

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 (vormvrije) m.e.r.-beoordeling

Aan de Bergen 7 Heythuysen

Aanmeldingsnotitie (vormvrije) m.e.r.-beoordeling

Aan de Bergen 7 Heythuysen

Inrichtinghouder: Maatschap Nouwen-Nouwen-Wilmsen
Aan de Bergen 7
6093 NX Heythuysen
KvK-nr. 51668076
Vestigingsnr. 000021668752

Adres inrichting: Aan de Bergen 7
6093 NX Heythuysen

Kadastraal bekend als: Gemeente Heythuysen
Sectie: L
Nummer(s): 436

Opgesteld door: Bergs Advies B.V.
Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen
pieter@bergsadvies.nl

Datum: 21 mei 2021

Inhoudsopgave

1. INLEIDING	5
1.1. AANMELDINGSNOTITIE (VORMVRIJE) M.E.R.-BEOORDELING.....	5
2. KENMERKEN VAN HET PROJECT	6
2.1. AANLEIDING.....	6
2.2. DOEL.....	6
2.3. TIJD EN FASERING.....	6
2.4. VIGERENDE VERGUNNING	7
2.5. BEOOGDE SITUATIE	7
2.6. PRODUCTIEPROCES.....	8
2.6.1. <i>Productieproces</i>	8
2.7. HET GEBRUIK VAN NATUURLIJKE HULPBRONNEN	9
2.7.1. <i>Energie en water</i>	9
2.8. DE PRODUCTIE VAN AFVALSTOFFEN	9
2.9. RISICO VAN ZWARE ONGEVALLen EN/OF RAMPEN.....	10
2.9.1. <i>Veiligheid</i>	10
2.9.2. <i>Calamiteiten</i>	10
2.10. RISICO'S VOOR DE MENSELIJKE GEZONDHEID.....	10
2.10.1. <i>Algemeen</i>	10
2.10.2. <i>Onderzoek</i>	11
2.10.3. <i>Maatregelen om gezondheidsrisico's te voorkomen</i>	12
2.10.4. <i>Endotoxinen</i>	12
2.10.5. <i>Conclusie</i>	12
2.11. WET DIEREN, BESLUIT HOUDERS VAN DIEREN EN REGELING HOUDERS VAN DIEREN.....	13
3. LOCATIE PROJECT EN RUIMTELIJKE ASPECTEN	14
3.1. LOCATIE VAN DE ACTIVITEIT.....	14
3.2. RIJKSBELEID	15
3.2.1. <i>Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR)</i>	15
3.2.2. <i>Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro)</i>	15
3.3. PROVINCIAAL BELEID.....	16
3.3.1. <i>Provinciaal Omgevingsplan</i>	16
3.4. GEMEENTELIJK BELEID.....	18
3.4.1. <i>Structuurvisie Buitengebied Leudal</i>	18
3.4.2. <i>Bestemmingsplan</i>	19
3.5. ARCHEOLOGIE EN CULTUURHISTORIE.....	21
3.5.1. <i>Archeologie</i>	21
3.5.2. <i>Cultuurhistorie</i>	22
3.6. NATUUR EN LANDSCHAP	23
3.6.1. <i>Nationaal Natuurnetwerk en Goudgroene natuur</i>	23
3.6.2. <i>Flora en Fauna</i>	23
4. KENMERKEN VAN HET POTENTIËLE EFFECT	25
4.1. ALGEMEEN	25
4.1.1. <i>Aard, intensiteit en complexiteit van het effect</i>	25
4.1.2. <i>De cumulatie van effecten</i>	25
4.1.3. <i>De mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen</i>	25
4.2. AMMONIAK	25
4.2.1. <i>Ammoniakemissie</i>	25
4.2.2. <i>Besluit emissiearme huisvestingssystemen voor landbouwhuisdieren</i>	26
4.2.3. <i>Wet ammoniak en veehouderij</i>	26
4.2.4. <i>Directe ammoniakschade aan planten</i>	27
4.2.5. <i>Wet Natuurbescherming</i>	27
4.3. GEUR	29

4.3.1.	Geuremissie.....	30
4.3.2.	Voorgrondbelasting	30
4.3.3.	Minimale vaste afstanden	30
4.3.4.	Achtergrondbelasting	31
4.3.5.	Conclusie geur.....	32
4.4.	LUCHTKWALITEIT	32
4.4.1.	Wet luchtkwaliteit 2007.....	32
4.4.2.	Fijn stof emissie (PM ₁₀)	33
4.4.3.	Toetsing fijn stof (PM ₁₀ en PM _{2,5}).....	33
4.4.4.	Conclusie luchtkwaliteit	34
4.5.	GELUID	34
4.6.	BODEM.....	34
4.7.	WATER.....	35
4.7.1.	Hemelwater	35
4.7.2.	Grondwater.....	35
4.8.	EXTERNE VEILIGHEID	35
4.9.	DIALOOG.....	35
5.	CONCLUSIE.....	36
6.	AFKORTINGEN.....	37

1. Inleiding

1.1. Aanmeldingsnotitie (vormvrije) m.e.r.-beoordeling

Onderhavige activiteit betreft het wijzigen van een inrichting voor het houden van legkippen en vleesvarkens. De beoogde situatie bestaat uit het houden van in totaal 45.500 legkippen en 160 vleesvarkens.

In het kader van het besluit milieueffectrapportage 1994 is er sprake van een wijziging oprichting van een installatie met 17.000 legkippen. 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 (vormvrije) m.e.r.-beoordeling vereist.

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

2. Kenmerken van het project

2.1. Aanleiding

Aanleiding voor de voorgenomen activiteit is de brand waarbij een stal is afgebrand. De ondernemer is voornemens een nieuwe stal te bouwen om de afgebrande stal te vervangen. Het houden van legkippen 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.

Het creëren van een lage kostprijs per eenheid is noodzakelijk om continuïteit van de onderneming te kunnen waarborgen. Investeren in een voldoende grote productieomvang op één locatie en het realiseren van lage investeringskosten per eenheid zijn hierbij van wezenlijk belang. Er wordt ingezet op een diervriendelijker stalsysteem welke drie sterren krijgt van de dierenbescherming. Op deze manier wordt ingezet op het aanbieden van eieren op verschillende markten.

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. Doel

De voorgenomen activiteit past bij de visie die de ondernemer heeft geformuleerd, zijnde het behoud van de onderneming als inkomensbron voor de toekomst in combinatie met het optimaal rekening houden met de omgeving waarvan de onderneming deel uitmaakt. Deze visie is vertaald naar enkele doelstellingen die de ondernemer heeft geformuleerd, zijnde:

- Het herbouwen van de afgebrande stal;
- Het verlagen van de kostprijs per dier, met als speerpunten:
 - Lage investeringskosten;
 - Verlaging van de energiekosten;
 - Producenten van eieren in een diervriendelijk huisvestingssysteem waarnaar vraag is in de markt.

Voor wat betreft de keuze van de huisvestingssystemen is gekozen voor emissiearme systemen die, rekening houdend met gewenste dierbezettingen, huisvestingseisen en investeringsniveau, toepasbaar zijn.

2.3. Tijd en fasering

De planning is om begin 2021 te starten met de bouw van de nieuwe stal. De realisatie zal naar schatting 4 maanden duren. Het tijdstip van ingebruikname is naar verwachting eind juni. Een en ander is afhankelijk van de duur van de vergunningprocedures.

2.4. Vigerende vergunning

Op 20 februari 2017 is een melding in het kader van het Activiteitenbesluit ingediend voor het houden van 40.000 legkippen en 160 vleesvarkens. De gemelde situatie is volledig gerealiseerd.

Tabel 1: Dieraantallen met bijbehorende emissies van vigerende melding (gemelde 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
5	Legkippen	E 2.11.1; BWL 2004.09.V1	10.500	0,090	945,0	0,34	3.570,0	65	682,5
6	Legkippen	E 2.11.1; BWL 2004.09.V1	11.500	0,090	1.035,0	0,34	3.910,0	65	747,5
8	Legkippen	E 2.11.2.1; BWL 2004.10.V3	18.000	0,055	990,0	0,34	6.120,0	65	1.170,0
2	Vleesvarkens	D 3.100; traditioneel	160	3,000	480,0	23,00	3.680,0	153	24,5
Totaal				kg NH₃	3.450,0	OU_E/s	17.280,0	kg PM₁₀	2.624,5

2.5. Beoogde situatie

Voor het realiseren van dit initiatief is een omgevingsvergunning voor de activiteiten milieu, bouwen, handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening vereist. Daarnaast is ook een in vergunning het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) vereist. Deze vergunning in het kader van de Wnb is aangevraagd.

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
5	Legkippen	E 2.11.1; BWL 2004.09.V1	10.500	0,090	945,0	0,34	3.570,0	65	682,5
8	Legkippen	E 2.11.2.1; BWL 2004.10.V3	18.000	0,055	990,0	0,34	6.120,0	65	1.170,0
2	Vleesvarkens	D 3.100; traditioneel	160	3,000	480,0	23,00	3.680,0	153	24,5
6	Legkippen	E 2.11.2.1; BWL 2004.10.V3 + E 7.15; BWL 2020.03.V2 + E 7.10; BWL 2017.02	17.000	0,044	748,0	0,34	5.780,0	35,75*	607,8
Totaal				kg NH₃	3.350,0	OU_E/s	19.150,0	kg PM₁₀	2.484,7

* 45% fijnstofreductie door combinatie van 20 % fijnstofreductie d.m.v. strooiselschuif bij volièrehuisvesting + 31% fijnstofreductie doormiddel van positieve ionisatie d.m.v. koolstofborsteltjes (zie rekenmodel Vee-combistof)

2.6. Productieproces

2.6.1. Productieproces

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

De leghennen worden op het bedrijf aangevoerd bij een leeftijd van 17-18 weken. Na een gewennings-/overgangperiode van drie weken, komt de eierproductie op gang. Na een leggerperiode van tussen de 60 en 70 weken worden de leghennen van het bedrijf afgevoerd. Na de afvoer van de leghennen wordt de stal gereinigd en gereed gemaakt voor ontvangst van de nieuwe hennen.

Het huisvestingssysteem van de stallen bestaat uit een volièrehuisvesting (BWL 2004.10.V3 en BWL 2004.09.V1) In dit huisvestingssysteem lopen de legkippen los rond. In de stal bevinden zich staanders met etages met roostervloeren. De geproduceerde mest in de stallen wordt opgevangen op mestbanden. Op de mestbanden vindt droging van de mest plaats door de verspreiding van voldoende warme lucht over de mest. Daarna wordt de mest vanuit de stal in containers opgeslagen en binnen 14 dagen afgevoerd conform voorschriften van de Meststoffenwet. In de bijlagen is de systeembeschrijving van respectievelijk de volièrehuisvesting weergegeven.

De geproduceerde eieren worden in de legnesten opgevangen op een eiertransportband die de eieren afvoert naar de sorteerruimte. Er worden lichtschema's en dimbare verlichting toegepast om het productieproces optimaal te laten verlopen. In de productieperiode vindt ziektepreventie en sporadisch ziektebestrijding plaats.

Aan- en afvoer van hennen, voer, eieren en mest vindt plaats middels vrachtauto's, hoofdzakelijk in de dagperiode en incidenteel in de avond- en nachtperiode. Het ventilatiesysteem is continue in bedrijf.

2.7. Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen

2.7.1. Energie en water

Energie

De energiebehoefte bij het houden van legkippen en vleesvarkens bestaat hoofdzakelijk uit het inzetten van ventilatoren en de verlichting. Het elektraverbruik in de vergunde situatie is circa 99.300 kWh. In de beoogde situatie wordt een verbruik van 118.500 kWh verwacht. Het hoger verbruik komt door de uitbreiding van het aantal legkippen. Met betrekking tot de verlichting wordt optimaal gebruik gemaakt van lichtschema's en van energiezuinige verlichting. Voor wat betreft de ventilatie wordt in de stallen gebruik gemaakt van energiezuinige ventilatoren. De stallen zijn voorts optimaal geïsoleerd.

Het propaangas verbruik in de vergunde situatie is circa 6.100 liter. In de beoogde situatie wordt een verbruik van circa 6.700 liter verwacht. Het hoger verbruik komt doordat er nu twee sorteerruimtes zijn waar de eieren gesorteerd worden.

Het gehele verlichtingsplan bij de bestaande stallen wijzigt niet. De verlichting bij de bestaande stallen is nog goed op orde. De nieuwe stal worden verlichtingsunits geplaatst die de stofdeeltjes een positieve lading geven (ionisatiesysteem)

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 bedraagt het totale verbruik voor drinkwater en reiniging in de beoogde situatie circa 3.900 m³ per jaar.

2.7.1.1. Overige grondstoffen

Naast het verbruik van elektra en water wordt binnen de inrichting brandstoffen en voer verbruikt.

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. Op jaarbasis is dit circa 3.900 kilogram.

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.

De geproduceerde mest van de dieren in de pluimveestallen wordt wekelijks middels mestbanden uit de stal gedraaid en in containers gestort die in een overdekte ruimte staat opgesteld. Vervolgens wordt de mest conform de voorschriften van de Meststoffenwet van het bedrijf en binnen veertien dagen afgevoerd.

Het reinigingswater van de stallen (circa 30m³ per jaar) wordt opgevangen in het dwarsmestafvoerkanaal en poetswateropvangput. Van hieruit wordt het poetswater uit de inrichting afgevoerd, en conform het Besluit dierlijke meststoffen aangewend op gronden. Het huishoudelijke afvalwater (circa 90 m³ per jaar) wordt geloosd op de mestput.

Vrijkomende gevaarlijke afvalstoffen, zoals TI-buizen (circa 15 stuks per jaar) 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 welke in bezit is van het certificaat van de cursus Bedrijfshulpverlening.

De inrichting zal voldoen aan de eisen zoals gesteld in de Arbo-wetgeving. Uiteraard worden binnen de inrichting blustoestellen geplaatst. In de bij de omgevingsvergunning behorende plattegrondtekening staan deze weergegeven.

Voer in enkelvoudige vorm of meervoudige samenstelling wordt opgeslagen in silo's die buiten de gebouwen staan.

Verder zullen ventilatoren die op werkhoogte aanwezig zijn, worden voorzien van gaasvormige afschermingen.

In geval van kleine branden kan gebruik worden gemaakt van de aanwezige brandblusmiddelen die aangegeven zijn op de plattegrondtekening. 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. Deze staan in de bijgevoegde tekening 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. Voer in enkelvoudige vorm of meervoudige samenstelling wordt opgeslagen in silo's die buiten de gebouwen staan.

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.

2.10.2. Onderzoek

In opdracht van de voormalige Ministeries van Volksgezondheid, Welzijn & Sport en van Economische Zaken, Landbouw & Innovatie is een onderzoek verricht naar de mogelijke effecten van intensieve veehouderij op de gezondheid van omwonenden. Hieruit kwam een aantal aanknopingspunten voor mogelijke gezondheidseffecten van het wonen in de buurt van veehouderijen naar voren. Een aantal aanbevelingen werd vooral gericht op nader onderzoek.

Het op 7 juli 2016 verschenen onderzoek Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (RIVM Rapport 2016-0058) gaat hier dieper op in, met uitgebreid onderzoek in het oosten van Noord-Brabant en het noorden van Limburg. Dit is een dichtbevolkt gebied met veel veehouderijen. Onderzoekers van het RIVM, Universiteit Utrecht (IRAS), Wageningen UR (CVI en WLR) en NIVEL, hebben het onderzoek uitgevoerd en kwamen tot de volgende conclusies:

- Het VGO-onderzoek bevestigt eerdere bevindingen dat astma en neusallergieën minder voorkomen bij mensen die op korte afstand wonen van veehouderijen. Verder komt COPD in de landelijke delen van het onderzoeksgebied net zo vaak voor als in gebieden met weinig veehouderijen. COPD-patiënten blijken wel een belangrijke risicogroep voor luchtweg-gerelateerde gezondheidseffecten in relatie tot veehouderijen.
- Uit het VGO-onderzoek komen ook aanwijzingen naar voren dat het wonen in de buurt van veehouderijen een nadelig effect heeft op de longfunctie. Daarnaast blijkt dat de longfunctie lager is wanneer de concentratie ammoniak in de lucht hoog is. Waarschijnlijk is het niet het ammoniak zelf dat dit effect veroorzaakt, maar fijn stofdeeltjes die worden gevormd doordat ammoniak met andere stoffen in de lucht reageert. Duidelijk is ook dat in de buurt van veehouderijen meer endotoxine, fijn stof en mogelijk andere componenten afkomstig uit de veehouderij in de lucht kunnen voorkomen.
- Het VGO-onderzoek heeft nieuwe inzichten opgeleverd in de relatie tussen veehouderij en gezondheid. De inzichten zijn niet compleet en het is niet altijd duidelijk of er een oorzakelijk verband bestaat. Daarom lopen er inmiddels verschillende vervolgonderzoeken. Volgens onderzoekers is het terugbrengen van fijn stofemissies uit vooral de pluimveehouderij voor dit moment de weg die de veehouderij moet vervolgen.

Op 16 juli 2017 verscheen het onderzoeksrapport Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (aanvullende studies); Analyse van gezondheidseffecten, risicofactoren en uitstoot van bio-aerosolen (RIMV Rapport 2017-0062 van juni 2017). Het onderzoek bevestigt de conclusies uit het VGO-onderzoek van 2016. Verder laat dit aanvullend onderzoek rondom een individuele geitenhouderij een verhoogde kans op longontsteking zien.

In haar advies over gezondheidsrisico's van 14 februari 2018 geeft de Gezondheidsraad aan dat hoewel niet kan worden vastgesteld wat de luchtwegeffecten rond veehouderijen veroorzaakt, het wel zinvol is om maatregelen te treffen. De Gezondheidsraad adviseert verdere reductie van de uitstoot van fijn stof en van ammoniak. Vervolgonderzoek lijkt zinvol. Twee onderzoeksthema's krijgen al aandacht. Ten eerste loopt er een onderzoek naar een toetsingskader voor endotoxinen en ten tweede zal onderzoek worden gedaan naar het longontstekingsrisico in de buurt van geitenhouderijen.

In september 2018 is een deelrapport 'Longontsteking in de nabijheid van geiten- en pluimveehouderijen; actualisering van gegevens uit huisartsenpraktijken 2014-2016' gepubliceerd. Dit rapport maakt deel uit van een reeks vervolgonderzoeken in het kader van het onderzoeksprogramma Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (VGO) III.

De resultaten van dit onderzoek wijzen, net als de voorgaande onderzoeken, op een associatie tussen het wonen in nabijheid van een geitenhouderij en een verhoogd risico op longontsteking. De associatie tussen een verhoogd risico op longontsteking en het wonen in de buurt van een pluimveehouderij blijkt, in de jaren die binnen deze actualisering zijn onderzocht, niet meer statistisch significant te zijn.

2.10.3. Maatregelen om gezondheidsrisico's te voorkomen

De uitstoot van ammoniak, geur, fijn stof en andere gezondheids-gerelateerde emissies uit de diervverblijven wordt zoveel mogelijk voorkomen. Binnen het bedrijf worden de volgende maatregelen genomen om de gezondheidsrisico's tot een minimum te beperken.

- Hygiëne en reinheid in en rondom het bedrijf. Binnen de inrichting is een hygiënesluis aanwezig.
- Bezoekers moeten voordat ze het bedrijf betreden:
 - zich melden;
 - douchen;
 - bedrijfskleding dragen.
- Het bedrijf neemt deel aan de IKB-regeling. Voor pluimveebedrijven zijn in de IKB-regeling wettelijke hygiëne-eisen opgenomen. Daarnaast zijn tal van andere maatregelen in de IKB-regeling opgenomen ter bescherming van de diergezondheid en voedselveiligheid. Hierbij moet gedacht worden aan de GMP- en GVP-code. De IKB-regeling is door de voormalig Minister van EZ erkend als hygiëncode. Dit betekent dat veehouderij die deelnemen aan de IKB-regeling daarmee ook voldoen aan de wettelijke bepaling betreffende hygiëne.
- Het bedrijf neemt deel aan de Maatlat Duurzame Veehouderij. Een Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)-stal is een veestal met een lagere milieubelasting, met maatregelen voor diergezondheid en dierenwelzijn en draagt daardoor bij aan verduurzaming van de veehouderij. Een MDV-stal voldoet aan strenge duurzaamheidseisen op de thema's: Ammoniakemissie, Bedrijf & omgeving, Brandveiligheid, Diergezondheid, Dierenwelzijn, Fijn stof en Klimaat. Hiermee treft een MDV-stal meer dan wettelijke maatregelen ten aanzien van ammoniak- en fijn stof emissie. Met betrekking tot diergezondheid zijn de maatregelen gebaseerd op drie uitgangspunten: preventie dat ziekten het bedrijf binnenkomen, verhinderen dat een ziekte zich binnen het bedrijf verspreidt en het verbeteren van de weerstand van het dier in de stal. Denk hierbij aan een spoelplaats voor voertuigen, vuil/schone weg middels hygiënevoorziening op alle overgangen voor mens/dier en materiaal, ongediertebestrijdingsplan, hygiënesluis en mestafvoer.
- Het antibioticaverbruik wordt tot een minimum beperkt.
- Bestrijding van ongedierte waardoor de insleep van ziektebronnen binnen en buiten het bedrijf worden voorkomen.
- Binnen de inrichting wordt gewerkt volgens de regels van de Wet dieren, Besluit houders van dieren en Regeling houders van dieren. Deze regelgeving waarborgt het welzijn en de gezondheid van de dieren. Zo wordt er gebruik gemaakt van bedrijfskleding voor het personeel en bezoekers en een hygiëne protocol.

Onderhavig plan heeft betrekking op de volgende wijzigingen:

- De nieuwe pluimveestal wordt voorzien van een emissiearm stalsysteem, een strooistelschuif en ionisatielampen. Hierdoor wordt, naast de emissie van ammoniak en fijn stof, ook de emissie van gezondheids-gerelateerde emissies (zoönosen en endotoxinen) uit deze stal voorkomen of zeer sterk beperkt.
- De bestaande legkippen stal en vleesvarken stal wijzigt niet. Ten opzichte van de vergunde situatie vindt derhalve geen of slechts een geringe toename van gezondheids-gerelateerde emissies plaats.

2.10.4. Endotoxinen

In de "notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: endotoxine toetsingskader 1.0" wordt de endotoxine blootstelling gerelateerd aan de fijn stof emissie (bronsterkte).

In de beoogde situatie neemt de emissie van fijn stof af ten opzichte van de vergunde situatie. Er vindt een afname van endotoxinen plaats, waardoor de beoogde situatie niet leidt tot extra risico's voor de volksgezondheid door uitstoot van endotoxinen.

2.10.5. 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

De Wet dieren heeft de Gezondheids- en welzijnswet voor dieren (Gwwd) en een aantal andere wetten met regels voor het houden van dieren vervangen. Het besluit heeft onder andere het Varkensbesluit, het Vleeskuikensbesluit, het Kalverenbesluit en het Honden- en kattenbesluit vervangen.

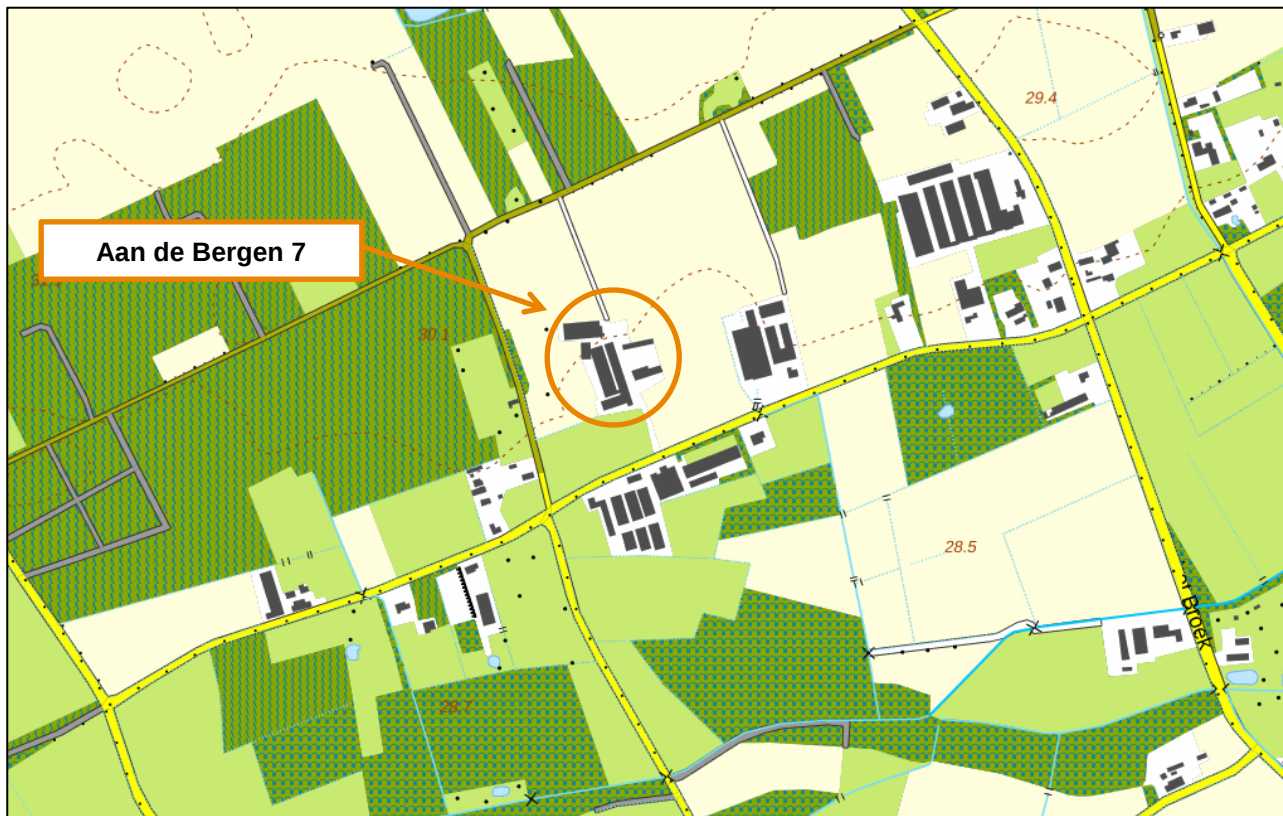
In de Wet dieren staat de intrinsieke waarde van het dier centraal. Dit betekent dat dieren een eigen waarde hebben. Dieren zijn wezens met gevoel. Dierenwelzijn gaat over de kwaliteit van het leven van dieren. De regelgeving waarborgt het welzijn en de gezondheid van dieren. In het Besluit houders van 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. Locatie project en ruimtelijke aspecten

3.1. Locatie van de activiteit

De activiteit wordt verricht op de locatie aan de Bergen 7 in Heythuysen en is kadastraal bekend als gemeente Heythuysen, Sectie L, nummer 436. Op onderstaande kaart is de topografische ligging van deze locatie weergegeven.



Figuur 1: Topografische ligging locatie

De locatie is gelegen in het buitengebied van gemeente Leudal op circa 2 kilometer ten noordwesten van de kern Heythuysen. De directe omgeving van de locatie typeert zich als een agrarische omgeving verweven met enkele burgerwoningen. Verspreid rondom de locatie liggen enkele naald- en loofbossen. De dichtstbijzijnde woning van derden is op een afstand van ongeveer 80 meter vanaf de inrichtingsgrens gelegen. Op de locatie liggen diverse pluimveestallen ten behoeve van de intensieve veehouderij. In 2018 heeft op het bedrijf een brand plaatsgevonden waardoor de achterliggende pluimveestal is afgebrand en afgebroken.

3.2. Rijksbeleid

3.2.1. Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR)

De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte is op 13 maart 2012 vastgesteld. De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) geeft een totaalbeeld van het ruimtelijk- en mobiliteitsbeleid op rijksniveau en vervangt de Nota Ruimte, de Structuurvisie Randstad 2040, de Nota Mobiliteit, de Mobiliteits Aanpak en de Structuurvisie voor de Snelwegomgeving. Tevens vervangt het een aantal ruimtelijke doelen en uitspraken in onder andere de Agenda Landschap en de Agenda Vitaal Platteland.

In de SVIR heeft het Rijk drie rijksdoelen om Nederland concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig te houden voor de middellange termijn (2028):

1. Het vergroten van de concurrentiekracht van Nederland door het versterken van de ruimtelijk-economische structuur van Nederland;
2. Het verbeteren, in stand houden en ruimtelijk zekerstellen van de bereikbaarheid waarbij de gebruiker voorop staat;
3. Het waarborgen van een leefbare en veilige omgeving waarin unieke natuurlijke en cultuurhistorische waarden behouden zijn.

Voor de drie rijksdoelen worden de 13 onderwerpen van nationaal belang benoemd. Hiermee geeft het Rijk aan waarvoor het verantwoordelijk is en waarop het resultaten wil boeken. Buiten deze nationale belangen hebben decentrale overheden beleidsvrijheid.

Voor het landelijke gebied van de gemeente Leudal geldt vanuit de SVIR met name dat een gezonde leefomgeving met een goede milieukwaliteit moet worden nagestreefd. De onderhavige ontwikkeling aan de locatie aan de Bergen 7 in Heythuysen voorziet hierin en past daarmee binnen de uitgangspunten van de SVIR.

3.2.2. Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro)

Het rijk legt met het besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro), of AMvB Ruimte, de nationale ruimtelijke belangen juridisch vast. Enerzijds betreft het de belangen die reeds in de (ontwerp-) AMvB Ruimte uit 2009 waren opgenomen en anderzijds wordt het Barro aangevuld met onderwerpen uit de Structuurvisie Infrastructuur en Milieu (SVIR).

In het Barro zijn onder meer rijksvaarwegen, hoofdwegen en hoofdspoorwegen, buisleidingen, primaire waterkeringen, erfgoederen, kustfundamenten en diverse concrete nationale ruimtelijke projecten zoals het Project Mainportontwikkeling Rotterdam aangewezen als nationaal belang. Ter bescherming van deze belangen zijn reserveringsgebieden, begrenzingen en vrijwaringszones opgenomen. In het besluit is aangegeven op welke wijze bestemmingsplannen voor deze gebieden moeten zijn ingericht. Indien vigerende bestemmingsplannen niet voldoen aan het Barro dan moeten deze binnen drie jaar na inwerkingtreding van het besluit zijn aangepast.

Onderhavige locatie is niet gelegen in één van de gebieden waar het Barro betrekking op heeft. Het Barro vormt dan ook geen belemmering voor onderhavige ontwikkeling.

3.3. Provinciaal beleid

3.3.1. Provinciaal Omgevingsplan

Het Provinciaal Omgevingsplan Limburg (POL2014) geeft een visie op de ontwikkeling van de Limburgse omgeving in de komende 10-15 jaar en formuleert de ambities, opgaven en aanpak voor belangrijke thema's. Het POL2014 is vastgesteld door provinciale staten op 12 december 2014 en is kaderstellend voor het omgevingsbeleid in Limburg.



Figuur 2: Uitsnede zoneringskaart POL2014 (bron: www.ruimtelijkeplannen.nl)

In het POL2014 is de locatie gelegen in de zonering "Buitengebied". Het provinciaal beleid is binnen deze gebieden er op gericht om:

- als onderdeel van duurzame productie de emissies naar lucht, water en bodem, in het bijzonder van ammoniak, geur, fijn stof, nitraat en gewasbeschermingsmiddelen, terug te dringen;
- ruimte te bieden aan doorgroei van bestaande land- en tuinbouwbedrijven, in een goede balans met omgevingswaarden;
- ruimte te bieden voor de vestiging van nieuwe bedrijven; bij intensieve veehouderij- en glastuinbouwbedrijven focussen we daarbij op (een beperkt aantal) daarvoor geschikte locaties in het landelijk gebied (de ontwikkelingsgebieden intensieve veehouderij);
- een perspectief te bieden voor de ontwikkeling van agglomeratielandbouw op daarvoor geschikte locaties.
- een kwaliteitsslag in het landelijk gebied te realiseren door verduurzaming van bestaande agrarische bedrijven, hergebruik van leegkomende (beeldbepalende) gebouwen en sloop van de leegkomende bebouwing indien er geen passend alternatief voor aanwezig is.

Het voornemen betreft een uitbreiding van een bestaande intensieve veehouderij. Daarbij wordt een nieuwe pluimveestal aan de achterzijde van het perceel gebouwd en zal een werktuigenberging met plek voor de mestcontainer worden gerealiseerd. De nieuwe pluimveestal zal grotendeels worden gerealiseerd op de plek van de oude (afgebrande) pluimveestal. In de nieuwe stal worden scharrelruimtes gerealiseerd met een overdekte buitenloop en een bosrand die kan worden afgesloten. Aan de oostzijde van de nieuwe stal zal een sorteer- en opslagruimte worden gerealiseerd.

Ruimte voor doorgroei

De ontwikkeling in de veehouderij manifesteert zich voor het overgrote deel in de vorm van doorgroei van bestaande bedrijven. De doorgaande schaalvergroting, de milieueisen, de combinaties met energie-opwekking of mestverwerking maken dat er bij veel bedrijven een behoefte bestaat om uit te breiden. Regelgeving voor nitraat/ ammoniak, fijn stof en geur en de Beleidslijn grote rivieren, zijn in hoge mate bepalend voor de ontwikkelingsmogelijkheden van de veehouderij, evenals de maatschappelijke inbedding van de veehouderij in zijn omgeving. Er wordt ontwikkelruimte geboden op basis van een integrale kwaliteitsverbetering in de omgeving.

Ruimte voor nieuwvestiging

Hervestiging heeft de voorkeur boven nieuwvestiging, gelet op de te verwachte leegstand in de agrarische sector. Nieuwvestiging van intensieve veehouderijen is alleen mogelijk in een beperkt aantal ontwikkelingsgebieden intensieve veehouderij die reeds in bestemmingsplannen of structuurvisies zijn vastgelegd.

Het planvoornemen betreft de herbouw van een pluimveestal op een bestaand agrarisch bedrijf. De nieuwe stal heeft, vanwege het diervriendelijk concept, een grotere omvang dan de huidige vergunde situatie. Hiermee past de beoogde ontwikkeling binnen het provinciaal beleid zoals beschreven in het POL2014. Daarbij worden technieken toegepast die de milieu-impact van het bedrijf op de omgeving zo ver mogelijk beperken. Ook wordt het bedrijf landschappelijk ingepast om zo een kwaliteitsverbetering te realiseren.

Windenergie

De planlocatie ligt binnen het voorkeursgebied windturbines. Dit voorkeursgebied is aangewezen over een groot deel van Midden- en Noord-Limburg. In de directe omgeving van Aan de Bergen 7 liggen geen windturbines of plannen voor de aanleg van nieuwe windturbines die het planvoornemen negatief zullen beïnvloeden.

Strategische grondwatervoorraad, grondwaterlichaam en Boringvrije zone

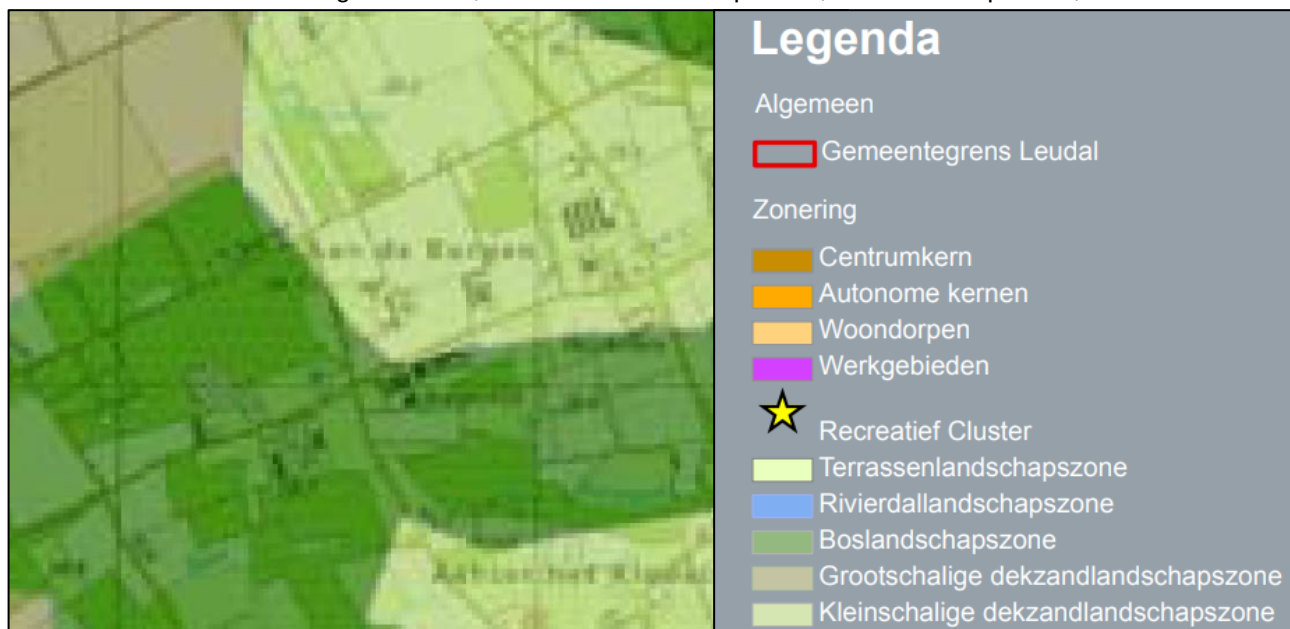
De locatie is gelegen in een gebied dat is aangemerkt als "Strategische grondwatervoorraad", "Grondwaterlichaam" en "Boringvrije zone". Gebieden die zijn aangemerkt als "Strategische grondwatervoorraad" worden beschermd tegen vervuiling en onttrekking van grondwater. Op het bedrijf vinden geen activiteiten plaats die negatieve gevolgen kunnen hebben voor de kwaliteit en kwantiteit van het grondwater.

In de omgevingsverordening Limburg wordt het gebied gekenmerkt als "Boringvrije zone – Roerdalslenk III". Voor deze gebieden geldt dat er een verbod is om werken op of in de bodem uit te voeren die de Bovenste Brunssumklei kunnen aantasten. Het planvoornemen betreft een activiteit die hier geen invloed op heeft.

3.4. Gemeentelijk beleid

3.4.1. Structuurvisie Buitengebied Leudal

Op 2 februari 2010 heeft de gemeenteraad van de gemeente Leudal de Structuurvisie Leudal vastgesteld. Met deze structuurvisie wil de gemeente regie voeren op de ontwikkelingen en processen die voor de toekomst van Leudal van belang zijn. De kwaliteiten van het buitengebied van de gemeente Leudal leiden volgens de structuurvisie in een zonering in 5 delen, nl: Rivierdallandschapszone, Boslandschapszone,



Figuur 3. Uitsnede kaart Structuurvisie Leudal (bron: gemeente Leudal)

Terrassenlandschapszone, Grootschalige deklandschapszone en de Kleinschalige deklandschapszone.

Het initiatief is gelegen binnen de kleinschalige dekzandlandschapszone en ligt aan de rand van de boslandschapszone. De kleinschalige dekzandlandschapszone is gelegen ten noorden van Heythuysen en Roggel en loopt van Roggel door naar Neer. De kenmerken van dit landschap zijn afwisselende woon- en landbouwkavels. Het landschap heeft een kleinschalig en besloten karakter met een hoge bebouwingsdichtheid. De locatie Aan De Bergen 7 ligt tussen diverse naald- en loofbossen met daaromheen veelal agrarische bedrijven en woonfuncties. Er kan dan ook worden geconcludeerd dat de typering kleinschalig dekzandlandschap het beste overeenkomt met de planlocatie.

De structuurvisie stuurt aan op het koesteren van de bestaande agrarische bedrijvigheid met het behoud van de omgevingskwaliteit. Een onderdeel van de structuurvisie is de Nota Kwaliteit. De Nota Kwaliteit komt voort uit het Limburgs Kwaliteitsmenu en verwijst naar de uitgangspunten in de modules van het kwaliteitsmenu. Agrarische uitbreiding of nieuwvesting is alleen toegestaan na een ruimtelijke afweging onder voorwaarde dat er een bijdrage wordt geleverd aan de ruimtelijke kwaliteit. Het planvoornemen betreft een ontwikkeling waarbij de nieuwe pluimveestal voor een klein deel buiten het bouwvlak wordt gerealiseerd. De uitbreiding betreft een ontwikkeling onder de referentiemaat van 1,5 hectare. Hierover heeft overleg plaatsgevonden met de gemeente. In dit overleg is afgesproken dat bij de eerstvolgende herziening van het bestemmingsplan een vormverandering wordt vastgelegd. Concreet zal dit worden bereikt door het zuidelijk deel van het bouwvlak (voorzijde en nabij bedrijfswoning) te verkleinen. Aan de noordzijde wordt een deel van het bouwvlak uitgebreid zodat de nieuwe pluimveestal binnen het bouwvlak kan komen te liggen. Er vindt géén vergroting van het bouwvlak plaats. Het nieuwe bouwvlak krijgt een praktische en logische indeling.

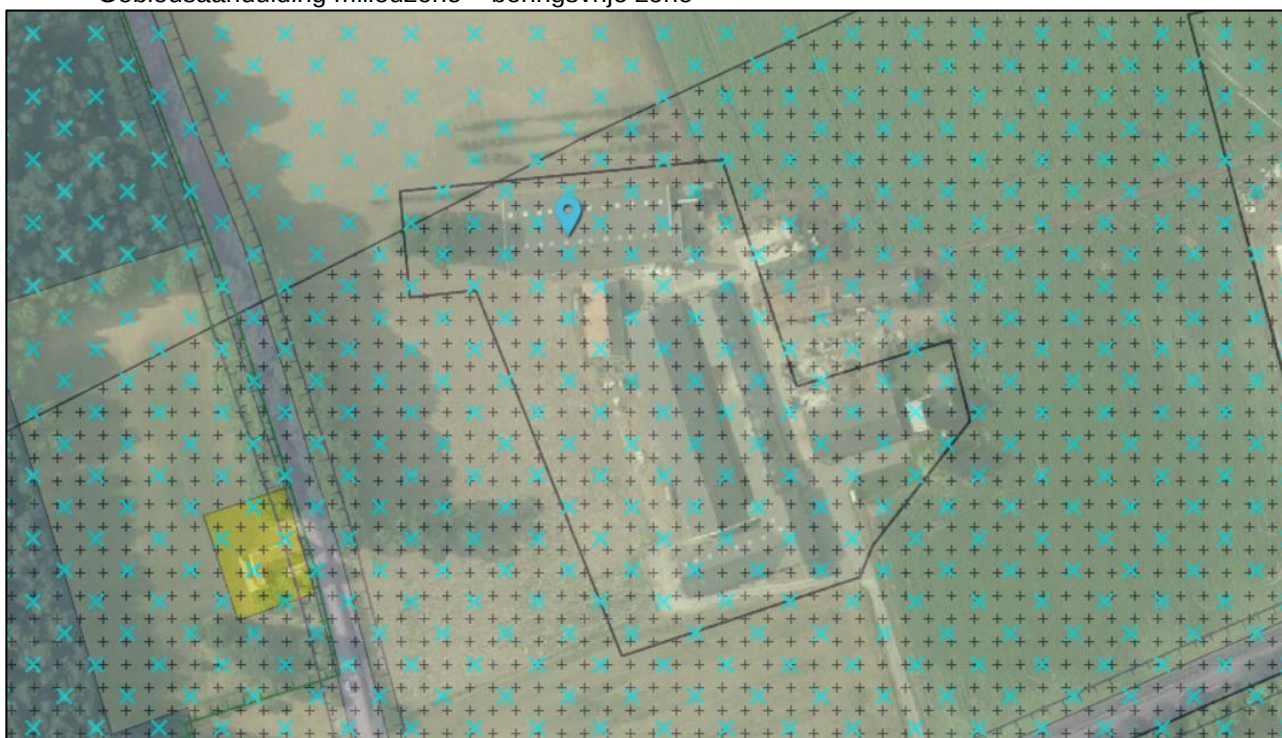
Ten behoeve van het planvoornemen is een landschappelijk inpassingsplan nodig. Daarnaast dient ten aanzien van de nieuwe ontwikkeling voorzieningen getroffen te worden voor de afkoppeling van hemelwater. Bij recente ontwikkelingen is in 2016 reeds een inpassingsplan opgesteld. Ten behoeve van het planvoornemen zal dit inpassingsplan worden overgenomen en aangevuld zodat ook de nieuwe pluimveestal zal worden ingepast en een bijdrage wordt geleverd aan de ruimtelijke kwaliteit. Bij het aanvragen van de omgevingsvergunning zal een landschappelijk inpassingsplan worden opgesteld en toegevoegd worden bij de ruimtelijke onderbouwing.

3.4.2. Bestemmingsplan

Het vigerend bestemmingsplan op de locatie Aan de Bergen 7 in Heythuysen is het bestemmingsplan “Reparatie- en veegplan Buitengebied Leudal 2016” dat is vastgesteld door de gemeenteraad van de gemeente Leudal op 12 juli 2016. Het plan is voor deze locatie onherroepelijk geworden bij uitspraak van de Raad van State op 20 december 2017.

De grond op de locatie Aan de Bergen 7 heeft de bestemming ‘Agrarisch met waarden – 2’. Naast de enkelbestemming zijn tevens de volgende dubbelbestemmingen en/of aanduidingen opgenomen:

- Dubbelbestemming Waarde – Archeologie 5
- Bouwvlak
- Functieaanduiding intensieve veehouderij
- Gebiedsaanduiding milieuzone – boringsvrije zone



Figuur 4: Uitsnede bestemmingsplan “Reparatie- en veegplan Buitengebied Leudal 2016” (bron: www.ruimtelijkeplannen.nl)

Het planvoornemen betreft het bouwen van een nieuwe pluimveestal met daarin scharrelruimtes, een overdekte buitenloop een strook bosrand, een eiersorteer- en opslagruimte en een werktuigenberging/containerruimte. In 2018 is de pluimveestal aan de achterzijde van het bedrijf door een stalbrand afgebrand en afgebroken. Voor de continuïteit van het bedrijf is het noodzakelijk om de nieuwe pluimveestal te realiseren. In de nieuwe situatie wordt ingezet op een diervriendelijker stalsysteem welke drie sterren krijgt van de dierenbescherming. Om in aanmerking te komen voor een 3-sterrenkeurmerk is meer vierkante meters per leggen nodig. De nieuwe pluimveestal heeft daarom een grotere omvang dan in de voormalige situatie. De gewenste stal wordt voor een klein deel buiten het bouwvlak gelegd. De werktuigenberging ten zuiden van de afgebrande pluimveestal is gedeeltelijk gesloopt. Initiatiefnemer is voornemens om op deze plek een nieuwe werktuigenberging en containerruimte te gerealiseerd. In de gewenste situatie zal de nieuwe pluimveestal en werktuigenberging haaks op de bestaande bebouwing staan.

Op grond van het bestemmingsplan mag de grond worden gebruikt ten behoeve van de exploitatie van een intensieve veehouderij. Binnen het bouwvlak mogen bedrijfsgebouwen en bouwwerken ten behoeve van de intensieve veehouderij worden opgericht. De nieuwe pluimveestal heeft een oppervlakte van circa 2.720 m². Ten behoeve van het planvoornemen zijn diverse scenario's overwogen voor het (her)bouwen van de stal. Op basis van milieutechnische en ruimtelijke overwegingen is ervoor gekozen om de nieuwe stal haaks op de bestaande bebouwing te plaatsen op de plek van de voormalige pluimveestal. Aangezien de gewenste pluimveestal hier gedeeltelijk buiten het bouwvlak wordt gerealiseerd is het planvoornemen niet mogelijk op basis van het vigerend bestemmingsplan.

Ter plaatse van de aanduiding 'milieuzone – boringsvrije zone' is het verboden de grond te roeren inclusief het verrichten van grondboringen of heiwerkzaamheden dieper dan 80 meter beneden maaiveld. Het planvoornemen voorziet niet in een activiteit waardoor de grond dieper dan 80 meter wordt verstoord.

Op basis van de planologisch-juridische toets kan worden geconcludeerd dat het planvoornemen in strijd is met het bestemmingsplan "Reparatie- en veegplan Buitengebied Leudal 2016". De realisatie vindt ten dele plaats buiten het bouwvlak. Wel past de nieuwe pluimveestal binnen de maatvoeringen die in de bouwregels van het bestemmingsplan zijn opgenomen.

Voor het bouwen van de pluimveestal buiten het bouwvlak dient een planologische procedure doorlopen te worden met toepassing van artikel 2.12 lid 1 sub 1 onder 3 van de Wabo. Ten behoeve van het planvoornemen zal een ruimtelijke onderbouwing worden ingediend.

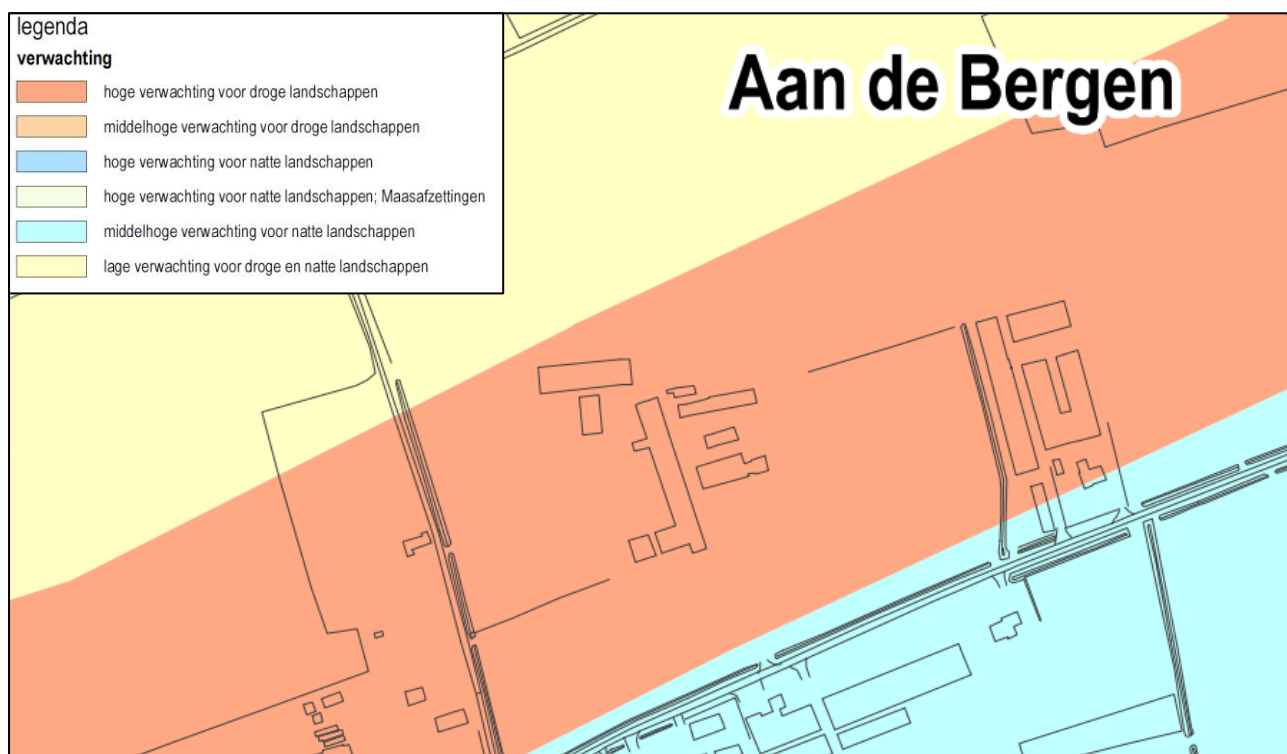
Voor de stal zelf zal een omgevingsvergunning voor bouwen worden aangevraagd omdat deze niet voldoet aan de regels van bouwvergunningvrij bouwen (overschrijding maximale hoogte van 5 meter). De overdekte buitenuitloop en strook bosrand heeft een bouwhoogte van niet meer dan 5 meter en kan bouwvergunningvrij worden gebouwd op basis van artikel 3, lid 1 van bijlage II van het Besluit omgevingsrecht. Deze ruimtes kunnen worden gezien als een bijbehorend bouwwerk in het achtererfgebied.

3.5. Archeologie en cultuurhistorie

3.5.1. 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 heeft het archeologiebeleid vertaald en opgenomen in het bestemmingsplan “Reparatie- en veegplan Buitengebied Leudal 2016”. In het bestemmingsplan is de locatie aangeduid binnen de dubbelbestemming ‘Waarde Archeologie – 5’. Het betreft hier een hoge verwachting voor droge landschappen. Deze gronden zijn mede bestemd voor het behoud en bescherming van de mogelijke archeologische waarden van de grond. De stal wordt gebouwd op de plek van de voormalige (afgebrande) pluimveestal. Hierbij wordt de stal gedraaid (ca. 14°) tot deze in een hoek van 90° ligt ten opzichte van de voorliggende bestaande stallen (nr. 5 en 8). De oppervlakte van de stal neemt hierbij toe met ca. 1550 m². De totale bodemverstoring (dieper dan 0,40 meter) van de nieuwe stal (betreft alleen de poeren en gevel) bedraagt ca. 186 m². Voor de poeren wordt over een oppervlakte van 56 m² dieper dan 0,40 meter gegraven en voor de gevel is dit een oppervlakte van 130 m². Aangezien de verstoringsoppervlakte kleiner is dan 1.000 m² is er formeel geen archeologisch onderzoek noodzakelijk.



Figuur 5: Archeologische verwachtingskaart Aan de Bergen 7.

3.5.2. Cultuurhistorie

De cultuurhistorische waarden zijn ook geborgd in het Archeologie Beleidsplan en de Beleidskaart. Op basis van deze beleidskaart kan worden geconcludeerd dat er geen cultuurhistorische waarden in de omgeving aanwezig zijn. De weg ten westen van de planlocatie, Aan de Bergen (deels) en Spaanse Baan zijn gekarakteriseerd als wegen vóór 1900. Het planvoornemen brengt geen wijzigingen aan de loop of inrichting van de weg. Derhalve kan worden geconcludeerd dat de cultuurhistorische waarden niet worden geschaad door het planvoornemen op de locatie Aan de Bergen 7 in Heythuysen



Figuur 6: Cultuurhistorische waardenkaart Aan de Bergen 7.

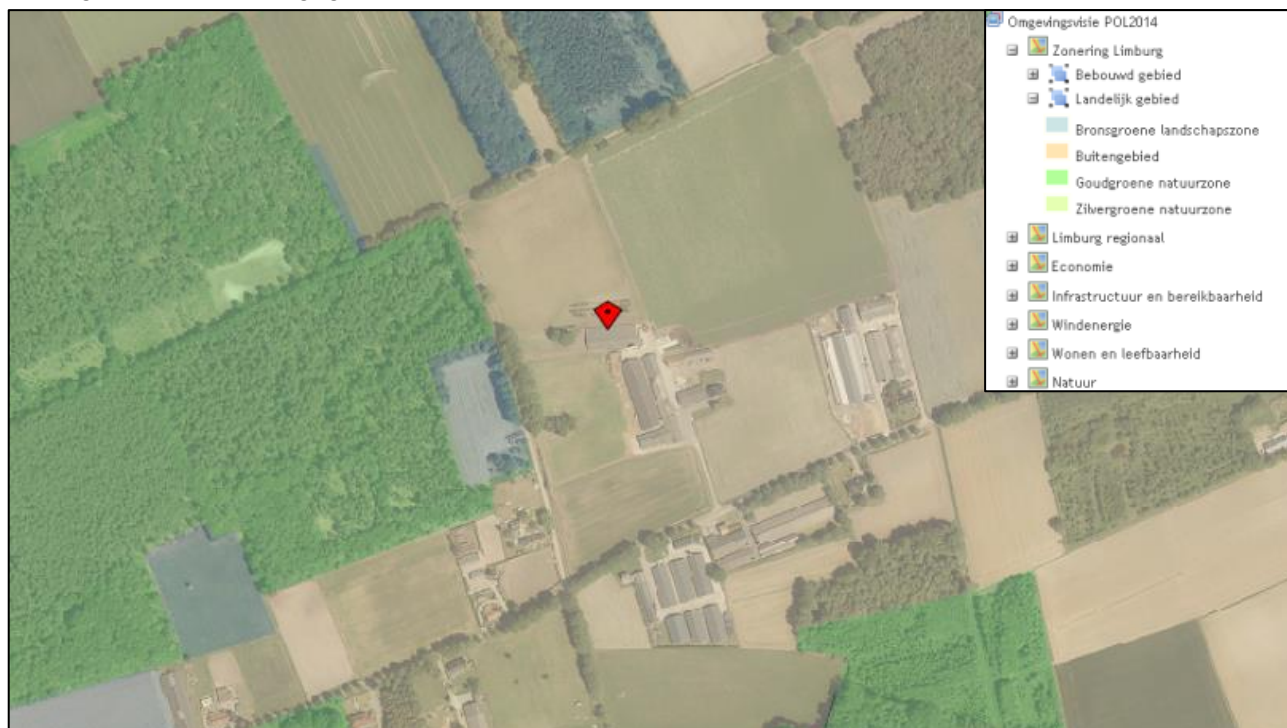
3.6. Natuur en Landschap

3.6.1. Nationaal Natuurnetwerk en Goudgroene natuur

Het Nationale Natuurnetwerk vervangt als begrip de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). De EHS was de verantwoordelijkheid van de Rijksoverheid. 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 afbeelding is een uitsnede van zoneringskaart van het POL2014. Op deze kaart is de Goudgroene natuur aangegeven.



Figuur 7: Uitsnede zoneringskaart POL2014 (bron: www.ruimtelijkeplannen.nl)

Bovenstaande afbeelding laat zien dat de locatie niet gelegen is in Goudgroene natuur. Op een afstand van ca. 70 meter ten westen van het initiatief is de goudgroene natuurzone en bronsgroene landschapszone gelegen. Het initiatief heeft geen gevolgen voor het areaal van de 'Goudgroene natuurzone'.

3.6.2. Flora en Fauna

Vanaf 1 januari 2017 is de nieuwe Wet natuurbescherming inwerking getreden. De Wet natuurbescherming (Wnb) vervangt de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en faunawet. In deze wet zijn de bevoegdheden van het Rijk overgedragen aan de provincies. In deze wet is zowel de gebiedsbescherming (Natuurbeschermingswet 1998), de soortenbescherming (Flora- en Faunawet) als de bescherming van de beschermde natuurmonumenten komen te vervallen. De soortenbescherming blijft hetzelfde als in de Flora- en faunawet. In de Wet natuurbescherming is net als in de Flora- en faunawet een zorgplicht opgenomen voor alle in het wild levende dieren en planten.

Bouwactiviteiten kunnen impact hebben op het leefgebied van planten- en diersoorten. Het planvoornemen betreft de bouw van een nieuwe pluimveestall op de locatie van de voormalige stal die vanwege een brand is afgebroken.



Figuur 8: Waargenomen broedvogels (links) en fauna (rechts) op basis van de provinciale natuurgegevens (bron: www.natuurgegevensprovincielimburg.nl).

Broedvogels, flora en vegetatie

Op bovenstaande afbeelding is te zien dat er tussen de oude varkensstal en de werktuigenberging in 2012 een holenduif is waargenomen. De holenduif broedt in bomenrijen, schuren, open plekken, bossen en soms in uilenkasten. In 2018 heeft op de plek van waarneming een brand plaatsgevonden. Vanwege de brand zijn mogelijke aanwezige nest- of broedplaatsen van de holenduif verloren gegaan en zijn de gronden niet (meer) geschikt als foerageer-, nestel of leefgebied voor de holenduif. Op het bedrijf zijn voldoende nestelgelegenheden voor de holenduif aanwezig.

Op basis van de natuurgegevens van de provincie Limburg kan worden geconcludeerd dat er op de meest actuele kaart geen beschermde vegetatie of flora aanwezig is. Het planvoornemen voorziet dan ook niet in activiteiten die ervoor zorgen dat mogelijk bijzondere flora en vegetatie wordt verwijderd of aangetast.

De beoogde ontwikkeling is dan ook niet van dien aard, dat deze impact heeft op het leefgebied van (kwetsbare) planten- en diersoorten op de locatie of in de directe omgeving.

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 in totaal 45.500 legkippen en 160 vleesvarkens. De bij het houden van deze dieren behorende emissies en effecten worden in onderhavig hoofdstuk beschreven. De intensiteit en complexiteit van het effect wordt onder andere bepaald door de te houden diersoort, dieraantallen, huisvestingssystemen en ventilatiesystemen. 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 bestaande en/of goedgekeurde 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 fijn stof emissie, worden bestaande goedgekeurde 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, fijn stof 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.

De ammoniakemissie zal in de beoogde situatie met 287 kilogram afnemen ten opzichte van de vergunde situatie door het toepassen van een emissiearme huisvestingssysteem. 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) vervangt het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting). Het Besluit emissiearme huisvesting van 25 juni 2015, gepubliceerd op 1 juli 2015 in Staatsblad nr. 266, is per 1 augustus 2015 in werking getreden.

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

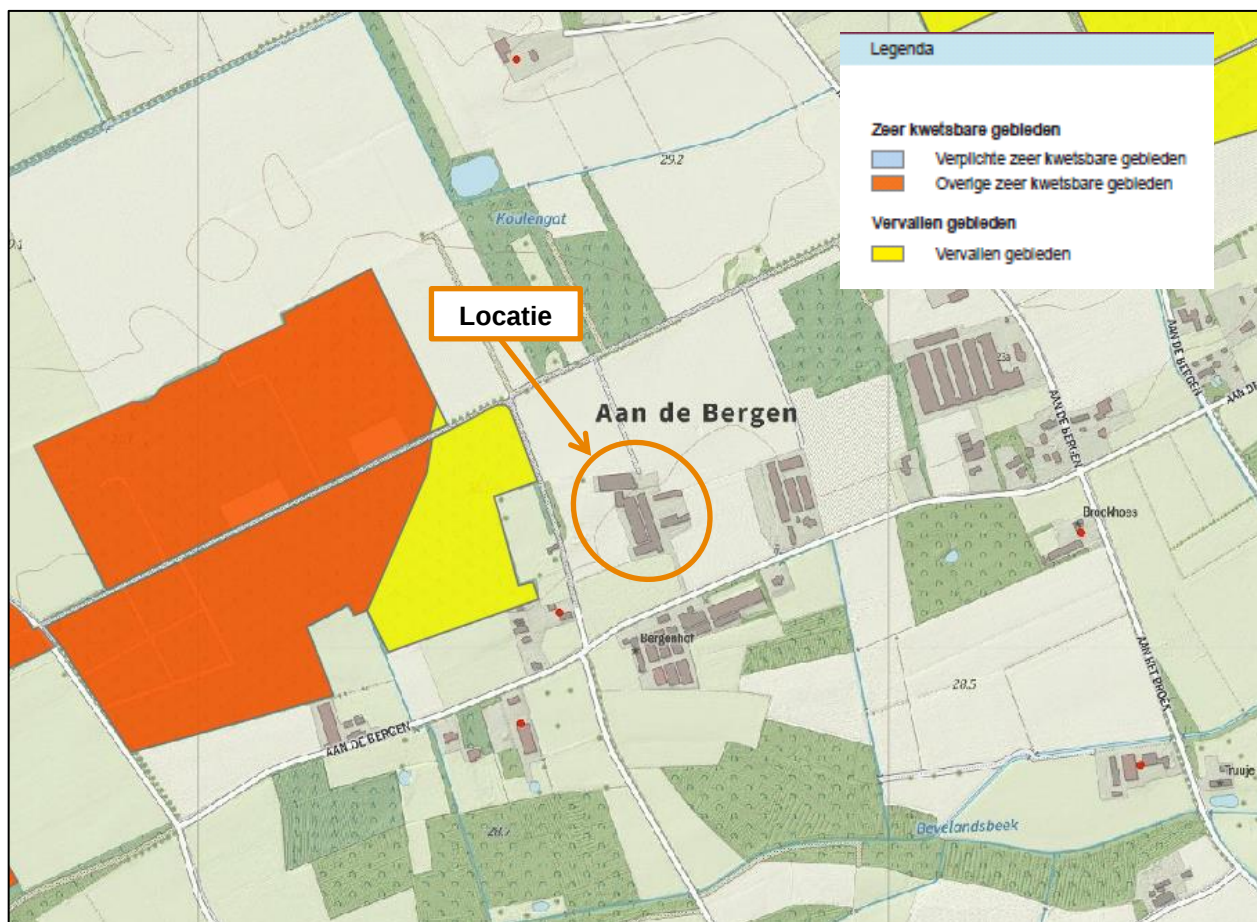
4.2.3. Wet ammoniak en veehouderij

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 212 meter. Het bedrijf is in de vergunde situatie binnen 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied gelegen. In afwijking van artikel 4 van de Wet ammoniak en veehouderij wordt de omgevingsvergunning niet geweigerd wanneer het aantal dieren van een of meer diercategorieën hoger is dan het aantal dieren wat gehouden mag worden voorafgaand het ontstaan van de vergunningplicht, maar de ammoniakemissie niet meer bedraagt dan de ammoniakemissie uit de tot de veehouderij behorende dierenverblijven die de veehouderij onmiddellijk voorafgaand aan het ontstaan van de vergunningplicht zou mogen veroorzaken.

De effecten van de stikstofdepositie van het project op de zeer kwetsbare gebieden zijn zichtbaar gemaakt in een AERIUS verschilberekening. De stikstofdepositie neemt af t.o.v. de vigerende situatie. De verschilberekening is toegevoegd in de bijlage.



Figuur 9: Ligging initiatief ten opzichte van zeer kwetsbare gebieden

4.2.4. Directe ammoniakschade aan planten

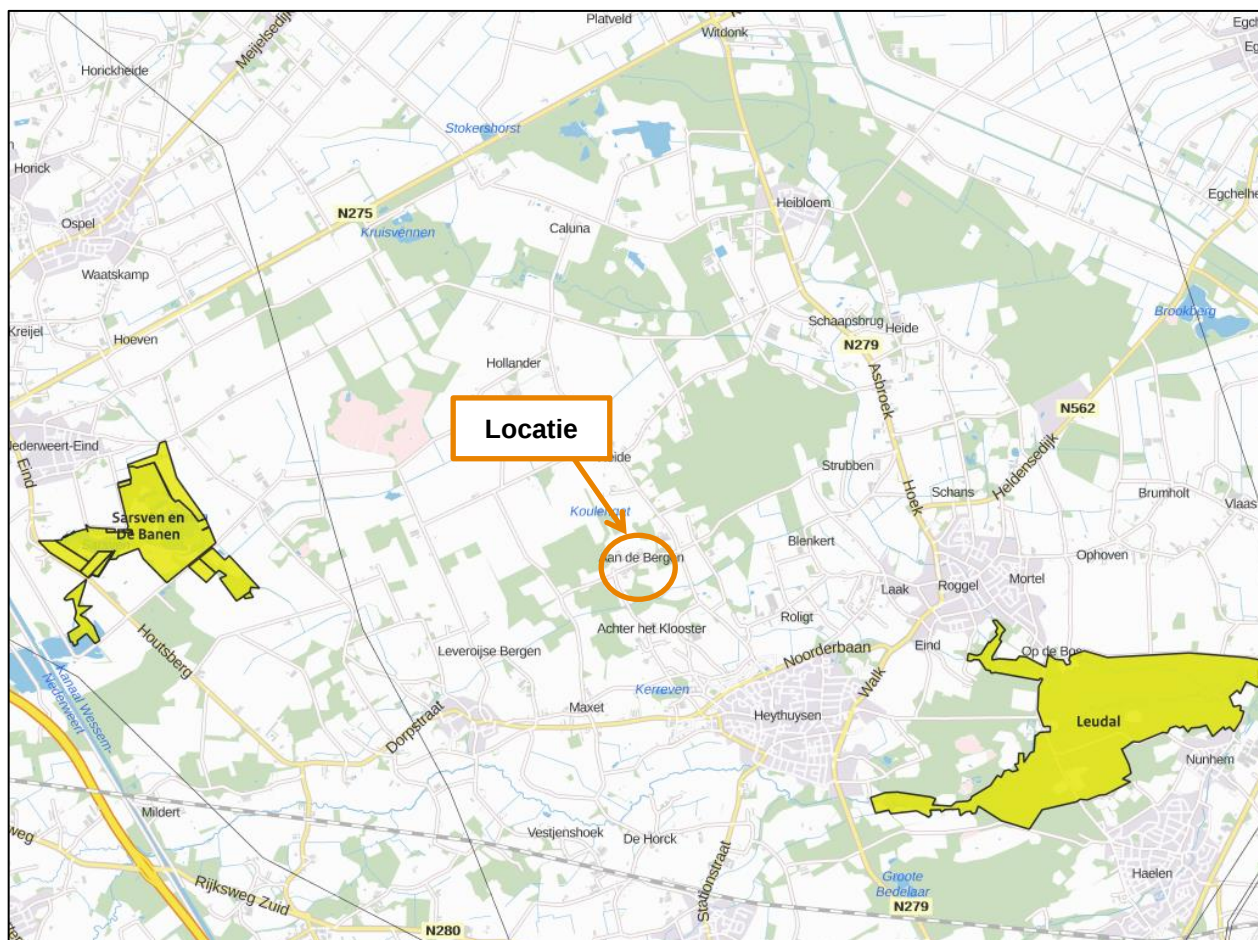
Voor de bepaling of er mogelijk directe schade aan planten ontstaat, dient een aanvraag om een omgevingsvergunning te worden getoetst aan de het rapport “Stallucht en Planten” uit juni 1981 van het Instituut Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO). Op grond van dit rapport is gekeken of er binnen de daarin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

4.2.5.1. Natura 2000

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



Figuur 20: Ligging initiatief ten opzichte van Natura 2000-gebieden

4.2.5.2. Wet Natuurbescherming - PAS

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, gelet 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 8 december 2016 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 zijn de ammoniakemissie van zowel de referentiesituatie Wnb als de beoogde situatie samengevat weergegeven.

Tabel 3: Totaalvergelijking ammoniakemissies en referentiesituatie Wnb en beoogde situatie

Vergunning	Ammoniakemissie (kg./l.jr.)	Referentiesituatie Wnb ¹
Beoogde situatie	3.163 kg NH ₃	-
Wnb vergunning 8 december 2016	3.450 kg NH ₃	HR en VR

1= HR = Habitatrichtlijngebieden, VR = Vogelrichtlijngebieden

Uit bovenstaande tabel kan geconcludeerd worden dat de ammoniakemissie in de beoogde situatie met 287 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.

4.2.5.3. Intern salderen

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 door middel van intern salderen.

4.2.5.4. 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 is middels het online rekeninstrument AERIUS calculator depositieberekening (verschilberekening) uitgevoerd. Deze depositieberekening is als bijlage toegevoegd.

Daarnaast kan uit de depositieberekening worden geconcludeerd dat in de beoogde situatie de stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden zal afnemen ten opzichte van de referentiesituatie Wnb.

4.2.5.5. 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.

4.2.5.6. 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 afname van de stikstofdepositie op te treden ten opzichte van de referentiesituatie in het kader van de Wnb

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 $14 \text{ OU}_e/\text{m}^3$. Binnen de bebouwde kom is dit $3 \text{ OU}_e/\text{m}^3$. In de niet concentratie gebieden zijn dit respectievelijk $8 \text{ OU}_e/\text{m}^3$ en $2 \text{ OU}_e/\text{m}^3$. 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 Leudal heeft op 14 februari 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.

De geuremissie neemt in de beoogde situatie toe ten opzichte van de vergunde situatie met 1.870 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 4: Voorgrondbelasting geur beoogde situatie

Volgnr.	Gevoelig object	X- coördinaat	Y- coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Aan de Bergen 10	188 540	364 052	10,0	5,2
6	Aan de Bergen 11	188 521	364 144	10,0	8,6
7	Aan de Bergen 12	188 496	363 979	10,0	2,9
8	Aan de Bergen 1	189 171	364 265	10,0	1,1
9	Aan de Bergen 2	189 117	364 256	10,0	1,3
10	Aan de Bergen 3	189 018	364 259	10,0	1,9
11	In t Veld 14 Heyth.	189 494	362 920	3,0	0,2
12	Beukenlaan 14 Lev	187 182	362 528	3,0	0,1
13	Heide 5	188 538	364 942	10,0	0,7
14	Heide 4	188 610	364 936	10,0	0,8
15	Heide 2	188 946	364 836	10,0	0,9

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 75 meter. Deze afstand is daarmee voldoende. De afstand tot een object binnen de bebouwde kom is met meer dan 1.460 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.
- 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 114 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 Leudal geraadpleegd.

Na een grondig onderzoek is ons gebleken dat in uw bronnenbestand een onjuiste invoer van de parameters van het bedrijf Aan de Bergen 23 heeft plaatsgevonden. Wij hebben de gegevens in het bronnenbestand gecorrigeerd naar de werkelijke gegevens zoals die blijken uit de vigerende vergunning.

Ten aanzien van de receptoren zijn de gevoelige objecten binnen een straal van 2 kilometer meegenomen. Hiervoor is gebruik gemaakt van de geurgevoelige objecten rondom het bedrijf. In de bijlage staat de achtergrondbelasting op de omliggende geurgevoelige objecten vermeld.

In onderstaande overzicht is een vergelijking gemaakt tussen de huidige situatie vs. de beoogde situatie.

Tabel 5: Totaaloverzicht achtergrondbelasting geur

Concentratiegebied: geurhinder & milieukwaliteit

Bedrijfsnaam:

Mts. Nouwen-Nouwen Wilmsen

Adres:

Aan de Bergen 7

6093 NX Heythuysen

Overzicht

Milieukwaliteit	Aantallen		
	Huidige situatie	Beoogde situatie	Verschil sit. 1 & 2
zeer goed	398	397	-1
goed	238	239	1
redelijk goed	43	43	0
matig	9	9	0
tamelijk slecht	3	3	0
slecht	2	2	0
zeer slecht	0	0	0
extreem slecht	0	0	0
Totaal	693	693	

Ter hoogte van de geurgevoelige objecten in de nabije omgeving zal de achtergrondbelasting geur nagenoeg gelijk blijven. Op 1 geurgevoelig object (van de totaal 694 onderzochte objecten binnen 2 km van de inrichting) zal de milieukwaliteit van zeer goed naar goed veranderen.

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

Van de 693 onderzochte geurgevoelige objecten binnen 2 km van de inrichting zijn 5 objecten hoger belast dan de gestelde norm (Gebiedsvisie) van 20. Zie onderstaande tabel.

ID	X Coördinaat	Y Coördinaat	Adres	Norm	Referentie Situatie	Beoogde situatie
125	187552	362884	Bergenweg 5 Leveroy	20	20,6	20,6
143	187665	362753	Bergenweg 3 Heythuysen	20	23,3	23,3
158	189042	363022	Achter het Klooster 5 Heythuysen	20	21,9	21,9
162	188896	363145	Achter het Klooster 9 Heythuysen	20	32,8	32,8
748	187910	366056	Hollander 2 Heythuysen	20	28,3	28,3

De geurbelasting op deze 5 objecten neemt t.o.v. de referentiesituatie niet toe.

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 plandrempeel 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);
Plandrempeel 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 fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}) van belang. Dit vanwege de omvang van de emissie van fijn stof 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 fijn stof (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 fijn stofberekening kan worden aangetoond hoe hoog de concentratie fijn stof 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 fijn stof ten gevolge van het houden van de aanwezige dieren is gebruik gemaakt van de door ministerie van I&M gepubliceerde emissienormen voor fijn stof 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 fijn stof PM₁₀ opgenomen. Deze zijn gebaseerd op de door de Minister vastgestelde emissiefactoren fijn stof voor veehouderij, versie maart 2020. Voor de emissiegegevens van fijn stof PM_{2,5} verwijzen wij naar de bijlagen bij dit document.

De fijn stof emissie neemt in de beoogde situatie met 139,8 kg. fijn stof (PM₁₀) per jaar af ten opzichte van de vergunde situatie. Middels berekeningen kan worden aangetoond dat het bedrijf voldoet aan de gestelde normen.

De fijn stof emissie neemt in de beoogde situatie met 281,5 kg. fijn stof (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 fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5})

Middels het fijn stofverspreidingsmodel ISL3a is de verspreiding van fijn stof 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 6: Toetsing aan normstellingen fijn stof (PM₁₀) beoogde situatie

Te beschermen object	Gem. concentratie in µg/m ³	Norm	Voldoet?	Aantal dagen >50 µg/m ³	Norm	Voldoet?
Aan de Bergen 1	19	40	Ja	7	35	Ja
Aan de Bergen 2	19	40	Ja	7	35	Ja
Aan de Bergen 3	19	40	Ja	7	35	Ja
Aan de Bergen 4 (VH)	21	40	Ja	7	35	Ja
Aan de Bergen 5	21	40	Ja	8	35	Ja
Aan de Bergen 6 (VH)	21	40	Ja	8	35	Ja
Aan de Bergen 8 (VH)	21	40	Ja	8	35	Ja
Aan de Bergen 10	21	40	Ja	10	35	Ja
Aan de Bergen 11	23	40	Ja	18	35	Ja

Aan de Bergen 12	20	40	Ja	7	35	Ja
Heide 5	20	40	Ja	7	35	Ja
Heide 4	20	40	Ja	7	35	Ja
Heide 2	20	40	Ja	8	35	Ja

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

Tabel 7: Gemiddelde concentratie fijn stof ($\text{PM}_{2,5}$) beoogde situatie

Te beschermen objecten	Gem. concentratie $\text{PM}_{2,5}$ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Norm ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Voldoet?
Aan de Bergen 1	11	25	Ja
Aan de Bergen 2	11	25	Ja
Aan de Bergen 3	11	25	Ja
Aan de Bergen 4 (VH)	11	25	Ja
Aan de Bergen 5	11	25	Ja
Aan de Bergen 6 (VH)	11	25	Ja
Aan de Bergen 8 (VH)	11	25	Ja
Aan de Bergen 10	11	25	Ja
Aan de Bergen 11	11	25	Ja
Aan de Bergen 12	11	25	Ja
Heide 5	11	25	Ja
Heide 4	11	25	Ja
Heide 2	11	25	Ja

Uit de rekenresultaten blijkt dat in de beoogde situatie de grenswaarde voor de gemiddelde concentratie $\text{PM}_{2,5}$ per jaar van $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wordt op geen enkel gevoelig object overschreden.

4.4.4. Conclusie luchtkwaliteit

Voor de stallen van een agrarisch bedrijf is alleen de uitstoot van fijn stof (PM_{10} en $\text{PM}_{2,5}$) van belang. Dit vanwege de omvang van de emissie van fijn stof 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 fijn stof (PM_{10} en $\text{PM}_{2,5}$) zonder problemen worden voldaan aan de Wlk 2007. Geconcludeerd kan worden dat wordt voldaan aan de grenswaarden uit de Wlk 2007.

4.5. Geluid

Een akoestisch onderzoek wordt bij de aanvraag omgevingsvergunning 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

Hemelwater van de dakvlakken wordt ter plaatse geïnfiltreerd in de aan te leggen infiltratiesloot. Hierdoor zal er geen effect op de grondwaterstand zijn vanwege het initiatief Er is een toename aan verhard oppervlak van ca. 3.000 m². De benodigde infiltratiecapaciteit bedraagt 300 m³, bij een bui van 100 mm in 24 uur.

4.7.2. Grondwater

Er wordt gebruik gemaakt van leidingwater ten behoeve van reiniging van de stallen en drinkwater voor de dieren. Het grondwaterverbruik zal in de beoogde situatie ongewijzigd blijven ten opzichte van het vergunde verbruik.

4.8. Externe veiligheid

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

4.9. Dialoog

De ondernemer heeft zijn plannen voorgelegd aan de burens, om zo de burens op de hoogte te brengen van de plannen. Hierdoor kan in een vroeg stadium de wensen van de burens meegenomen worden in het plan. De uitwerking van de dialoog is in een apart bijlage uitgewerkt.

5. Conclusie

Op basis van deze aanmeldingsnotitie (vormvrije) MER beoordeling kan worden geconstateerd dat er geen sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

Er bestaat geen aanleiding om een Milieueffectrapportage uit te voeren.

6. Afkortingen

De in deze Aanmeldingsnotitie vormvrije MER 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
MER	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