

Bergs Advies B.V.
Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen

Telefoon (0475) 49 44 07
Fax (0475) 49 23 63
E-mail info@bergsadvies.nl
Internet www.bergsadvies.nl

BIC code: RABONL2U
IBAN: NL76RABO0144217414
K.v.K. Roermond nr. 12065400
BTW nr. NL817604844B01



Aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling

Laarderkapeldijk 6, Nederweert

Aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling

Laarderkapeldijk 6, Nederweert

Inrichtinghouder: Landbouwbedrijf Gielen
Heijsterstraat 4
6031 RA Nederweert
KvK-nr. 70227217
Vestigingsnr. 000038520451
E-mailadres [REDACTED]

Adres inrichting: Laarderkapeldijk 6
6031 LK Nederweert

Kadastraal bekend als: Gemeente Nederweert
Sectie: AB
Nummers: 1446 / 1447

Opgesteld door: Bergs Advies B.V.
[REDACTED]
Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen
Bart.s@bergsadvies.nl

Datum: 2 mei 2022

Inhoudsopgave

1. INLEIDING	5
1.1. AANMELDINGSNOTITIE M.E.R.-BEOORDELING	5
2. KENMERKEN VAN HET PROJECT	6
2.1. SOORT PROJECT EN BESCHRIJVING LOCATIE	6
2.2. MOTIVERING VAN HET PROJECT	7
2.2.1. Doel	7
2.2.2. Mogelijke problemen	7
2.2.3. Toekomstige ontwikkelingen	7
2.2.4. Tijd en fasering	8
2.3. VIGERENDE VERGUNNING	8
2.4. BEOOGDE SITUATIE	8
2.5. KENMERKEN	9
2.5.1. Aard en omvang van het project	9
2.6. BESCHRIJVING VARKENSHOUDERIJ	10
2.6.1. Biggen	10
2.6.2. Vleesvarkens	10
2.7. HET GEBRUIK VAN GRONDSTOFFEN	11
2.7.1. Energie en water	11
2.8. DE PRODUCTIE VAN AFVALSTOFFEN	11
2.9. RISICO VAN ZWARE ONGEVALLLEN EN/OF RAMPEN	12
2.9.1. Veiligheid	12
2.9.2. Calamiteiten	12
2.10. RISICO'S VOOR DE MENSELIJKE GEZONDHEID	13
2.10.1. Algemeen	13
2.10.2. Conclusie	13
2.11. WET DIEREN, BESLUIT HOUDERS VAN DIEREN EN REGELING HOUDERS VAN DIEREN	13
3. RUIMTELIJKE ASPECTEN	14
3.1. RUIMTELIJK RELEVANT BELEID	14
3.1.1. Bestemmingsplan	14
3.1.2. Overige ruimtelijke aspecten	15
4. KENMERKEN VAN HET POTENTIËLE EFFECT	18
4.1. ALGEMEEN	18
4.1.1. Aard, intensiteit en complexiteit van het effect	18
4.1.2. De cumulatie van effecten	18
4.1.3. De mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen	18
4.2. AMMONIAK	18
4.2.1. Ammoniakemissie	18
4.2.2. Besluit emissiearme huisvestingssystemen voor landbouwhuisdieren	18
4.2.3. Wet ammoniak en veehouderij	19
4.2.4. Directe ammoniakschade aan planten	19
4.2.5. Wet Natuurbescherming	20
4.3. GEUR	22
4.3.1. Geuremissie	22
4.3.2. Voorgrondbelasting	22
4.3.3. Minimale vaste afstanden	23
4.3.4. Achtergrondbelasting	23
4.3.5. Conclusie geur	24
4.4. LUCHTKWALITEIT	24
4.4.1. Wet luchtkwaliteit 2007	24
4.4.2. Fijn stof emissie (PM ₁₀)	25
4.4.3. Toetsing fijnstof (PM ₁₀ en PM _{2,5})	25

4.4.4.	Conclusie luchtkwaliteit	26
4.5.	GELUID	26
4.6.	BODEM	27
4.7.	WATER	27
4.7.1.	Hemelwater	27
4.7.2.	Grondwater	27
4.8.	EXTERNE VEILIGHEID	27
5.	CONCLUSIE	28
6.	AFKORTINGEN	29

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 een nieuwe stal te bouwen, bij de bestaande stallen emissie reducerende stalsystemen toe te passen en meer dieren te gaan houden in stal 1 en 3.2. De beoogde situatie bestaat uit het houden van in totaal 1.080 gespeende biggen en 5.086 vleesvarkens.

In het kader van het Besluit milieueffectrapportage 1994 is er sprake van een oprichting / wijziging / uitbreiding van een installatie met 2.022 vleesvarkens. De activiteit is opgenomen op de D-lijst (categorie D 14), maar valt onder de drempelwaarde waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Met de wijziging van de m.e.r.-richtlijn, dient er voor gevallen beneden de drempelwaarde op vergelijkbare wijze informatie worden aangeleverd als bij de gevallen boven de drempelwaarde. 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 milieubeoordeling 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

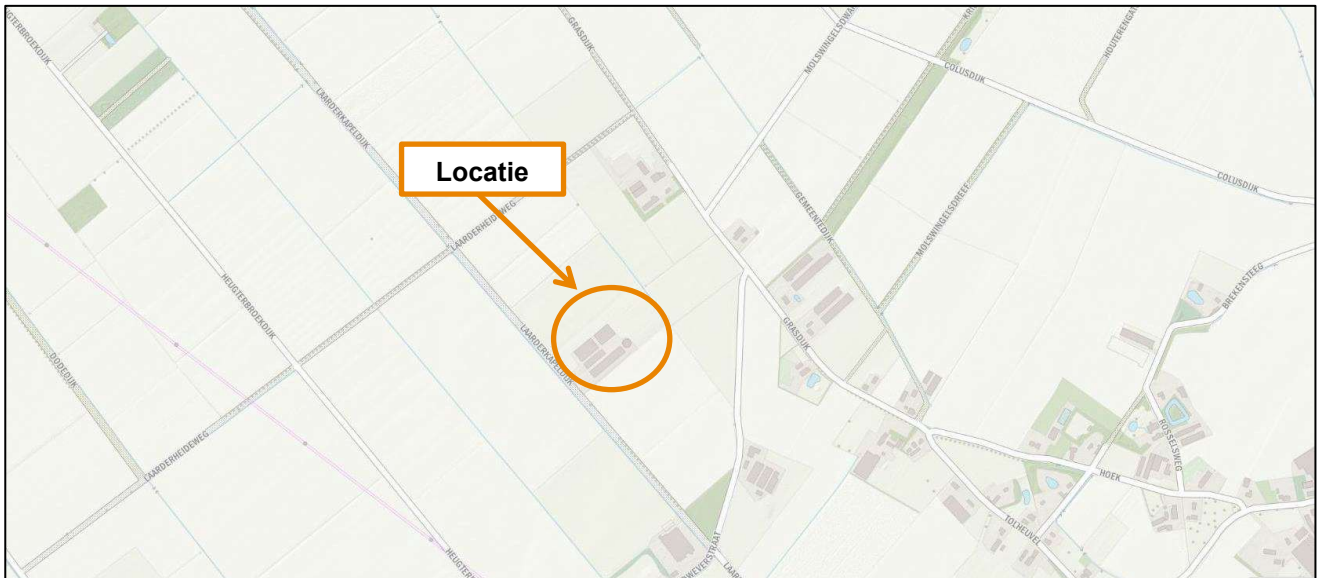
2.1. Soort project en beschrijving locatie

De activiteit betreft het wijzigen van een inrichting voor het houden van varkens. De beoogde situatie bestaat uit het houden van in totaal 5.086 vleesvarkens en 1.080 gespeende biggen in stallen voorzien van chemische combiluchtwassers. In het kader van het besluit milieueffectrapportage 1994 is er een wijziging van een installatie met 2.022 vleesvarkens. Dit is een uitbreiding van de installatie met meer dan 2.000 vleesvarkens, doch minder dan 3.000 vleesvarkens. Boven deze laatste grens is het maken van een MER verplicht. Bij een dierenaantal tussen deze grenswaarden, geldt een m.e.r.-beoordelingsplicht voor het bevoegd gezag. De activiteit is opgenomen in de D-lijst (categorie D 14), waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt.



Figuur 1: Luchtfoto huidige situatie

De activiteit wordt verricht op de locatie Laarderkapeldijk 6 te Nederweert. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Nederweert, Sectie AB, nummers 1446 en 1447. De locatie is op onderstaande topografische kaart nader aangegeven.



Figuur 2: Uitsnede topografische kaart met aanduiding locatie Laarderkapeldijk 6, Nederweert (bron: www.pdok.nl/viewer)

De locatie ligt in het buitengebied van gemeente Nederweert op circa 1.400 meter ten noorden van de kern van Laar en circa 2.400 ten westen van de kern van Nederweert. De directe omgeving typeert zich als een agrarische omgeving met enkele burgerwoningen. De dichtstbijzijnde burgerwoning ligt op een afstand van ongeveer 270 meter vanaf de inrichtingsgrens.

2.2. Motivering van het project

Aanleiding voor de voorgenomen activiteit is:

- bedrijfsaanpassing in verband met wet- en regelgeving;
- aanbrengen van emissie arme huisvestingsystemen;
- groei van de onderneming;
- renovatie van de stal 1.

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.

2.2.1. 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.

2.2.2. Mogelijke problemen

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

2.2.3. 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.

2.2.4. Tijd en fasering

De planning is om medio 2022 te starten met het bouwen van de nieuwe stal voor 1.778 dieren. De realisatie zal naar schatting 1 jaar duren. Het tijdstip van ingebruikname is naar verwachting medio 2023. Een en ander is afhankelijk van de duur van de vergunningprocedures.

2.3. Vigerende vergunning

De vigerende omgevingsvergunning is verleend op 6 april 2020 voor het houden van 3.064 vleesvarken en 1.080 gespeende biggen. Deze vergunning is volledig gerealiseerd en in werking getreden.

Tabel 1: Dieraantallen met bijbehorende emissies van vigerende vergunning (6 april 2020)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestings-systeem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Ammoniak (kg/jr)		Geur (OU _E /sec.)		Fijn stof (PM ₁₀)	
				Per dier	Totaal	Per dier	Totaal	Per dier	Totaal
1	Vleesvarkens	D 3.100; traditioneel	1.144	3,000	3.432,0	23,00	26.312,0	153	175,0
2	Gespeende biggen	D 1.1.15.4; BWL 2009.12.V4	1.080	0,100	108,0	4,30	4.644,0	15	16,2
3.1	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	1.020	0,450	459,0	12,70	12.954,0	31	31,6
3.2	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	900	0,450	405,0	12,70	11.430,0	31	27,9
Totaal					4.404,0		55.340,0		250,8

2.4. Beoogde situatie

Voor het realiseren van dit initiatief is een omgevingsvergunning voor de activiteiten 'Milieu' en 'Bouwen' vereist.

Nadat het bevoegd gezag het besluit op deze aanmeldingsnotitie heeft genomen zal de omgevingsvergunning worden aangevraagd. De Wnb wordt bij de provincie aangevraagd wanneer er sprake is van vergunningsplicht. De huisvestingsystemen die worden toegepast zijn in de volgende tabel weergegeven.

Tabel 2: Dieraantallen met bijbehorende emissies van beoogde situatie

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestings-systeem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Ammoniak (kg/jr)		Geur (OU _E /sec.)		Fijn stof (PM ₁₀)		
				Per dier	Totaal	Per dier	Totaal	Per dier	Totaal	
1	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	1.328	0,450	597,6	12,70	16.865,6	31	41,2	
2	Gespeende biggen	D 1.1.15.4; BWL 2009.12.V4	1.080	0,100	108,0	4,30	4.644,0	15	16,2	
3.1	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	1.020	0,450	459,0	12,70	12.954,0	31	31,6	
3.2	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	960	0,450	432,0	12,70	12.192,0	31	29,8	
4	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	1.778	0,450	800,1	12,70	22.580,6	31	55,1	
TOTAAL						2.396,7		69.236,2		173,9

2.5. Kenmerken

2.5.1. Aard en omvang van het project

In de beoogde situatie zal een toename zijn van 2.022 vleesvarkens binnen de inrichting ten opzichte van de huidige vergunde situatie. Ten behoeve van de uitbreiding in dieraantallen worden in stal 1, 184 dieren meer gehouden en wordt deze stal op luchtwasser geplaatst, in stal 3.2 worden 60 vleesvarkens meer gehouden en stal 4 wordt nieuw gerealiseerd en biedt plaats voor 1.778 vleesvarkens. In totaal zullen op deze locatie 5.086 vleesvarkens en 1.080 gespeende biggen worden gehouden.

De oppervlakte van de bebouwing neemt in de beoogde situatie toe. In onderstaande tabellen zijn de dieraantallen en gebouwoppervlaktes van de huidige en beoogde situatie weergegeven.

Tabel 3: Gebouwdimensies vergunde situatie

Gebouw nr.	Functie	Aantal dieren	Oppervlakte m ²
1	Varkensstal	1.144	± 1.375
2	Varkensstal	1.080	± 575
3.1 + 3.2	Varkensstal	1.920	± 2.485
Mestsilo 1	Mestsilo	0	± 300
Mestsilo 2	Mestsilo	0	± 300
Totaal:			± 5.035

Tabel 4: Gebouwdimensies beoogde situatie

Gebouw nr.	Functie	Aantal dieren	Oppervlakte m ²
1	Varkensstal	1.328	± 1.375
2	Varkensstal	1.080	± 575
3.1 + 3.2	Varkensstal	1.980	± 2.485
Mestsilo 1	Mestsilo	0	± 300
Mestsilo 2	Mestsilo	0	± 255
Stal 4	Varkensstal	1.778	± 2.145
Totaal:			± 7.135

In de vergunde situatie zijn er 9 voedersilo's binnen de inrichting aanwezig voor in totaal circa 149 ton voederopslag. In de beoogde situatie zijn er 12 voedersilo's binnen de inrichting aanwezig voor in totaal circa 224 ton voederopslag. Op de bijgevoegde milieutekening is de beoogde situatie weergegeven.

2.6. Beschrijving varkenshouderij

2.6.1. Biggen

De gespeende biggen worden na spenen verplaatst naar de biggenstal. Op een leeftijd van 10 tot 11 weken, bij een gewicht van ongeveer 25 kilogram, worden de biggen verplaatst naar de vleesvarkensstal.

2.6.2. Vleesvarkens

De vleesvarkens worden als big bij een gewicht van ongeveer 25 kilogram verplaatst naar de vleesvarkensstal /op het bedrijf aangevoerd. Bij een gewicht van circa 120 kilogram, worden de vleesvarkens afgeleverd. Per vleesvarkensplaats worden jaarlijks ongeveer 3 vleesvarkens gehouden.

Er wordt gebruik gemaakt van een automatische voerinstallatie. Het voer wordt in silo's buiten de stal opgeslagen. De waterverstrekking vindt plaats middels drinknippels. Het mestkanaal wordt afgedekt met roosters. De mest uit de varkensstal wordt opgeslagen in de drijfmestkelder/ mestsilo en vervolgens met behulp van vrachtwagens en/of tractoren van het bedrijf afgevoerd conform meststoffenwet.

De varkensstallen worden voorzien van een luchtwassysteem. De lucht uit de varkensstallen wordt via het luchtkanaal uit de afdelingen gezogen. De luchtwasser heeft een verwijderingsrendement voor ammoniak, geur en fijnstof. De stallucht treedt via de luchtwasser naar buiten toe. De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een luchtwassysteem. De luchtwasser is opgebouwd uit een of meerdere filterelementen, dit betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat de stal via de luchtwasser.

Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën welke zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd.

De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het waspakket. Spuiwater wat vrij komt uit de luchtwasser, wordt opgevangen in de spuiwater opvangbak/silo. De gezuiverde lucht wordt vervolgens naar buiten geblazen. Op de bijgevoegde tekening is de plaats, de uitvoering en de hoogte van de emissiepunten weergegeven.

In bijlage is de systeembeschrijving van de luchtwasser weergegeven.

2.7. Het gebruik van grondstoffen

2.7.1. Energie en water

Energie

De energiebehoefte bij het houden van varkens bestaat hoofdzakelijk uit het inzetten van ventilatoren, het verwarmen van de stallen, de voerinstallatie, mestverwerking en de verlichting. Het huidige en beoogd gebruik is opgenomen in de bijlage. Er wordt een stijging in het verbruik verwacht.

Met betrekking tot de verlichting wordt optimaal gebruik gemaakt van maatregelen, zoals: lichtschema's en van energiezuinige verlichting. Voor wat betreft de ventilatie wordt in de stallen gebruik gemaakt van maatregelen, zoals: energiezuinige ventilatoren. De stallen zijn voorts optimaal geïsoleerd.

In de vergunningaanvraag wordt middels een energiebesparingsrapportage aandacht besteed aan energiebesparing.

Het propaangas verbruik in de huidige en de beoogde situatie is opgenomen in de bijlage. Er is geen toename van het verbruik te verwachten.

Het verlichtingsplan bij de stal 1 wijzigt. De verlichting bij de overige bestaande stallen is nog goed op orde.

Water

Het waterverbruik betreft hoofdzakelijk doeleinden beschrijven, bijvoorbeeld: drinkwater voor de dieren, waswater voor de luchtwassers 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. Op stal 1 en 4 komt een biologische combiwasser, het waterverbruik van deze wassers is in het dimensioneringsplan opgenomen en bedraagt 2.283m³ per jaar.

2.7.1.1. Overige grondstoffen

Naast het verbruik van elektra en water wordt binnen de inrichting brandstoffen (propan(gas) en voer, etc. verbruikt. De hoeveelheden hiervan zijn in de bijlage opgenomen. Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen wordt zo veel mogelijk beperkt/voorkomen.

2.8. 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 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 een opvangput. Van hieruit wordt het poetswater uit de inrichting afgevoerd, en conform het Besluit dierlijke meststoffen aangewend op gronden.

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

2.9. Risico van zware ongevallen en/of rampen

2.9.1. 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 ingeval van brand. Voor de dieren is er geen vluchtvoorziening aanwezig. Dit is overigens ook niet gebruikelijk in de veehouderij.

2.9.2. Calamiteiten

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

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.

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.

2.10. Risico's voor de menselijke gezondheid

2.10.1. 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.

2.10.2. 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.

2.11. 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

Het vigerend bestemmingsplan op de locatie Laarderkapeldijk 6 te Nederweert is het bestemmingsplan "Buitengebied Nederweert" dat is vastgesteld door de gemeenteraad van de gemeente Nederweert op 24 november 2009. Nadien is er een 1^e herziening vastgesteld op 24 april 2012 en een 2^e herziening vastgesteld op 13 mei 2015 waarvan regels van toepassing zijn op de locatie. Op 9 juli 2019 is er een 5^e herziening vastgesteld. Deze herziening heeft betrekking op geitenhouderijen en is niet van toepassing op deze locatie. Op 8 oktober 2019 is er een 6^e herziening vastgesteld waarvan regels van toepassing zijn op de locatie.

De gronden op de locatie Laarderkapeldijk 6 te Nederweert zijn bestemd als 'Agrarisch met waarden - Openheid' met de functieaanduiding 'intensieve veehouderij'. Op de locatie is tevens de volgende aanduiding opgenomen:

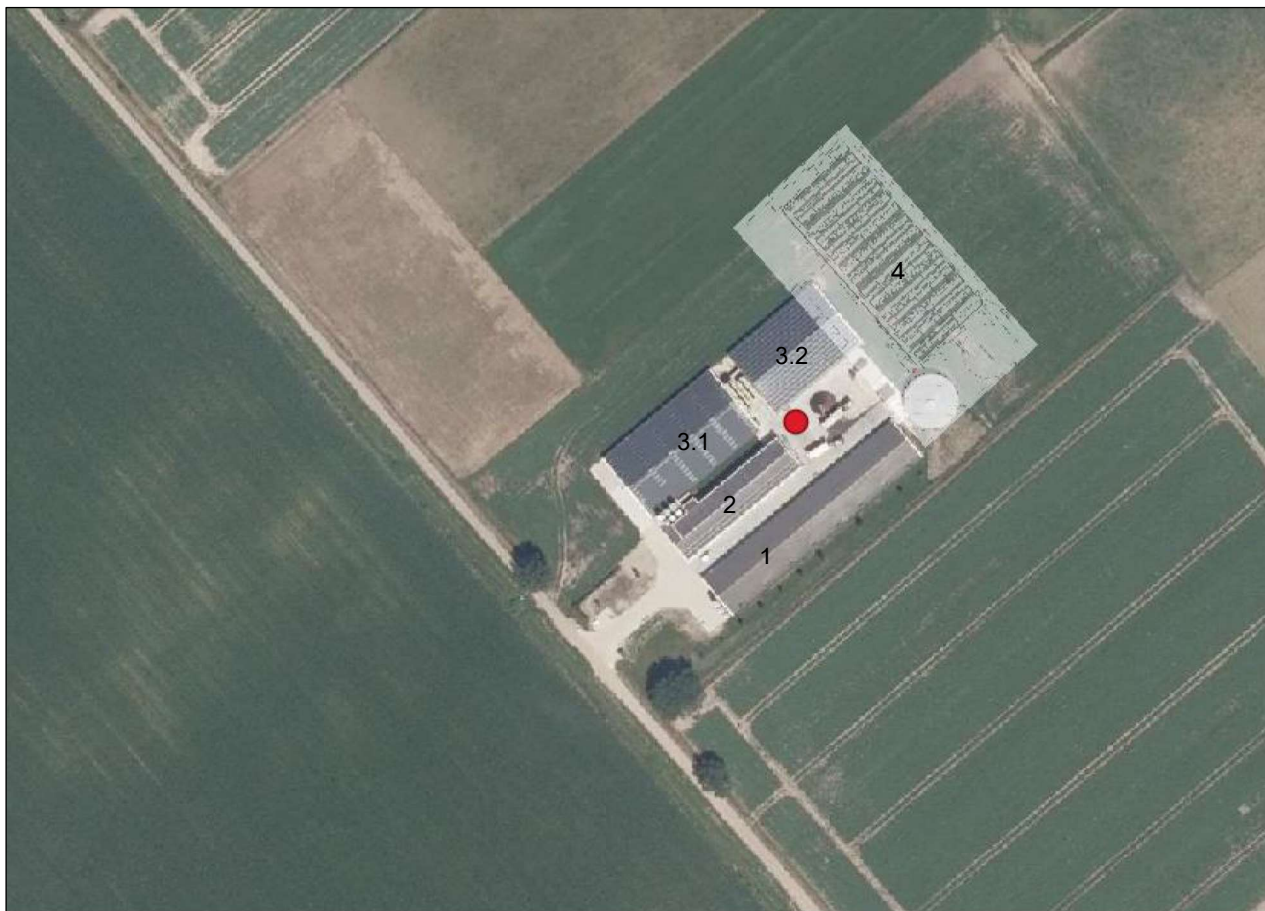
- Gebiedsaanduiding: milieuzone – boringsvrije zone



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

Binnen de bestemming 'Agrarisch met waarden - Openheid' met de aanduiding 'intensieve veehouderij' is het toegestaan om een intensieve veehouderij te exploiteren. In het vigerend bestemmingsplan is het bouwvlak gelijk aan de functieaanduiding 'intensieve veehouderij'. Het agrarisch bouwvlak is ca. 1,1 hectare groot. Binnen het bouwvlak mogen bedrijfsgebouwen en bouwwerken ten behoeve van een intensieve veehouderij worden opgericht. Onderhavige activiteit betreft het wijzigen van een inrichting voor het houden van varkens. Initiatiefnemer is voornemens om een nieuwe stal te bouwen, bij de bestaande stallen emissie reducerende stalsystemen toe te passen en meer dieren te gaan houden in stal 1 en 3.2.

De nieuwe stal (gebouw nr. 4), met de afmetingen 70,50 meter bij 30,40 meter wordt gebouwd ten behoeve van de intensieve veehouderij. De nieuwe stal wordt gesitueerd binnen het bestaand bouwvlak. In onderstaande figuur is de gewenste situatie weergegeven.



Figuur 4: Uitsnede luchtfoto met de beoogde situatie (bron: www.cyclomedia.nl)

De dakhelling van een gedeelte van de stal heeft een hoek van 0°. Op grond van het ter plaatse vigerende bestemmingsplan “Buitengebied Nederweert” dient echter sprake te zijn van een minimale dakhelling van 12° (artikel 5.2.2). Voor de afwijkende dakhellingen kan een beroep gedaan worden op het gemeentelijk beleid ‘Planologische kruimelgevallen onder de Wabo, 2019’, specifiek artikel 7. Voor het toepassen van dit artikel dient ook voldaan te worden aan de algemene voorwaarden van artikel 2 (algemene voorschriften) van dit gemeentelijk beleid. Verwacht wordt dat aan deze voorwaarden kan worden voldaan.

Geconcludeerd wordt dat het plan past binnen het vigerend bestemmingsplan en het beleid ‘Planologische kruimelgevallen onder de Wabo, 2019’ van de gemeente Nederweert. Het provinciaal beleid vormt eveneens geen belemmering voor de ontwikkeling op deze locatie.

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 Laarderkapeldijk 6 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

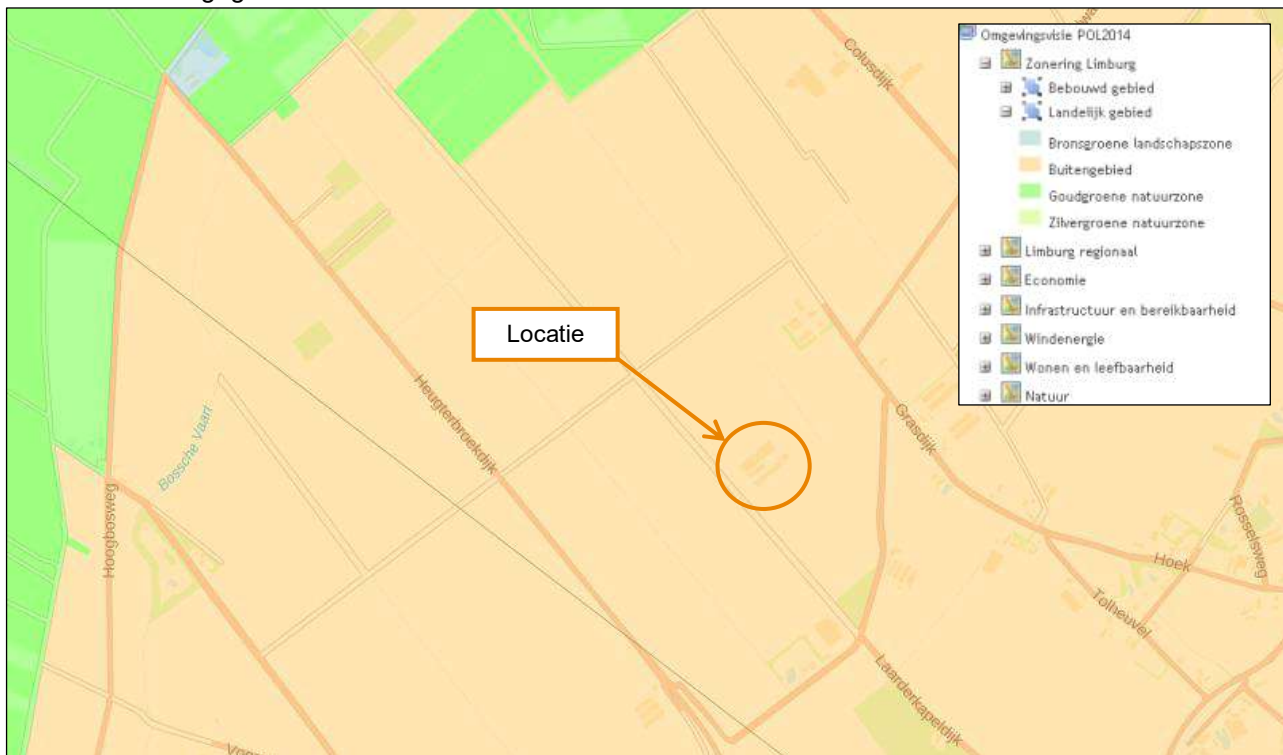
Op de locatie zijn geen cultuurhistorische waarden aanwezig. Het plangebied ligt niet in een cultuurhistorisch vlak of aardkundig waardevol gebied. Het plan heeft geen gevolgen voor cultuurhistorische waarden in de omgeving.

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 het POL2014. De gronden die zijn opgenomen in het Nationaal Natuurnetwerk zijn in het POL2014 aangeduid als 'Goudgroene natuurzone'.

Onderstaande figuur is een uitsnede van zoneringskaart van het POL2014. Op deze kaart is de 'Goudgroene natuurzone' aangegeven.



Figuur 4: Uitsnede kaart 'Zoning Limburg' POL2014 met aanduiding locatie Laarderkapeldijk 6 (bron: www.ruimtelijkeplannen.nl)

Bovenstaande afbeelding laat zien dat de locatie niet ligt in de 'Goudgroene natuurzone'. Op een afstand van ca. 1 kilometer ten noordwesten van het initiatief ligt een goudgroen natuurgebied. Het initiatief heeft geen directe gevolgen voor het areaal van de 'Goudgroene natuurzone'. In de planvorming wordt rekening gehouden met de effecten op de natuur in de omgeving. Dit wordt in hoofdstuk 4 van deze notitie nader beschreven.

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.

Bouwactiviteiten kunnen impact hebben op het leefgebied van planten- en diersoorten. Het planvoornemen betreft een interne wijziging en de nieuwbouw van stal 4. De bestaande bebouwing blijft bestaan, het totale oppervlakte bebouwing wordt uitgebreid met ca. 2145 m². De bouwactiviteiten vinden volledig plaats binnen het bouwvlak. De gronden waar de nieuwe stal is gesitueerd worden agrarisch gebruikt. Er wordt jaarlijks of gras of maïs geteeld, wat inhoudt dat de gronden intensief gebruikt worden en ook jaarlijks worden geroerd (geploegd), waardoor beschermde soorten geen kans zien zich er permanent in of op te vestigen. Er wordt verwacht dat er geen negatieve effecten optreden voor de instandhouding van waardevolle flora en fauna.

4. Kenmerken van het potentiële effect

4.1. Algemeen

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 tabel van de beoogde situatie in hoofdstuk 2. 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. Binnen de inrichting worden dieren gehouden waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld.

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

In de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) zijn per diercategorie emissiefactoren ten aanzien van ammoniak vastgesteld. In de diertabellen in Hoofdstuk 2 staan de ammoniakemissies per diercategorie, alsmede de totale ammoniakemissie van zowel de huidige als beoogde situatie vermeld. Dit conform de gegevens uit de Rav, laatste wijziging d.d. 21 juni 2021.

De ammoniakemissie zal in de beoogde situatie met 2.007,3 kilogram afnemen ten opzichte van de vergunde situatie door het realiseren van een nieuwe stal en het toepassen van luchtwassers op stal 1 en 4. Tijdens de aanlegfase zullen geen hogere emissies optreden dan vergund. Derhalve wordt hier volstaan met de effecten op het milieu tijdens de gebruiksfase.

4.2.2. Besluit emissiearme huisvestingssystemen voor landbouwhuisdieren

Het Besluit emissiearme huisvestingssystemen voor landbouwhuisdieren (Besluit emissiearme huisvesting) van 25 juni 2015, gepubliceerd op 1 juli 2015 in Staatsblad nr. 266, is per 1 augustus 2015 in werking getreden.

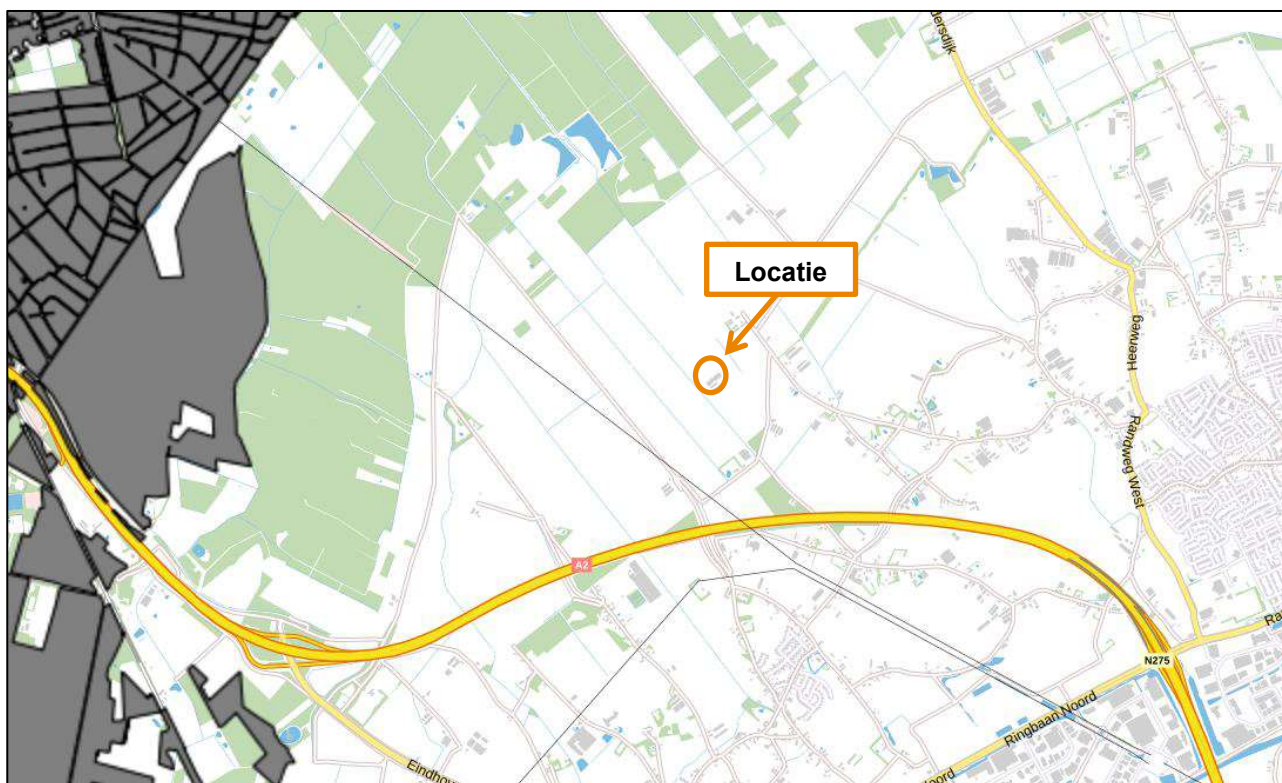
De toegepaste huisvestingssystemen hebben een lagere ammoniak- en fijnstofemissie dan de toegestane grenswaarden. Daarmee wordt in de beoogde situatie voldaan aan de grenswaarden uit het Besluit emissiearme huisvesting.

4.2.3. Wet ammoniak en veehouderij

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 2.500 meter. Gezien het feit dat de inrichting met een afstand van circa 2.500 meter ruim buiten 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied ligt, is verdere toetsing aan de WAV niet aan de orde.



Figuur 5: Ligging initiatief ten opzichte van zeer kwetsbare gebieden (Bron: Pdok-Viewer)

4.2.4. Directe ammoniakschade aan planten

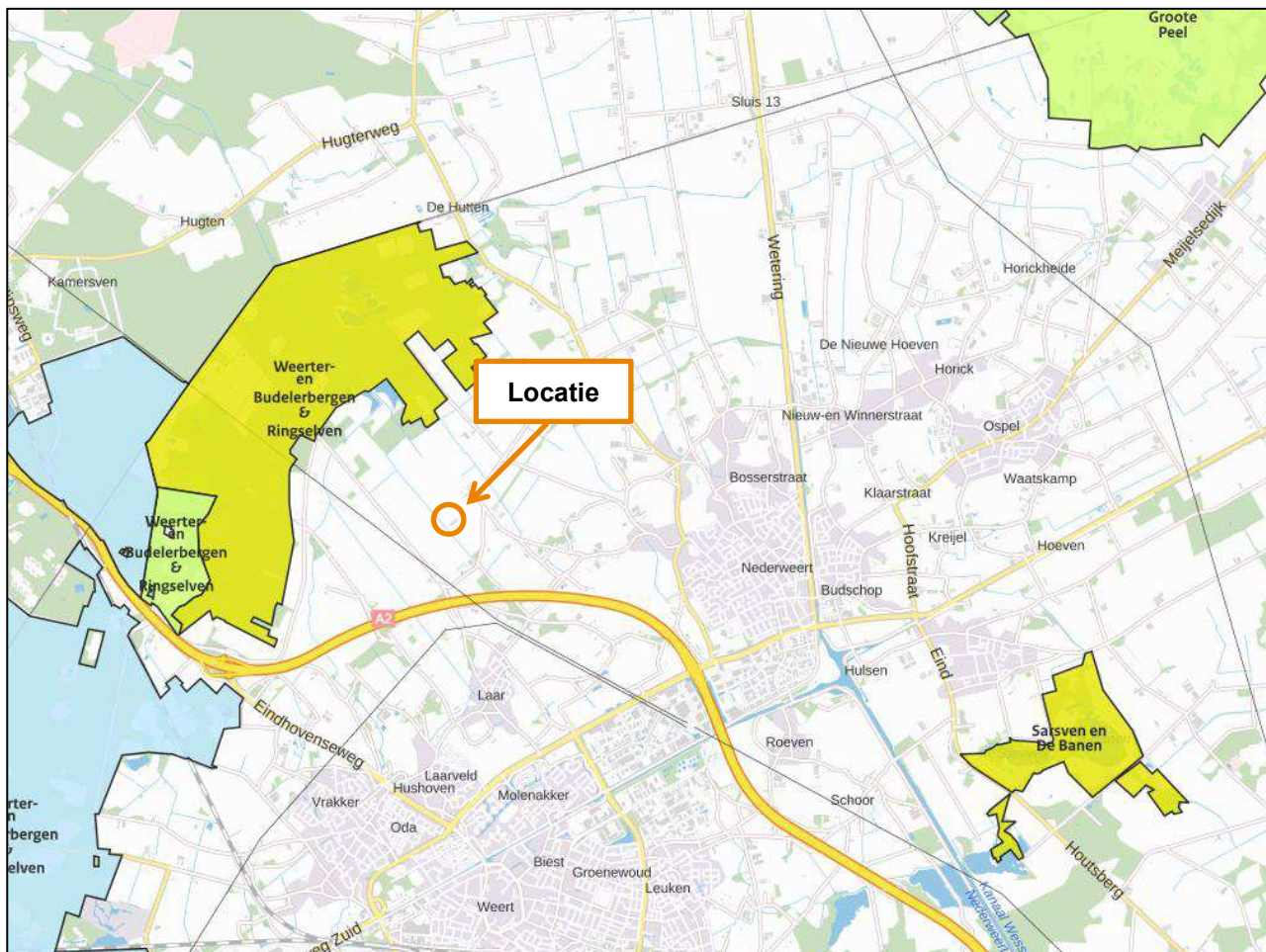
Voor de bepaling of er mogelijk directe schade aan planten ontstaat, dient een aanvraag om een omgevingsvergunning te worden getoetst aan de het rapport "Stallucht en Planten" uit juni 1981 van het Instituut Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO). Op grond van dit rapport is gekeken of er binnen de daarin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

4.2.5. Wet Natuurbescherming

De bescherming van de Nederlandse natuurgebieden is geregeld in de Wet Natuurbescherming (Wnb). 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 (Figuur 6) is de ligging van Natura 2000-gebieden ten opzichte van het initiatief weergegeven.



Figuur 6: Ligging initiatief ten opzichte van Natura 2000-gebieden (Bron: AERIUS Calculator)

4.2.5.1. Wet Natuurbescherming

De bescherming van de Nederlandse natuurgebieden is geregeld in de Wet Natuurbescherming (Wnb), welke op 1 januari 2017 in werking is getreden. Er geldt een vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid Wnb voor activiteiten die, geleid op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op soorten waarvoor een gebied is aangewezen (artikel 2.7, tweede lid Wnb). De effecten van stikstof zijn een belangrijk aspect.

Voor deze locatie is op 18 juni 2015 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 Wnb. In onderstaande

Tabel 5 zijn de ammoniakemissies van zowel de referentiesituatie Wnb als de beoogde situatie samengevat weergegeven.

Tabel 5: Totaalvergelijking ammoniakemissies en referentiesituatie Wnb en beoogde situatie

Vergunning	Ammoniakemissie (kg./jr.)	Referentiesituatie Wnb ¹
Beoogde situatie	2.396,7	-
Nbw vergunning 18-06-2015	4.404,0	HR en VR

¹= HR = Habitatrichtlijngebieden, VR = Vogelrichtlijngebieden

Uit bovenstaande kan geconcludeerd worden dat de ammoniakemissie in de beoogde situatie met 2.007,3 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.

4.2.5.2. Beleidsregels intern en extern salderen

Op 13 december 2019 zijn de beleidsregels intern en extern salderen in werking getreden. Indien een bedrijfssituatie wordt gewijzigd zijn er twee opties om ervoor te zorgen dat de stikstofdepositie niet toeneemt: intern salderen en extern salderen. Bij intern salderen maakt het bedrijf stikstofruimte vrij binnen het eigen bedrijf, bij extern salderen neemt het bedrijf stikstofruimte over van een ander bedrijf. Dit initiatief voldoet aan de eisen uit deze beleidsregels.

Voor de beoogde situatie wordt gebruik gemaakt van intern salderen. De vergunde situatie in de referentiesituatie voldoet aan het Besluit emissiearme huisvesting. De vergunning op grond van de Nbw 1998 is volledig gerealiseerd en in werking getreden.

4.2.5.3. Depositie op gebieden

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.

Deze resultaten kunnen worden gebruikt voor het aanvragen van een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming. Voor toetsing aan de Wnb voor dit initiatief is de referentiesituatie Wnb van belang. Deze referentiesituatie geldt voor zowel de toetsing op Habitat- als op Vogelrichtlijngebieden. Voor zowel de referentiesituatie Wnb als de beoogde situatie zijn middels het online rekeninstrument AERIUS calculator depositieberekeningen (berekening project en verschilberekening) uitgevoerd. Deze depositieberekeningen alsmede de uitgangspunten voor deze berekeningen zijn als bijlagen toegevoegd.

Uit de depositieberekening van AERIUS blijkt dat dit initiatief op meerdere Natura 2000-gebieden een effect heeft. De hoogste depositie vindt echter plaats op 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', waarop een Wnb-vergunning is verleend. Om deze reden kan ook voor de andere Natura 2000-gebieden de geldende Wnb-vergunning als referentiesituatie genomen worden.

4.2.5.4. 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.

4.2.5.5. Conclusie ammoniak

In de beoogde situatie neemt de ammoniakemissie af ten opzichte van de referentiesituatie in het kader van de Wnb. 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. Voor de beoogde situatie zal een toestemming in het kader van de Wet natuurbescherming gevraagd worden.

Een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming is niet noodzakelijk, aangezien er geen vergunningsplicht is voor deze situatie.

4.3. Geur

De Wet Geurhinder en Veehouderijen (Wgv) van 5 oktober 2006 schept een beoordelingskader voor geurhinder vanwege tot veehouderij behorende dierenverblijven. Deze wet is 1 januari 2007 in werking getreden. 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. In deze gebieden wordt weer onderscheid gemaakt tussen objecten die liggen buiten of binnen de bebouwde kom.

Hierna wordt geur uitgedrukt als geurconcentratie in Europese Odour Units per kubieke meter lucht (OU_e/m^3). De normstelling van de geurnorm is in het concentratie gebied, buiten de bebouwde kom $14 OU_e/m^3$. Binnen de bebouwde kom is dit $3 OU_e/m^3$. In de niet concentratie gebieden zijn dit respectievelijk $8 OU_e/m^3$ en $2 OU_e/m^3$. Iedere gemeente heeft de mogelijkheid om binnen vastgestelde grenzen voor andere normstelling te kiezen. Deze aangepaste normen dienen in een verordening te worden vastgelegd en in een gebiedsvisie worden onderbouwd.

De gemeenteraad van de gemeente Nederweert heeft op 17 november 2017 de 'Verordening geurhinder en veehouderij' vastgesteld. In de normstellingen hierna is rekening gehouden met deze geurverordening.

4.3.1. Geuremissie

In de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) zijn per diercategorie geuremissiefactoren vastgesteld. In de tabellen in hoofdstuk 2 staan de geuremissies per diercategorie, alsmede de totale geuremissie van zowel de huidige als beoogde situatie vermeld. Dit conform de gegevens uit de Rgv laatst gewijzigd d.d. 21 juni 2021

De geuremissie neemt in de beoogde situatie toe ten opzichte van de vergunde situatie met $13.896,2 OU_e/sec$.

4.3.2. Voorgrondbelasting

Met de voorgrondbelasting wordt de geurbelasting op een geurgevoelig object veroorzaakt door één veehouderij bedoeld. Bij bepaling van de voorgrondbelasting dient conform artikel 2 van de Rgv middels het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning een geurberekening gemaakt te worden.

Voor het bepalen van de hoogte van de voorgrondbelasting is voor de beoogde situatie middels V-Stacks vergunning een geurberekening uitgevoerd.

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

Tabel 6: Voorgrondbelasting geur beoogde situatie

Volgnr.	Gevoelig object	X- coördinaat	Y- coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
1	Grasdijk 4	177 075	367 060	10,0	8,9
2	Grasdijk 3	177 219	366 772	10,0	5,2
3	St. Seb. Kapelstr 1	177 241	365 915	14,0	1,1
4	Toren 1	177 190	366 388	1,5	0,4
5	Rakersraat13	177 216	365 469	8,0	0,6
6	Laarderkapeldijk 1	177 235	366 157	10,0	1,6

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

Volgens de Wgv gelden in een aantal situaties minimale afstanden. Dit is aan de orde bij:

- A. De afstand tussen de gevel van een stal en de gevel van het geurgevoelig object;
 - B. De afstanden tussen een emissiepunt en het dichtstbijzijnde gevoelig object bij dieren waarvoor géén omrekeningsfactor naar Odour-Units geldt;
 - C. Gevoelige objecten die deel uitmaken of hebben uitgemaakt van een andere veehouderij.
- 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 270 meter. Deze afstand is daarmee voldoende. De afstand tot een object binnen de bebouwde kom is met meer dan 1.350 meter 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. De vaste afstand is daarmee in deze situatie niet van toepassing.
- 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 320 meter gelegen buiten de bebouwde kom. Hiermee wordt ruimschoots aan de minimale afstand voldaan.

4.3.4. 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 is middels V-Stacks gebied V2010 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.

Ten aanzien van de veehouderijbedrijven zijn alle veehouderijen met geuremissie¹ (intensieve veehouderijen) in een straal van vier kilometer rondom het initiatief bij de berekening van de achtergrondbelasting meegenomen. Voor de benodigde gegevens over de veehouderijbedrijven zijn gegevens van de gemeente Nederweert geraadpleegd.

¹ Veehouderijbedrijven waar dieren gehouden worden waarvoor in de Rgv emissiefactoren zijn vastgesteld, de intensieve veehouderijbedrijven.

Ten aanzien van de receptoren zijn de gevoelige objecten van de voorgrondbelasting berekening meegenomen. In onderstaande tabel staat de achtergrondbelasting op de omliggende geurgevoelige objecten vermeld.

Tabel 7: Totaaloverzicht achtergrondbelasting geur

Geurgevoelig object	Achtergrondbelasting geur (OU _E /m ³) en beoordeling leefklimaat*			
	Vergund		Aanvraag	
	Niveau	Milieukwaliteit	Niveau	Milieukwaliteit
Grasdijk 2C Nederweert	21%	tamelijk slecht	21%	tamelijk slecht
Grasdijk 3 Nederweert	14%	redelijk goed	14%	redelijk goed
Grasdijk 4 Nederweert	14%	redelijk goed	15%	matig
Tolheuvel 6 Nederweert	10%	redelijk goed	10%	redelijk goed
Veldweverstraat 12	14%	redelijk goed	14%	redelijk goed
Toren 1	11%	redelijk goed	11%	redelijk goed
Rakerstraat 13	8%	goed	8%	goed

* 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 achtergrondbelasting geur iets toenemen.

4.3.5. Conclusie geur

In vergelijking met de vergunde situatie zal in de beoogde situatie de geuremissie toenemen. Ondanks deze toename 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

Als primair kader voor onderzoek en beoordeling van de luchtkwaliteit geldt de Wet luchtkwaliteit 2007 (Wlk 2007). Deze wet vormt een onderdeel van de Wet milieubeheer en is een vertaling van Europese regelgeving ten aanzien van luchtkwaliteit in de Nederlandse wetgeving.

In de Wlk 2007 worden regels en richtlijnen aangegeven betreffende hoe om te gaan met concentraties van luchtverontreinigende stoffen. De stoffen die worden gereguleerd zijn stikstofdioxiden, stikstofoxiden, zwaveldioxide, zwevende deeltjes (PM₁₀), lood, benzeen en koolmonoxide. In de Wlk 2007 zijn grenswaarden, plandrempels en alarmdrempels opgenomen. Verder is een AMvB opgesteld, waarin wordt gesteld dat indien een beoogde situatie niet 'in betekende mate' bijdraagt aan de luchtkwaliteit, deze niet wordt belemmerd door de wetgeving.

Ten eerste worden er voor alle voorgenoemde parameters grenswaarden gesteld. Grenswaarden geven een niveau van de buitenluchtkwaliteit aan dat op een gegeven moment moet zijn bereikt of in stand dient te worden gehouden. In de Wlk 2007 zijn verschillende grenswaarden opgenomen met daarbij een termijn waarop de luchtkwaliteit uiterlijk aan de grenswaarden dient te voldoen.

Naast de grenswaarden zijn ook plandrempels opgenomen voor zwevende deeltjes en stikstofdioxide. Een plandrempel geeft een kwaliteitsniveau aan van de buitenlucht, waarboven het maken van een actieplan verplicht is. Met behulp van deze actieplannen dient uiterlijk bij de grenswaarden vermelde termijnen aan de betreffende grenswaarden te worden voldaan. Voor stikstofdioxide is deze termijn 1 januari 2010 en voor PM₁₀ was deze 1 januari 2005.

Tenslotte zijn er voor zwaveldioxide en stikstofdioxide alarmdrempels opgenomen. Deze alarmdrempels geven de concentratie aan die bij kortstondige overschrijdingsrisico's voor de gezondheid van de mens inhoudt. De volgende immissiegetallen worden berekend en getoetst:

- NO₂: Jaargemiddelde;
Grenswaarden m.b.t. het aantal overschrijdingen van het uurgemiddelde per jaar (voor zeer drukke verkeerssituaties);
Plandrempel m.b.t. het aantal overschrijdingen van het uurgemiddelde per jaar (voor zeer drukke verkeerssituaties);
- PM₁₀ & PM_{2,5}: Jaargemiddelde;
Grenswaarden m.b.t. het aantal overschrijdingen van het daggemiddelde per jaar;
- Benzeen: Jaargemiddelde;
- SO₂: Jaargemiddelde;
Aantal overschrijdingen 24-uurs gemiddelde;
- CO: 98-percentiel (8 uur).

Voor de stallen van een agrarisch bedrijf is de uitstoot van fijnstof (PM₁₀ 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, zoals NO_x en SO₂ (stookinstallaties, loader), 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}) zonder problemen worden voldaan aan de Wlk 2007.

4.4.2. 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 maart 2020). In de tabellen in hoofdstuk 2 zijn voor de vergunde situatie en de beoogde situatie de emissiegegevens met betrekking tot fijnstof PM₁₀ opgenomen. Deze zijn gebaseerd op de door de Minister vastgestelde emissiefactoren fijnstof voor veehouderij, versie maart 2020. Voor de emissiegegevens van fijnstof PM_{2,5} verwijzen wij naar de bijlagen bij dit document.

De fijnstof emissie neemt in de beoogde situatie met 76,9 kg. 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 1,3 kg. fijnstof (PM_{2,5}) per jaar toe ten opzichte van de vergunde situatie. Middels berekeningen kan worden aangetoond dat het bedrijf voldoet aan de gestelde normen.

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

Middels het fijnstofverspreidingsmodel ISL3a is de verspreiding van fijnstof vanwege de inrichting van de beoogde situatie 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 8: Toetsing aan normstellingen fijnstof (PM₁₀) beoogde situatie

Grasdijk 2b	Gem. concentratie in µg/m ³	Norm	Voldoet?	Aantal dagen >50 µg/m ³	Norm	Voldoet?
Grasdijk 2b	19.20	40	Ja	7.0	35	Ja
Grasdijk 2c	19.21	40	Ja	7.0	35	Ja
Grasdijk 3	19.20	40	Ja	7.0	35	Ja
Grasdijk 3a	17.82	40	Ja	6.3	35	Ja
Grasdijk 4	18.94	40	Ja	6.8	35	Ja
Heugterbroekdijk 53 (vh)	18.24	40	Ja	6.4	35	Ja
St. Seb. kapelstr. 1	18.59	40	Ja	6.6	35	Ja
Veldweverstraat 12	19.20	40	Ja	7.0	35	Ja
Veldweverstraat 3	18.24	40	Ja	6.4	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 9: Gemiddelde concentratie fijnstof (PM_{2,5}) beoogde situatie

Te beschermen objecten	Gem. concentratie PM _{2,5} (µg/m ³)	Norm (µg/m ³)	Voldoet?
Ja	11.440	25	Ja
Ja	11.440	25	Ja
Ja	11.440	25	Ja
Ja	10.800	25	Ja
Ja	11.180	25	Ja
Ja	11.050	25	Ja
Ja	11.330	25	Ja
Ja	11.440	25	Ja
Ja	11.050	25	Ja

4.4.4. Conclusie luchtkwaliteit

Voor de stallen van een agrarisch bedrijf is alleen de uitstoot van fijnstof (PM₁₀ 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 (PM₁₀ 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

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

4.7. Water

4.7.1. Hemelwater

De nieuwe stal wordt gedeeltelijk gerealiseerd op een plek waar een hemelwaterinfiltratie bekken ligt. Ten behoeve van het initiatief wordt aan de zuidoostzijde van de locatie (naast de mestsilos) een nieuwe infiltratievoorziening aangelegd. De nieuwe stal heeft een oppervlakte van 2.143 m². De aan te leggen erfverharding heeft een oppervlakte van ca. 1.537 m². In de beoogde situatie vindt een toename van verhard oppervlak van ca. 3.680 m² plaats. Uitgaande van een bui van 100 mm/m² is het totale benodigde extra bergingsvolume vast te stellen op ca. 368 m³. De vigerende bergingsvoorziening heeft een capaciteit van 275 m³. Deze voorziening komt te vervallen en wordt bij de nieuwe voorziening ingepast. De totale capaciteit van de nieuwe infiltratievoorziening bedraagt daarmee ca. 643 m³. Verdere uitwerking van het waterplan zal onderdeel zijn van de aanvraag omgevingsvergunning.

4.7.2. Grondwater

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

4.8. 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. beoordeling 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
IKB	Integrale Keten Beheersing
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
KICH	Kennisinfrastructuur cultuurhistorie van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuur-landschap 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-Unit
PM ₁₀	Stof met een maximale grootte van 10 micron
POL	Provinciaal Omgevingsplan Provincie
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