, dekberen en vleesvarkens met een totale ammoniakemissie van 2.239,2 kilogram. Stal 3 en stal 4 zijn nog niet gerealiseerd.

Voor bovenstaande bedrijfssituatie is door de provincie Limburg een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming verleend. Deze vergunning is op d.d. 14 mei 2020 verleend.

2.3.2. Noodzakelijke vergunningen

Voor het realiseren van dit initiatief is een omgevingsvergunning voor de activiteiten 'Milieu', 'Bouwen' en 'Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening' vereist.

Daarnaast is een toestemming in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) vereist. Deze toestemming wordt middels een voortoets Stikstof Natura 2000 als onderdeel van de omgevingsvergunning aangevraagd.

Nadat het bevoegd gezag het besluit op deze aanmeldingsnotitie heeft genomen zal de omgevingsvergunning 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. Bestemmingsplan

Op de locatie Lage Kuilen 11 in Nederweert vigeert het bestemmingsplan 'Buitengebied Nederweert', vastgesteld door de raad van de gemeente Nederweert op 24 november 2009 en de daarop volgende herzieningen. In dit bestemmingsplan rust de enkelbestemming 'Agrarisch – Landbouwontwikkelingsgebied' en de gebiedsaanduiding 'milieuzone – boringsvrije zone'. Middels een projectbesluit (d.d. 13 november 2012) is op de locatie een besluitvlak van 1,75 ha opgenomen, waarmee het met een omgevingsvergunning mogelijk is gemaakt om een intensieve veehouderij op te richten, in de vorm van een varkenshouderij.



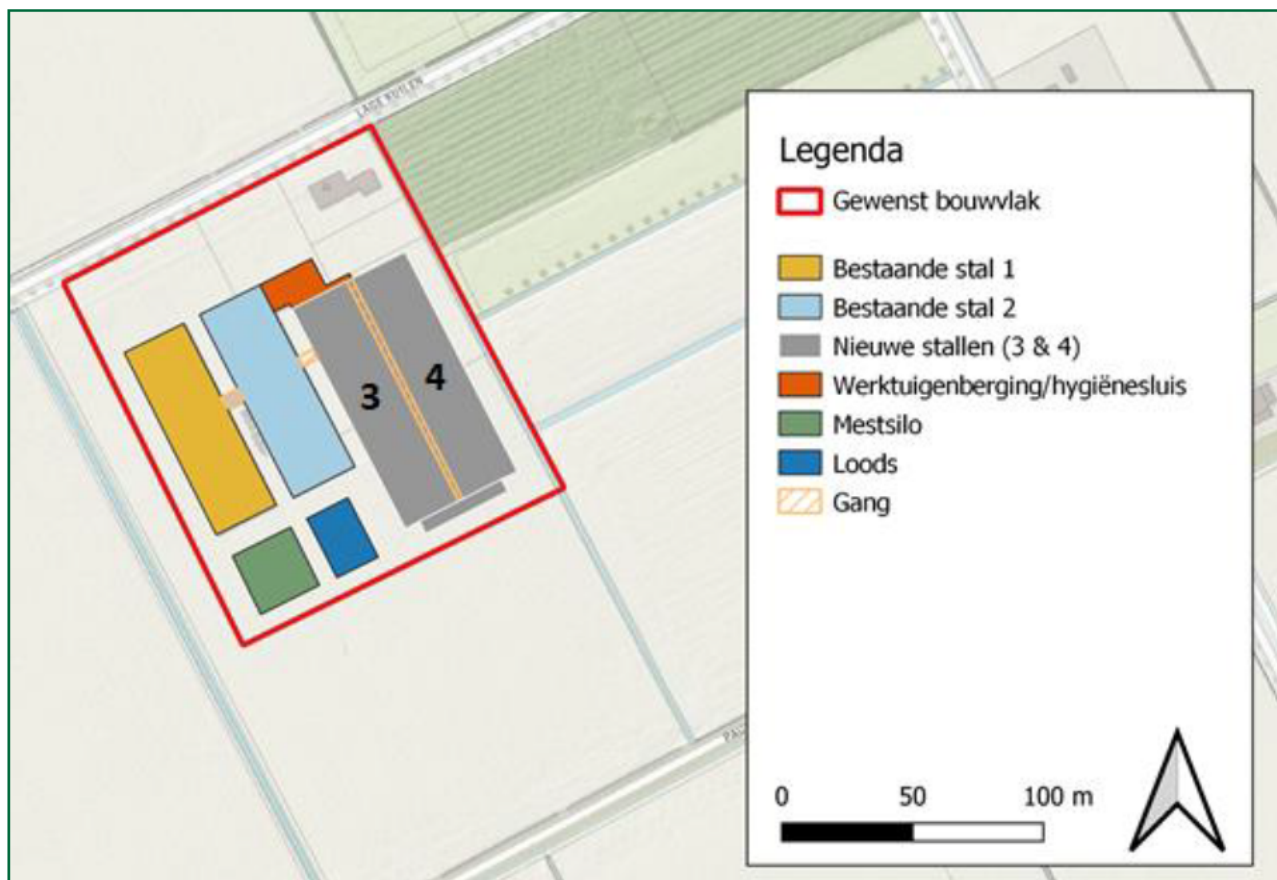
Figuur 3: Uitsnede verbeelding bestemmingsplan "Buitengebied gemeente Nederweert" (bron: www.ruimtelijkeplannen.nl)

Binnen de bestemming 'Agrarisch – Landbouwontwikkelingsgebied' met de aanduiding 'intensieve veehouderij' is het toegestaan om een intensieve veehouderij te exploiteren. Binnen het bouwvlak mogen bedrijfsgebouwen en bouwwerken worden opgericht. Initiatiefnemer is voornemens om de bestaande varkenshouderij uit te breiden met een tweetal stallen, mestsilo en een opslagloods. In de huidige situatie is alleen het gebruik van de gronden en bouwwerken toegestaan, zoals dit is opgenomen in het projectbesluit d.d. 13 november 2012.

Om een verdere bedrijfsontwikkeling mogelijk te maken, en om nu en in de toekomst te kunnen voldoen aan de bouw- en gebruiksregels zoals deze zijn opgenomen in het bestemmingsplan, is het noodzakelijk om het huidige besluitvlak om te zetten in een bouwvlak met functieaanduiding 'intensieve veehouderij' en dit tevens te vergroten tot een oppervlakte van 2,04 ha.

Op grond van de bestemming mag de locatie worden gebruikt ten behoeve van de exploitatie van een intensieve veehouderij. Varkenshouderijen zijn intensieve veehouderijen. De bestaande stallen aan de noordwestzijde van het bouwvlak blijven behouden. De nieuwe stallen hebben een afmeting van ca. 103 x 23 meter.

Hiernavolgend is een afbeelding opgenomen waarin de beoogde ontwikkeling inzichtelijk wordt gemaakt.



Figuur 4 Schematische weergave beoogde ontwikkeling (via: QGIS)

3.1.2. Overige ruimtelijke aspecten

3.1.2.1. Archeologie

Sinds 1 september 2007 is de Wet op de archeologische monumentenzorg (Wamz) van kracht. Op basis van deze wet dienen gemeenten in hun bestemmingsplannen rekening te houden met in de grond aanwezige dan wel te verwachten archeologische resten. Voor een goed gemeentelijk archeologisch beleid kunnen gemeenten meer gedetailleerde verwachtings- of beleidskaarten laten opstellen. Hiermee geven gemeenten invulling aan hun eigen beleidsruimte op het gebied van archeologie en cultuurhistorie.

De gemeente Nederweert 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 Lage Kuilen 11 te Nederweert is geen dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie' opgenomen. 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. Nationaal Natuurnetwerk en Goudgroene natuur

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 Limburg heeft het Nationaal Natuurnetwerk vertaald in de Omgevingsverordening Limburg 2014. De laatste geconsolideerde versie van de Omgevingsverordening dateert van 16 december 2022.

In de OvL2014 is de locatie aangewezen 'landelijk gebied' in de regio Midden-Limburg (kaart 2). Aanvullend is de locatie gelegen in het 'ontwikkelingsgebied intensieve veehouderij' (kaart 6) en binnen het milieubeschermingsgebied 'Boringsvrije zone Roerdalslenk III' (kaart 8). Deze aanduiding heeft betrekking op het beschermen van de waterkwaliteit en -kwantiteit. Vanuit deze milieubeschermingszone worden regels gesteld aan het boren dieper dan 80 meter onder het maaiveld en het uitvoeren van activiteiten die de waterkwaliteit en -kwantiteit negatief kunnen beïnvloeden.

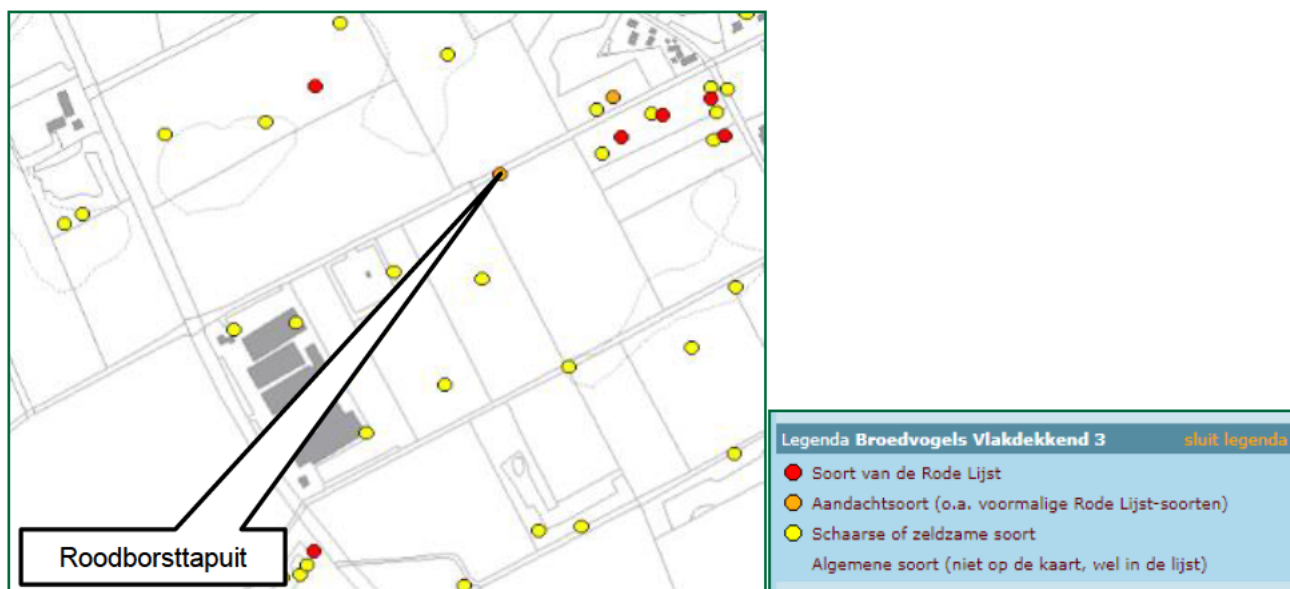
Het plan voorziet niet in dergelijke activiteiten, waardoor de waterkwaliteit en -kwantiteit niet wordt beïnvloedt.

De locatie is niet gelegen binnen de 'goudgroene natuurzone'. Op een afstand van ca. 1,4 km ten westen van de locatie ligt het Natura2000-gebied 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven'. Door de grote afstand kan geconcludeerd worden dat het initiatief geen gevolgen heeft voor zowel het betreffende Natura2000-gebied als het areaal van de 'Goudgroene natuurzone'.

3.1.2.4. Soortenbescherming

Ter bescherming van dier- en plantensoorten is in de Wet natuurbescherming 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 Wet natuurbescherming 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. Op grond van artikel 1.11 van deze wet (die de algemene zorgplicht regelt) moet schade aan soorten zoveel mogelijk worden voorkomen of worden beperkt.

Initiatiefnemer is voornemen om een tweetal stallen te realiseren alsook een mestsilo en een loods. Bouwactiviteiten kunnen impact hebben op het leefgebied van planten- en diersoorten. Om een beeld te krijgen van eventuele aanwezige flora en fauna op de locatie, is de kaart van Natuurgegevens provincie Limburg geraadpleegd.



Figuur 5 Uitsnede kaart Natuurgegevens Provincie Limburg (bron: www.natuurgegevensprovincielimburg.nl)

De waarneming van deze broedvogel is gedaan op het voorste gedeelte van het perceel. Hier worden geen gebouwen voorzien, waardoor het niet aannemelijk is dat de soort (mocht deze nog aanwezig zijn) door het plan wordt verstoord. Tevens wordt het akkerbouwland waarop de stallen wel worden voorzien, nog intensief bewerkt. Het is hierdoor niet aannemelijk dat zich hier beschermde soorten hebben gevestigd.

4. Kenmerken van het potentiële effect

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 worden uitgewerkt.

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.

Met betrekking tot de cumulatie van fijnstof emissie, worden projecten meegenomen in de berekening doordat deze als achtergrondwaarden in het rekenprogramma zijn opgenomen. 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

Regeling ammoniak en veehouderij (Rav)

In de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) zijn per diercategorie emissiefactoren ten aanzien van ammoniak vastgesteld. De Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) is gebaseerd op de Wet ammoniak en veehouderij (Wav). De Wav bevat regels met betrekking tot de ammoniakemissie uit dierenverblijven.

In onderstaande tabellen is de ammoniakemissie van zowel de vergunde als beoogde situatie weergegeven. Dit conform de gegevens uit de Rav, laatste wijziging d.d. 8 maart 2023, in werking getreden d.d. 1 april 2023.

Tabel 1: Ammoniakemissie vergunde situatie (omgevingsvergunning d.d. 16 september 2019)

Stalnr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Ammoniak (kg/jr)	
				Per dier	Totaal
1	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V5	1.000	0,45	450,0
1	Gespeende biggen	D 1.1.15.4; BWL 2009.12.V5	1.536	0,1	153,6
2	Gespeende biggen	D 1.1.15.4; BWL 2009.12.V5	3.398	0,1	339,8
3	Kraamzeugen	D 1.2.16; BWL 2004.07.V1	200	2,9	580,0
4	Guste en dragende zeugen	D 1.3.7; BWL 2004.02.V6	548	1,3	712,4
4	Dekberen	D 2.2; BWL 2004.02.V6	2	1,7	3,4
Totaal				kg. NH₃	2.239,2

Tabel 2: Ammoniakemissie beoogde situatie

Stalnr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Ammoniak (kg/jr)	
				Per dier	Totaal
1	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V5	952	0,450	428,4
1	Gespeende biggen	D 1.1.15.4; BWL 2009.12.V5	1.536	0,100	153,6
2	Gespeende biggen	D 1.1.15.4; BWL 2009.12.V5	3.398	0,100	339,8
3	Kraamzeugen	D 1.2.17.4; BWL 2009.12.V5	120	1,300	156,0
3	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4; BWL 2009.12.V5	260	0,630	163,8
3	Opfokzeugen	D 3.2.15.4.; BWL 2009.12.V5	30	0,450	13,5
3	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V5	230	0,450	103,5
4	Kraamzeugen	D 1.2.17.4; BWL 2009.12.V5	120	1,300	156,0
4	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4; BWL 2009.12.V5	260	0,630	163,8
4	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4; BWL 2009.12.V5	60	0,630	37,8
4	Dekberen	D 2.4.4; BWL 2009.12.V5	3	0,830	2,5
4	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4; BWL 2009.12.V5	40	0,630	25,2
Totaal				kg. NH₃	1.743,9

De ammoniakemissie zal in de beoogde situatie met 495,3 kilogram afnemen ten opzichte van de vergunde situatie. Tijdens de aanlegfase zullen geen hogere emissies optreden dan vergund.

4.2.2. Besluit emissiearme huisvesting

Besluit emissiearme huisvesting

Het Besluit emissiearme huisvestingsystemen voor landbouwhuisdieren (Besluit emissiearme huisvesting) is per 1 augustus 2015 in werking getreden. Alleen toepassing van huisvestingsystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde, is toegestaan bij oprichting, vervanging of uitbreiding van een dierenverblijf. Intern salderen binnen de inrichting blijft toegestaan om te voldoen aan de eisen van het besluit. Bij toepassing van het Besluit emissiearme huisvesting gelden de emissiefactoren van de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav).

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.

De maximale emissiewaarden voor fijnstof gelden alleen voor pluimvee. Deze maximale waarden zijn opgenomen in bijlage 2 van het besluit.

Het toegepaste huisvestingssysteem heeft een lagere ammoniakemissie dan de toegestane grenswaarden. Daarmee wordt in de beoogde situatie voldaan aan de grenswaarden uit het nieuwe Besluit emissiearme huisvestingsystemen landbouwhuisdieren.

In onderstaande tabel 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)			
			Grenswaarde NH ³ emissie	Grenswaarde Totaal	Toegepaste NH ₃ -emissie	Toegepast Totaal
1	Vleesvarkens	952	1,5	1.428,0	0,45	428,4
1	Gespeende biggen	1.536	0,21	322,6	0,10	153,6
2	Gespeende biggen	3.398	0,21	713,6	0,10	339,8
3	Kraamzeugen	120	2,5	300,0	1,30	156,0
3	Guste en dragende zeugen	260	1,3	338,0	0,63	163,8
3	Vleesvarkens	230	1,1	253,0	0,45	103,5
3	Opfokzeugen	30	1,1	33,0	0,45	13,5
4	Kraamzeugen	120	2,5	300,0	1,30	156,0
4	Guste en dragende zeugen	260	1,3	338,0	0,63	163,8
4	Guste en dragende zeugen	60	1,3	78,0	0,63	37,8
4	Dekberen	3	*0,83	2,5	0,83	2,5
4	Guste en dragende zeugen	40	1,3	52,0	0,63	25,2
			kg NH ₃	4.158,6	kg NH ₃	1.743,9

2 kolom B is van toepassing: dierenverblijf is opgericht na 1 juli 2015

3 kolom C is van toepassing: dierenverblijf wordt naar verwachting opgericht op of na 1 januari 2020

*Voor de diercategorie dekberen is geen maximale emissie opgenomen. Er wordt uitgegaan van het aangevraagde huisvestingssysteem.

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.

De dieren worden in de beoogde situatie gehouden in stallen met biologische combiwassers. Doordat de wassers 85% ammoniak reduceren, voldoet dit huisvestingssysteem aan BBT. Hieruit kan geconcludeerd worden dat voldaan wordt aan de Beleidslijn omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij.

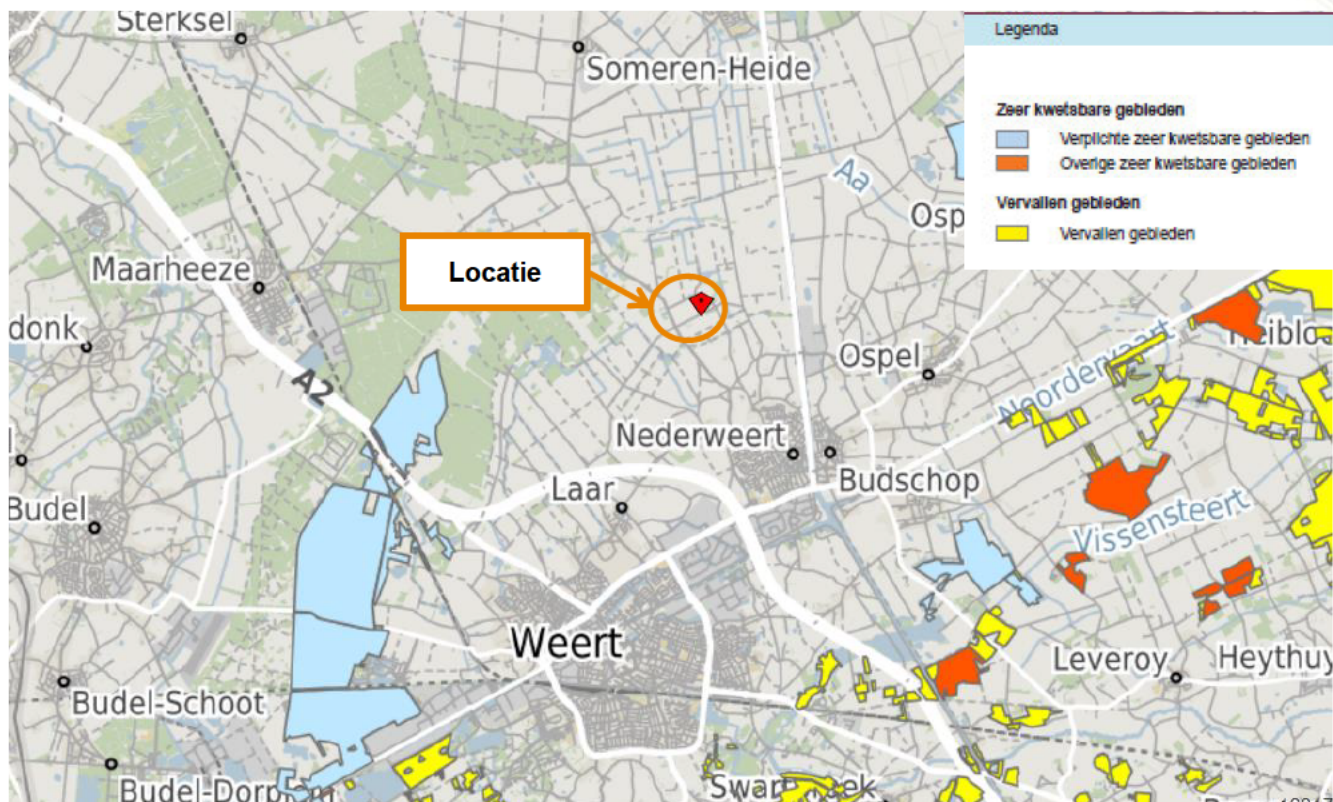
4.2.4. Wet ammoniak en veehouderij

Wet ammoniak en veehouderij (Wav)

De Wet ammoniak en veehouderij bevat regels met betrekking tot de ammoniakemissie uit dierverblijven. Deze regels moeten worden toegepast bij de verlening van omgevingsvergunningen voor veehouderijen. De regels zijn bedoeld ter bescherming van de zeer kwetsbare gebieden tegen de effecten van ammoniakdepositie. De wet geeft regels voor veehouderijen gelegen in zo'n zeer kwetsbaar gebied of in een zone van 250 meter daaromheen.

In de provincie Limburg zijn de gebieden die in dit kader als zeer kwetsbaar moeten worden beschouwd, bij besluit van 18 april 2008, door Gedeputeerde Staten vastgesteld. Dit besluit houdt in dat, ten opzichte van het besluit van Gedeputeerde Staten van 8 november 2005, minder gebieden als zeer kwetsbaar zijn aangemerkt. Op 18 juli 2008 is dit besluit door de voormalige minister van LNV goedgekeurd, en heeft dit besluit rechtskracht gekregen.

De afstand tot een dergelijk gebied bedraagt circa 4,7 km. Gezien het feit dat de inrichting met een afstand van circa 4,7 km ruim buiten 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied ligt, is verdere toetsing aan de WAV niet aan de orde.



Figuur 6: Ligging initiatief ten opzichte van zeer kwetsbare gebieden

4.2.5. 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).

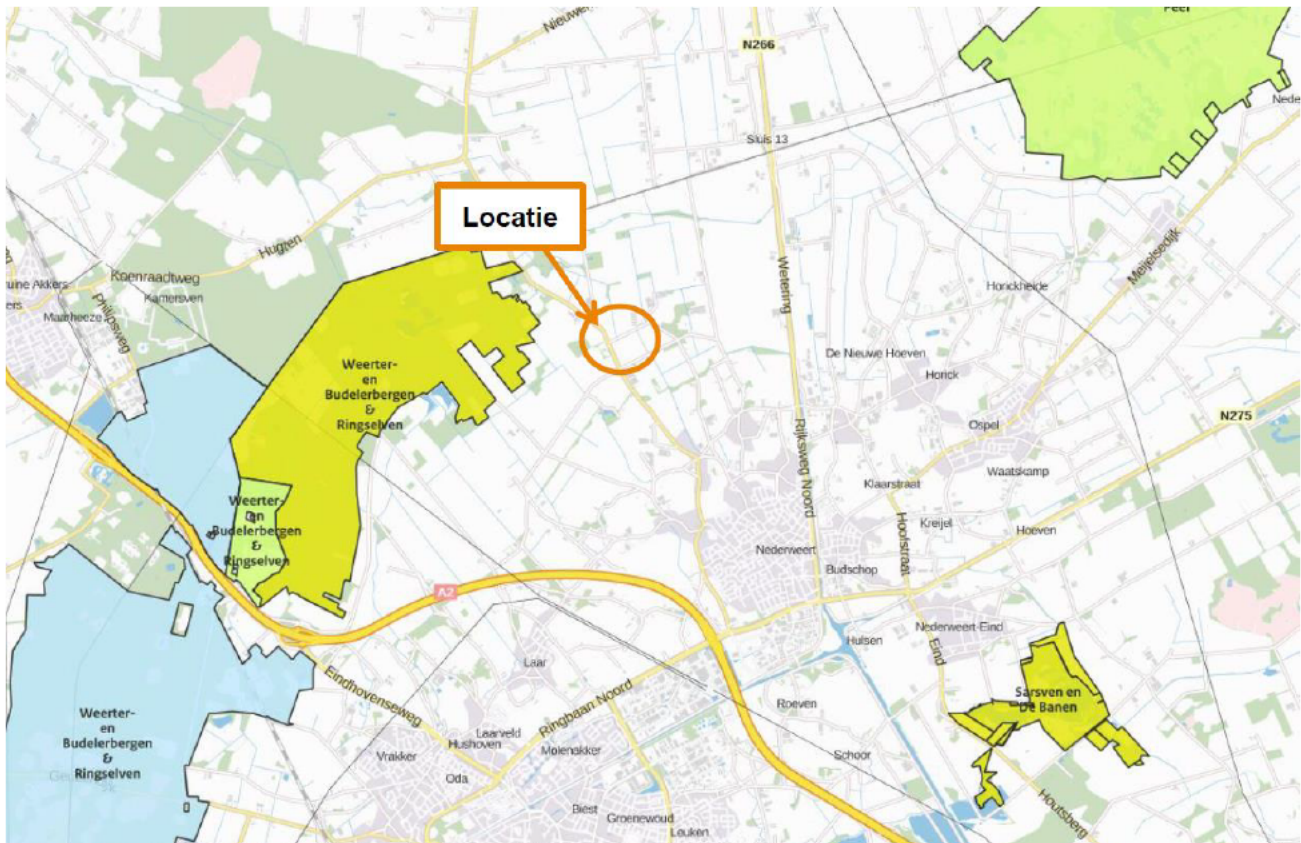
Op grond van het rapport "Stallucht en Planten" is gekeken of er binnen de daarin opgenomen afstanden van de inrichting voor ammoniak gevoelige planten aanwezig zijn. Hierbij is gekeken of binnen een afstand van 50 meter van de inrichting coniferen worden geteeld of dat binnen een afstand van 25 meter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

4.2.6. Wet Natuurbescherming

Wet natuurbescherming

De bescherming van de Nederlandse natuurgebieden is geregeld in de Wet Natuurbescherming (Wnb). Deze wet heeft op 1 januari 2017 de Natuurbeschermingswet 1998 vervangen en implementeert het gebiedsbeschermingsregime van de Vogel- en Habitatrichtlijn. Op basis van deze wet worden onder andere Natura 2000-gebieden die zijn aangewezen in het kader van de Vogel- en Habitatrichtlijn (Hoofdstuk 2 Wnb) beschermd.

Op onderstaande kaart is de ligging van Natura 2000-gebieden ten opzichte van het initiatief weergegeven.



Figuur 7: Ligging initiatief ten opzichte van Natura 2000-gebieden

4.2.6.1. Voortoets Stikstof

Er geldt een vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid Wnb voor het realiseren van een project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied. De effecten van stikstof zijn een belangrijk aspect.

Wanneer bij een plan of project met stikstofuitstoot op voorhand significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden kunnen worden uitgesloten, is het plan of project niet vergunningplichtig. Uit de uitspraak van de Raad van State van 20 januari 2021 (ECLI:NL:RV:2021:71) blijkt dat hiermee voor een wijziging van een project op basis van Intern salderen, geen vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming nodig is.

De beoordeling of er bij een plan of project sprake is van een significant negatief effect, wordt gedaan in de Voortoets. Indien uit de Voortoets blijkt dat het plan geen significante negatieve effecten met zich meebrengt, is geen verder onderzoek noodzakelijk. Wanneer een significant negatief effect niet op voorhand uitgesloten kan worden dient een Passende beoordeling te worden uitgevoerd en is het project vergunningplichtig.

4.2.6.2. Referentiesituatie

Om voor onderhavige ontwikkeling de Voortoets uit te voeren is de Referentiesituatie in het kader van de Wnb van belang. Deze referentiesituatie geldt voor zowel de toetsing op Habitat- als op Vogelrichtlijngebieden.

Voor deze locatie is op 14 mei 2020 reeds een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid Wnb afgegeven. Deze vergunning is de referentiesituatie in het kader van de Wnb. In onderstaande Tabel 4 zijn de ammoniakemissie van zowel de referentiesituatie Wnb 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	1.743,9	-
Wnb vergunning d.d. 14 mei 2020	3.448,2	HR en VR

1= HR = Habitatrichtlijngebieden, VR = Vogelrichtlijngebieden

Uit bovenstaande kan geconcludeerd worden dat de ammoniakemissie in de beoogde situatie met 1.704,3 kilogram per jaar zal afnemen in vergelijking met de referentiesituatie in het kader van de Wnb. In de volgende paragraaf zullen de effecten van dit initiatief getoetst worden.

4.2.6.3. Depositie op gebieden (Voortoets stikstof)

Depositie op gebieden wordt berekend met AERIUS, 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. Voor zowel de referentiesituatie Wnb als de beoogde situatie is middels het online rekeninstrument AERIUS Calculator een depositieberekening uitgevoerd. Deze depositieberekening is als bijlage 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 Wnb. Op basis van de berekeningen kunnen significante negatieve effecten worden uitgesloten. Er geldt voor de beoogde wijziging geen vergunningplicht in het kader van de Wet natuurbescherming.

4.2.6.4. Verordening veehouderijen en Natura 2000 Provincie Limburg

Op 10 oktober 2013 is de 'Verordening veehouderijen en Natura 2000 Provincie Limburg' in werking getreden. Op 16 januari 2015 is de 'Omgevingsverordening Limburg 2014' in werking getreden. De 'Verordening veehouderijen en Natura 2000 Provincie Limburg' is daarin ongewijzigd opgenomen in hoofdstuk 3 (art. 3.1.1 t/m 3.1.4). In de bijlage bij de verordening zijn de maximale emissienormen opgenomen. Dit initiatief voldoet aan de maximale emissienormen uit deze verordening.

4.2.6.5. Conclusie ammoniak

In de beoogde situatie neemt de ammoniakemissie af ten opzichte van de referentiesituatie in het kader van de Wnb. Er wordt voor de beoogde situatie gebruik gemaakt 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 de Wnb.

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

Er geldt voor de beoogde wijziging geen vergunningplicht in het kader van de Wet natuurbescherming.

4.3. Geur

Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) van 5 oktober 2006 schept een beoordelingskader voor geurhinder vanwege tot veehouderij behorende dierenverblijven. Er wordt gekeken naar de geurbelasting van veehouderijbedrijven op de in de omgeving liggende geurgevoelige objecten. Nederland is opgesplitst in concentratie- en niet- concentratie gebieden, zoals aangegeven in bijlage I bij de Meststoffenwet. In deze gebieden wordt weer onderscheid gemaakt tussen objecten die liggen buiten of binnen de bebouwde kom.

Geur wordt uitgedrukt als geurconcentratie in Europese odour units per kubieke meter lucht (OU_E/m^3). In de Wgv zijn de volgende geurnormen opgenomen:

	Concentratiegebied	Niet concentratiegebied
Buiten bebouwde kom	14,0 OU_E/m^3	8,0 OU_E/m^3
Binnen bebouwde kom	3,0 OU_E/m^3	2,0 OU_E/m^3

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

De gemeenteraad van de gemeente Nederweert heeft op 14 november 2017 de 'Verordening geurhinder en veehouderij Nederweert 2017' vastgesteld. In de normstellingen hierna is rekening gehouden met deze geurverordening.

De omgeving zelf kan worden getypeerd als een agrarische omgeving met verwevenheid van objecten met een woonfunctie de zogenaamde geurgevoelige objecten. In de omgeving van de inrichting 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 § 4.3.3. aan de orde komen.

4.3.1. Geuremissie

Regeling geurhinder en veehouderij

De Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) is gebaseerd op de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). In de Regeling geurhinder en veehouderij zijn per diercategorie geuremissiefactoren vastgesteld.

In onderstaande tabellen is de geuremissie van zowel de vergunde als beoogde situatie weergegeven. Dit op basis van de laatste wijziging van de Rgv van d.d. 22 september 2022, in werking getreden d.d. 1 december 2022.

Tabel 5: Geuremissie vergunde situatie

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Geur (OU_E/sec) per dier	Geur (OU_E/sec) Totaal
1	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V5	1.000	12,70	12.700,0
1	Gespeende biggen	D 1.1.15.4; BWL 2009.12.V5	1.536	4,30	6.604,8
2	Gespeende biggen	D 1.1.15.4; BWL 2009.12.V5	3.398	4,30	14.611,4
3	Kraamzeugen	D 1.2.16; BWL 2004.07.V1	200	27,90	5.580,0
4	Guste en dragende zeugen	D 1.3.7; BWL 2004.02.V6	548	13,10	7.178,8
4	Dekberen	D 2.2; BWL 2004.02.V6	2	13,10	26,2
				$OU_E/sec.$	46.701,2

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

Tabel 6: Geuremissie beoogde situatie

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Geur (OU _E /sec) per dier	Geur (OU _E /sec) Totaal
1	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V5	952	12,70	12.090,4
1	Gespeende biggen	D 1.1.15.4; BWL 2009.12.V5	1.536	4,30	6.604,8
2	Gespeende biggen	D 1.1.15.4; BWL 2009.12.V5	3.398	4,30	14.611,4
3	Kraamzeugen	D 1.2.17.4; BWL 2009.12.V5	120	15,30	1.836,0
3	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4; BWL 2009.12.V5	260	10,30	2.678,0
3	Opfokzeugen	D 3.2.15.4.; BWL 2009.12.V5	30	12,70	381,0
3	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V5	230	12,70	2.921,0
4	Kraamzeugen	D 1.2.17.4; BWL 2009.12.V5	120	15,30	1.836,0
4	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4; BWL 2009.12.V5	260	10,30	2.678,0
4	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4; BWL 2009.12.V5	60	10,30	618,0
4	Dekberen	D 2.4.4; BWL 2009.12.V5	3	10,30	30,9
4	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4; BWL 2009.12.V5	40	10,30	412,0
				OU_E/sec.	46.697,5

De geuremissie neemt in de beoogde situatie af ten opzichte van de vergunde situatie met 3,7 OU_E/sec.

4.3.2. Voorgrondbelasting

V-Stacks Vergunning

Bij bepaling van de voorgrondbelasting dient conform Artikel 2 van de Rgv middels het verspreidingsmodel V-stacks vergunning een geurberekening gemaakt te worden. De uitgangspunten van de geurberekeningen worden bepaald aan de hand van de Gebruikershandleiding V-Stacks Vergunning Versie 2020 van maart 2021 en de emissiegegevens uit de Rgv.

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 huisvestingssysteem;
- de situering van het emissiepunt;
- de gemiddelde gebouwhoogte;
- de hoogte van het emissiepunt;
- de diameter van het emissiepunt;
- en de uittreesnelheid.

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

Tabel 7: Voorgrondbelasting geur beoogde situatie

Volgnr.	Gevoelig object	X- coördinaat	Y- coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Lage Kuilen 10	178.888	368.895	10	9,5
6	Karissteeg 7	178.840	368.938	10	8,6
7	Karissteeg 9	178.822	368.949	10	8,3
8	Karissteeg 13	178.711	368.994	10	7,2
9	Karissteeg 14	178.625	369.106	10	4,7

10	Karissteeg 28	178.542	369.131	10	4
11	Karissteeg 6	179.048	368.681	10	6,9
12	Lage Kuilen 8	178.957	368.940	10	7
13	Lage Kuilen 6	178.992	368.958	10	6,1
14	Lage Kuilen 2b	179.073	368.989	10	4,7
15	Lage Kuilen 2a	179.111	368.976	10	4,4
16	Lage Kuilen 2	179.121	368.976	10	4,3
17	Leerlooier 31	179.894	367.089	8	0,4
18	Strateris 87	179.557	367.151	1,5	0,5
19	Strateris 42	179.612	367.190	1,5	0,5
20	Booldersdijk 6	178.698	367.994	9	2

Uit de resultaten van de geurberekeningen blijkt dat ten aanzien van de voorgrondbelasting in de beoogde situatie op de geurgevoelige objecten aan de normstelling wordt voldaan.

4.3.3. Minimale vaste afstanden

Minimale vaste afstanden

Naast een belasting van geur uitgedrukt in OU_E/sec. zijn er in de Wgv minimale afstanden die in acht moeten worden genomen. De minimale vaste afstanden kunnen hierbij van belang zijn:

- A. De afstand tussen de gevel van een stal en de gevel van een geurgevoelig object voor dieren waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld;*
- B. De afstand tussen de gevel van een stal en de gevel van een geurgevoelig object, én de afstand tussen de emissiepunten en de gevel van het geurgevoelig object. Dit bij dieren waarvoor géén geuremissiefactor is vastgesteld;*
- C. 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 op basis van art. 14 Wgv.*

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 205 meter. Deze afstand is daarmee voldoende. De afstand tot een object binnen de bebouwde kom is met meer dan 1 kilometer eveneens voldoende.

Ad. B:

Voor bedrijven met dieren waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld geldt op basis van de Wgv een minimumafstand tussen het dichtstbij gelegen emissiepunt en de buitenzijde van een geurgevoelig object. Deze minimum afstand is binnen de bebouwde kom 100 meter en buiten de bebouwde kom 50 meter. Bij dit initiatief worden geen dieren zonder geuremissiefactor gehouden.

Ad. C:

Voor woningen behorende bij (voormalige) veehouderijen of ruimte voor ruimte woningen gelegen buiten de bebouwde kom geldt een vaste afstand van minimaal 50 meter tussen emissiepunt van het dierenverblijf en de gevel van het geurgevoelig object. Voor deze woningen gelegen binnen de bebouwde kom geldt een minimale afstand van 100 meter. De dichtst bijgelegen woning behorende bij een veehouderij is op een afstand van circa 415 meter gelegen buiten de bebouwde kom. Hiermee wordt ruimschoots aan de minimale afstand voldaan.

4.3.4. Achtergrondbelasting

Achtergrondbelasting

Onder de achtergrondbelasting verstaan we de geurbelasting als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. De achtergrondbelasting is een maat voor het leefklimaat in de omgeving. De berekening van de achtergrondbelasting wordt middels V-Stacks gebied uitgevoerd. De verzamelde gegevens zijn voor het rekenen van de achtergrondbelasting ingevoerd in twee rekenbestanden, één voor de bronnen (veehouderijen) en één voor de receptoren (geurgevoelige objecten). Voor de benodigde gegevens over de veehouderijbedrijven is door de gemeente een veehouderijenbestand verstrekt.

De berekening van de achtergrondbelasting is middels V-Stacks gebied V2020 uitgevoerd. Ten aanzien van de veehouderijbedrijven zijn alle veehouderijen met geuremissie² (intensieve veehouderijen) in een straal van vier kilometer rondom het initiatief bij de berekening van de achtergrondbelasting meegenomen.

Ten aanzien van de receptoren zijn de gevoelige objecten zoals in de voorgrond berekend, meegenomen als geurgevoelig object. In onderstaande tabel staat de achtergrondbelasting op de omliggende geurgevoelige objecten vermeld.

Tabel 8: Totaaloverzicht achtergrondbelasting geur

Achtergrondbelasting geur (OUE/m ³) en beoordeling leefklimaat*				
Geurgevoelig object	Vergund		Aanvraag	
	Niveau	Milieukwaliteit	Niveau	Milieukwaliteit
Lage Kuilen 10	19	tamelijk slecht	17	matig
Karissteeg 7	18	matig	17	matig
Karissteeg 9	18	matig	16	matig
Karissteeg 13	20	tamelijk slecht	19	tamelijk slecht
Karissteeg 14	17	matig	16	matig
Karissteeg 28	15	matig	15	matig
Karissteeg 6	15	matig	14	matig
Lage Kuilen 8	17	matig	16	matig
Lage Kuilen 6	17	matig	16	matig
Lage Kuilen 2b	19	tamelijk slecht	18	matig
Lage Kuilen 2a	20	tamelijk slecht	18	matig
Lage Kuilen 2	20	tamelijk slecht	18	matig
Leerlooier 31	8	redelijk goed	8	redelijk goed
Strateris 87	11	redelijk goed	11	redelijk goed
Strateris 42	12	redelijk goed	11	redelijk goed
Booldersdijk 6	16	matig	16	matig

* Volgens bijlage 6 en 7 van de handreiking bij de Wgv (Infomil 1 mei 2007)

Ter hoogte van de geurgevoelige objecten in de nabije omgeving zal de milieukwaliteit geur gelijk blijven of verbeteren.

² Veehouderijbedrijven waar dieren gehouden worden waarvoor in de Rgv emissiefactoren zijn vastgesteld, de intensieve veehouderijbedrijven.

4.3.5. Conclusie geur

In vergelijking met de vergunde situatie zal in de beoogde situatie de geuremissie afnemen. Ondanks deze afname van geuremissie zal in de beoogde situatie aan de geldende normstellingen voldaan worden op de geurgevoelige 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

4.4.1. Wet luchtkwaliteit 2007

Wet luchtkwaliteit 2007

De Wet luchtkwaliteit (Wlk 2007) geldt als primair kader voor onderzoek en beoordeling van de luchtkwaliteit. Deze wet vormt een onderdeel van de Wet milieubeheer en is een vertaling van Europese regelgeving ten aanzien van luchtkwaliteit in de Nederlandse wetgeving. Een ontwikkeling van een veehouderij mag niet leiden tot een overschrijding van de grenswaarden uit artikel 5.16 van de Wet milieubeheer.

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 inrichting 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 worden voldaan aan de Wlk 2007.

4.4.2. Regeling beoordeling luchtkwaliteit en cumulatie

Regeling beoordeling luchtkwaliteit en cumulatie

Bij het toetsen aan de grenswaarden moeten de eisen uit de Regeling beoordeling luchtkwaliteit (Rbl) gevolgd worden. Op grond van artikel 73 van de Rbl is het in bepaalde gevallen verplicht om cumulatief te toetsen. Dit betekent dat bij de oprichting of wijziging van een veehouderij omliggende veehouderijen in een straal van 500 meter moeten worden ingevoerd in het rekenprogramma ISL3a.

Het meenemen van andere veehouderijen in de berekening is van toepassing indien er een aanvraag wordt ingediend met een 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.

De relevante omliggende veehouderijen die moeten worden meegenomen zijn beperkt tot de veehouderijen met een minimale emissie van fijnstof van:

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

Onderhavige locatie emitteert in de beoogde situatie minder dan 500 kg PM₁₀ per jaar. Daarom is voor onderhavige situatie geen cumulatieve fijnstof berekening uitgevoerd.

4.4.3. Fijn stof 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 ISL3a, waarbij getoetst is op de omliggende woningen.

Voor de berekening van de uitstoot van fijnstof ten gevolge van het houden van de aanwezige dieren is gebruik gemaakt van de door ministerie van I&M gepubliceerde emissienormen voor fijnstof van dieren (versie 2023). In de onderstaande tabellen zijn voor de vergunde situatie en de beoogde situatie de emissiegegevens met betrekking tot fijnstof opgenomen.

Tabel 9: Fijn stof emissie vergunde situatie

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Fijn stof emissie			
				PM ₁₀ (g/dier/jr)	Totaal PM ₁₀ (kg/jr)	PM _{2,5} (g/dier/jr)	Totaal PM _{2,5} (kg/jr)
1	Vleesvarkens	D3.2.15.4;BWL 2009.12.V5	1.000	31	31,0	2,2	2,2
1	Gespeende biggen	D1.1.15.4;BWL 2009.12.V5	1.536	15	23,0	0,6	0,9
2	Gespeende biggen	D1.1.15.4;BWL 2009.12.V5	3.398	15	51,0	0,6	2,04
3	Kraamzeugen	D1.2.16; BWL 2004.07.V1	200	160	32,0	12,5	2,5
4	Guste en dragende zeugen	D1.3.7; BWL 2004.02.V6	548	113	61,9	9,6	5,3
4	Dekberen	D 2.2; BWL 2004.02.V6	2	117	0,2	9,9	0,02
				kg. PM₁₀	199,2	kg. PM_{2,5}	12,9

Tabel 10: Fijn stof emissie beoogde situatie

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Fijn stof emissie			
				PM ₁₀ (g/dier/jr)	Totaal PM ₁₀ (kg/jr)	PM _{2,5} (g/dier/jr)	Totaal PM _{2,5} (kg/jr)
1	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V5	952	31	29,5	2,2	2,09
1	Gespeende biggen	D 1.1.15.4; BWL 2009.12.V5	1.536	15	23,0	0,6	0,92
2	Gespeende biggen	D 1.1.15.4; BWL 2009.12.V5	3.398	15	51,0	0,6	2,04
3	Kraamzeugen	D 1.2.17.4; BWL 2009.12.V5	120	32	3,8	3,8	0,46
3	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4; BWL 2009.12.V5	260	35	9,1	4,1	1,07
3	Opfokzeugen	D 3.2.15.4.; BWL 2009.12.V5	30	31	0,9	2,2	0,066
3	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V5	230	31	7,1	2,2	0,506
4	Kraamzeugen	D 1.2.17.4; BWL 2009.12.V5	120	32	3,8	3,8	0,456
4	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4; BWL 2009.12.V5	260	35	9,1	4,1	1,066
4	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4; BWL 2009.12.V5	60	35	2,1	4,1	0,246
4	Dekberen	D 2.4.4; BWL 2009.12.V5	3	36	0,1	4,2	0,013
4	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4; BWL 2009.12.V5	40	35	1,4	4,1	0,164
				kg. PM₁₀	141,1	kg. PM_{2,5}	9,09

De fijnstof emissie neemt in de beoogde situatie met 58,1 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.

De fijnstof emissie neemt in de beoogde situatie met 3,81 kilogram fijnstof (PM_{2,5}) per jaar af ten opzichte van de vergunde situatie. Middels berekeningen kan worden aangetoond dat het bedrijf voldoet aan de gestelde normen.

4.4.4. Toetsing fijnstof (PM₁₀ en PM_{2,5})

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 ISL3a is de verspreiding van fijnstof vanwege de inrichting van de beoogde situatie op de woningen 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 11: Toetsing aan normstellingen fijnstof (PM₁₀) beoogde situatie

Te beschermen object	Gem. concentratie in µg/m ³	Norm	Voldoet?	Aantal dagen >50 µg/m ³	Norm	Voldoet?
Lage Kuilen 10	18	40	Ja	6	35	Ja
Karissteeg 7	18	40	Ja	6	35	Ja
Karissteeg 9	18	40	Ja	6	35	Ja
Karissteeg 13	18	40	Ja	6	35	Ja
Karissteeg 12	18	40	Ja	6	35	Ja
Karissteeg 6	19	40	Ja	7	35	Ja
Lage Kuilen 8	18	40	Ja	6	35	Ja
Booldersdijk 12a	18	40	Ja	6	35	Ja
Booldersdijk 10	18	40	Ja	6	35	Ja
Karissteeg 32	18	40	Ja	6	35	Ja
Karissteeg 14	18	40	Ja	6	35	Ja
Karissteeg 28	18	40	Ja	6	35	Ja
Lage Kuilen 6	18	40	Ja	6	35	Ja
Lage Kuilen 2b	19	40	Ja	7	35	Ja
Lage Kuilen 2a	19	40	Ja	7	35	Ja
Lage Kuilen 2	19	40	Ja	7	35	Ja
Booldersdijk 6	20	40	Ja	7	35	Ja

Uit de rekenresultaten blijkt dat in de beoogde situatie de grenswaarde van het aantal dagen overschrijding van 50 µg/m³ niet wordt overschreden. Ook de gemiddelde concentratie PM₁₀ per jaar van 40 µg/m³ wordt op geen enkel gevoelig object overschreden.

Tabel 12: Gemiddelde concentratie fijnstof (PM_{2,5}) beoogde situatie

Te beschermen objecten	Gem. concentratie PM _{2,5} (µg/m ³)	Norm (µg/m ³)	Voldoet?
Lage Kuilen 10	9	25	Ja
Karissteeg 7	9	25	Ja
Karissteeg 9	9	25	Ja
Karissteeg 13	9	25	Ja
Karissteeg 12	9	25	Ja
Karissteeg 6	10	25	Ja
Lage Kuilen 8	9	25	Ja
Booldersdijk 12a	9	25	Ja
Booldersdijk 10	9	25	Ja

Karissteeg 32	9	25	Ja
Karissteeg 14	9	25	Ja
Karissteeg 28	9	25	Ja
Lage Kuilen 6	9	25	Ja
Lage Kuilen 2b	10	25	Ja
Lage Kuilen 2a	10	25	Ja
Lage Kuilen 2	10	25	Ja
Booldersdijk 6	9	25	Ja

4.4.5. Conclusie luchtkwaliteit

Voor de stallen van een agrarisch bedrijf is alleen de uitstoot van fijnstof (PM_{10} en $PM_{2,5}$) van belang. Dit vanwege de omvang van de emissie van fijnstof uit stallen. Hoewel ook andere stoffen uit de inrichting 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} en $PM_{2,5}$) zonder problemen worden voldaan aan de Wlk 2007. Geconcludeerd kan worden dat wordt voldaan aan de grenswaarden uit de Wlk 2007.

4.5. Geluid

Geluid wordt voornamelijk geproduceerd door de verkeersbewegingen, het laden en lossen van dieren, ophalen van dierlijke mest, vullen van voersilo's en de ventilatoren. Gezien de afstanden tot andere woningen zal naar verwachting aan de gebruikelijke normstellingen kunnen worden voldaan. Indien nodig zal bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning een akoestisch onderzoek worden toegevoegd.

4.6. Bodem & water

4.6.1. Bodem

Indien sprake is van een planologische functiewijziging, dient te worden gezien of de milieu-hygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse geschikt is voor het voorgenomen gebruik. Om aan te tonen dat de bodem geschikt is voor onderhavig planvoornemen wordt een historisch bodemonderzoek conform NEN5725 uitgevoerd.

4.6.2. Water

4.6.2.1. Hemelwater

Hemelwater van de dakvlakken wordt er plaatse zoveel mogelijk 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 zoönosen (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 binnen de inrichting 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 & Klimaat

4.8.1. Energie en water

Energie

De energiebehoefte bij het houden van varkens bestaat hoofdzakelijk uit het inzetten van ventilatoren en de verlichting. Het huidige en beoogd gebruik is opgenomen in de bijlage.

Met betrekking tot de verlichting wordt optimaal gebruik gemaakt van bijvoorbeeld lichtschema's en energiezuinige verlichting. Voor wat betreft de ventilatie wordt in de stallen gebruik gemaakt van maatregelen, zoals; energiezuinige ventilatoren. De stallen worden optimaal geïsoleerd. Verder is er bij luchtinlaat een warmtewisselaar die zorgt voor opwarming inkomende lucht. In de stal wordt tevens gebruik gemaakt van een warmtepomp i.c.m. een platenwisselaar. Deze haalt de warmte uit de luchtwater en verwarmd de ruimtes voor de dieren.

Water

Het waterverbruik betreft hoofdzakelijk drinkwater voor de dieren en poetswater voor de stallen. Dit is grondwater. Er wordt een kleine hoeveelheid leidingwater gebruikt voor bedrijfsmatige, huishoudelijke doeleinden. Als gevolg van het initiatief stijgt 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 wordt binnen de inrichting voer verbruikt.

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 andere afvalstoffen.

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

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

Het reinigingswater van de stallen wordt opgevangen in de put. Van hieruit wordt het poetswater uit de inrichting afgevoerd, en conform het Besluit dierlijke meststoffen aangewend op gronden. Het huishoudelijke afvalwater (circa 100 m³ per jaar) wordt geloosd op het riool.

Vrijkomende gevaarlijke afvalstoffen, zoals TI-buizen worden via een erkende afnemer afgevoerd.

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 in enkelvoudige vorm of meervoudige samenstelling opgeslagen in silo's die buiten de gebouwen staan. Verder zullen ventilatoren die op werkhoogte aanwezig zijn, worden voorzien van gaasvormige afschermingen.

De inrichting zal hiermee voldoen aan de eisen zoals gesteld in de Arbo-wetgeving. Uiteraard worden binnen de inrichting 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 binnen de inrichting kunnen zich voordoen door bijvoorbeeld brand, stroomuitval of vervoersverboden van dieren.

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

Het bouwbesluit 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 bouwbesluit worden aantallen en soorten brandblusmiddelen voorgeschreven. Zoals reeds genoemd staan deze in de bij de omgevingsvergunning behorende plattegrondtekening weergegeven.

Binnen de inrichting 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.

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

- 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 de veiligheid van de dieren verhoogd en het aantal dierlijke slachtoffers 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 de installatie van een

noodstroomaggregaat die onmiddellijk zorgt voor elektriciteitsvoorziening bij stroomuitval. De milieueffecten hiervan zijn beperkt. Een nadeel is dat het brandstofverbruik binnen de inrichting toeneemt. De noodstroomvoorziening is qua omvang voldoende om alle functies te blijven voorzien van elektriciteit.

De hoeveelheid aanwezige diergeneesmiddelen zal, behoudens calamiteiten in de vorm van dierziektes, zeer beperkt zijn. De aanwezige reinigingsmiddelen is een werkvoorraad. Aanwending van deze stoffen zal geschieden met toepassing van de veiligheidsvoorzieningen zoals voorgeschreven bij die stoffen.

4.10. Externe veiligheid

Binnen de inrichting worden geen gevaarlijke stoffen opgeslagen. Het aspect externe veiligheid is voor deze inrichting niet relevant.

5. Conclusie

Op basis van deze aanmeldingsnotitie m.e.r. 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 Aanmeldingsnotitie-m.e.r. gebruikte afkortingen zijn:

AMvB	Algemene Maatregel van Bestuur
BBT	Best Beschikbare Techniek
BREF	BAT Reference Documents
EHS	Ecologische Hoofd Structuur
g	gram
GS	Gedeputeerde Staten
ha	hectare
HR	Habitatrichtlijn
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
KICH	Kennisinfrastructuur cultuurhistorie van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten
Kwh	Kilowatt uur
kg	kilogram
l	liter
m	meter
m ₂	vierkante meter
m ₃	kubieke meter
m.e.r.	Milieueffectrapportage
N	Stikstof
Wnb	Wet natuurbescherming
NH ₃	Ammoniak
OU _E	Europese odour-units
PM ₁₀	Stof met een maximale grootte van 10 micron
POL	Provinciaal Omgevingsplan Limburg
Rav	Regeling ammoniak en veehouderij
Ref.	Referentiesituatie
Rgv	Regeling geurhinder en veehouderij
RIVM	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
sec	Seconde
VR	Vogelrichtlijn
Wav	Wet ammoniak en veehouderij
Wlk	Wet luchtkwaliteit
Wgv	Wet geurhinder en veehouderij
Wvo	Wet verontreiniging oppervlaktewater