5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e
5.1.2f
6:230b



Project-mer-beoordeling

Goordonksedijk 29, Erp

Leveroyseweg 9a
6093 NE

+31(0)475 - 49 44 07

Project-mer-beoordeling

NL86 ABNA 0128 3056 65

NL865711732B01

Plangebied:	Goordonksedijk 29 Erp
Opgesteld door:	vanBuiten bv 5.1.2e 5.1.2e Heythuysen
Kenmerk aanvraag:	BO-2023-007440
Versie:	Versie 2
Datum:	22 juli 2026

Inhoudsopgave

1. Inleiding 3

1.1 Project mer-beoordeling 3

2. Kenmerken van het project 4

2.1 Algemeen 4
2.1.1 Soort project en beschrijving locatie 4
2.1.2 Locatie van de activiteit 5
2.1.3 Bedrijfsactiviteiten 5
2.1.4 Tijd en fasering 6
2.1.5 Cumulatie met andere projecten 6

2.2 Motivering van het project 6
2.2.1 Aanleiding 6
2.2.2 Doel 6
2.2.3 Mogelijke problemen 6
2.2.4 Toekomstige ontwikkelingen 6

2.3 Vergunningen 1
2.3.1 Vigerende vergunning 1
2.3.2 Beoogde situatie 2

2.4 Overige relevante aspecten 2
2.4.1 Wet dieren, Besluit houders van dieren en Regeling houders van dieren 2

3. Ruimtelijke aspecten 1

4. Kenmerken van het potentiële effect 2

4.1 Algemeen 2
4.1.1 Aard, intensiteit en complexiteit van het effect 2
4.1.2 De mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen 2

4.2 Ammoniak 2
4.2.1 Ammoniakemissie 2
4.2.2 Emissiegrenswaarden ammoniak 3
4.2.3 Richtlijn Industriële Emissies 3
4.2.4 Directe ammoniakschade aan planten 4
4.2.5 Natura 2000-activiteit 4
4.2.5.1 Referentiesituatie 4
4.2.5.2 Depositie op gebieden (Voortoets stikstof) 5
4.2.5.3 Omgevingsverordening Noord-Brabant 5
4.2.5.4 Conclusie ammoniak 5

4.3 Geur 6
4.3.1 Geuremissie 6
4.3.2 Voorgrondbelasting 7
4.3.3 Minimale afstanden 8
4.3.4 Achtergrondbelasting 8
4.3.5 Conclusie geur 9

4.4 Luchtkwaliteit 9
4.4.1 Fijnstof emissie (PM_{10}) 9
4.4.2 NO_X - emissie verkeersbewegingen (NIBM) 10
4.4.3 Toetsing fijnstof (PM_{10}) 11
4.4.4 Conclusie luchtkwaliteit 12
4.5 Geluid 12
4.6 Bodem en water 12
4.6.1 Bodem 12
4.6.2 Water 12
4.6.2.1 Hemelwater 12
4.6.2.2 Grondwater 13
4.7 Risico's voor de menselijke gezondheid 13
4.7.1 Algemeen 13
4.7.2 Conclusie 13
4.8 Energie en klimaat 13
4.8.1 Energie en water 13
4.8.1.1 Energie 13
4.8.1.2 Water 14
4.8.2 Overige grondstoffen 14
4.8.3 De productie van afvalstoffen 14
4.9 Risico van zware ongevallen en/of rampen 14
4.9.1 Veiligheid 14
4.9.2 Calamiteiten 15
4.10 Externe veiligheid 16
5. Conclusie 17
6. Afkortingen 18

1. Inleiding

1.1 Project mer-beoordeling

Onderhavige activiteit betreft het wijzigen van een inrichting voor het houden van 4.734 vleesvarkens en 4 paarden. Initiatiefnemer is voornemens om een nieuwe stal voor 2.850 vleesvarkens te bouwen. Een bestaande stal van 480 vleesvarkens blijft ongewijzigd m.b.t. huisvestingsysteem en dieraantallen alleen wordt er achter de stal een luchtwasser geplaatst. De beoogde situatie bestaat uit het houden van in totaal 6.720 vleesvarkens en 4 paarden.

In het kader van het Besluit milieueffectrapportage 1994 is er sprake van een wijziging van 864 vleesvarkens en een uitbreiding van 1.986 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 project-mer-beoordeling vereist.

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

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

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

2. Kenmerken van het project

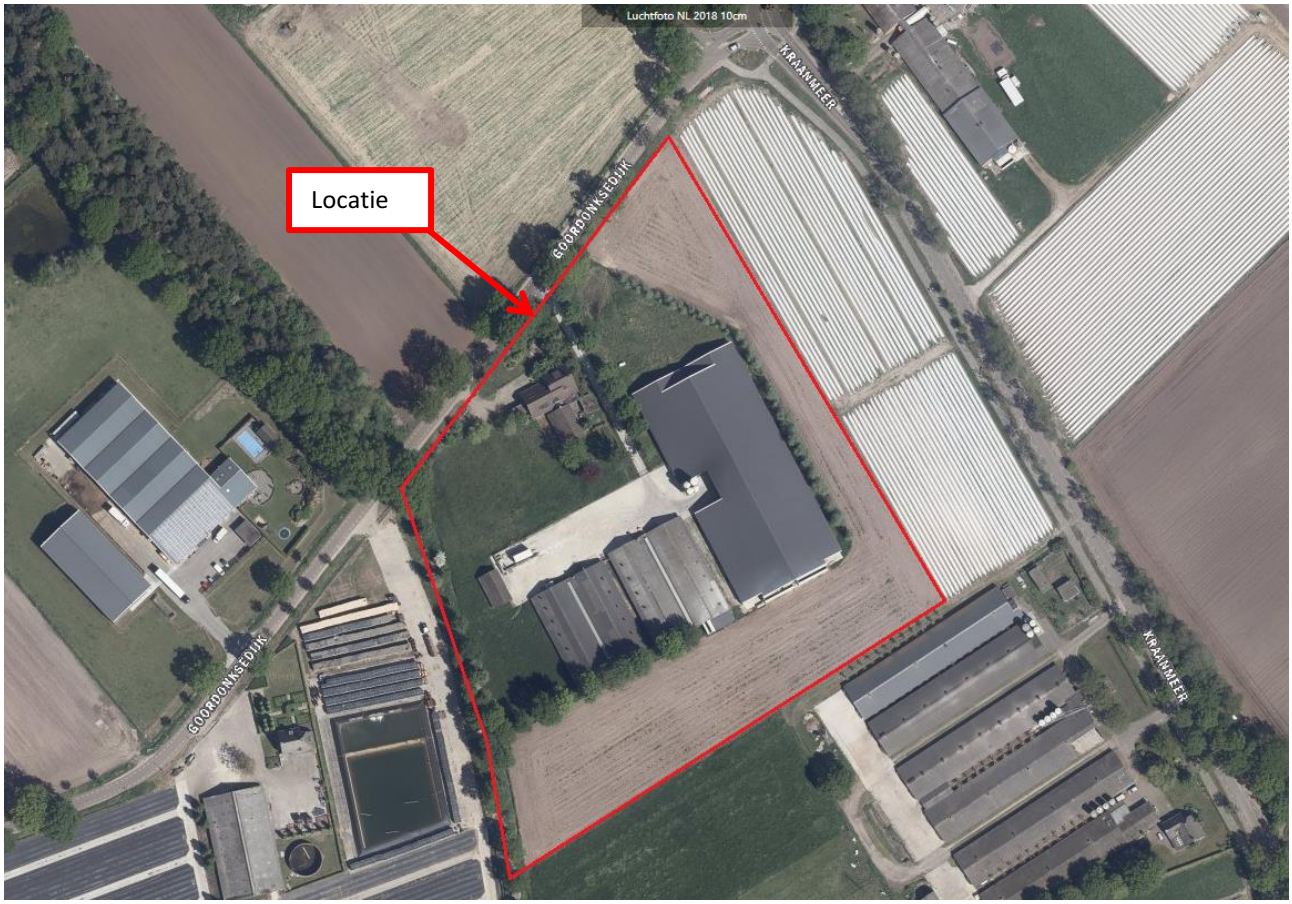
2.1 Algemeen

2.1.1 Soort project en beschrijving locatie

De activiteit betreft het wijzigen van een inrichting voor het houden van 4.734 vleesvarkens en 4 paarden. Initiatiefnemer is voornemens om een nieuwe stal voor 2.850 vleesvarkens te bouwen. Een bestaande stal van 480 vleesvarkens blijft ongewijzigd m.b.t. huisvestingsysteem en dieraantallen alleen wordt er achter de stal een luchtwasser geplaatst. Hierdoor vind er alleen een oprichting plaats van 2.850 vleesvarkens.

De beoogde situatie bestaat uit het houden van in totaal 6.720 vleesvarkens en 4 paarden. De beoogde situatie bestaat uit het houden van in totaal 6.720 vleesvarkens in

De activiteit is opgenomen op de D-lijst (categorie D 14), maar valt onder de drempelwaarde waarvoor een mer-beoordelingsplicht geldt. Omdat belangrijke nadelige milieugevolgen niet op voorhand kunnen worden uitgesloten, is een project-mer-beoordeling vereist.



Figuur 1: Luchtfoto huidige situatie

2.1.2 Locatie van de activiteit

De activiteit wordt verricht op de locatie Goordonksedijk 29 te Erp. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Meijerijstad, Sectie R, nummer 1035. De locatie is op onderstaande topografische kaart nader aangegeven.



Figuur 2: Uitsnede topografische kaart met aanduiding locatie Goordonksedijk 29 (bron: www.pdok.nl/viewer)

De locatie ligt in het buitengebied van gemeente Meijerijstad op circa 1.400 meter ten oosten van de kern Mariaheide. En 1.400 meter ten zuidwesten van Uden. De directe omgeving typeert zich als een agrarische omgeving met enkele burgerwoningen. De dichtstbijzijnde woning ligt op een afstand van ongeveer 80 meter vanaf de inrichtingsgrens.

2.1.3 Bedrijfsactiviteiten

De vleesvarkens worden als big bij een gewicht van ongeveer 25 kilogram op het bedrijf aangevoerd. Bij een gewicht van circa 100 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 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 was vloeistof 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 was vloeistof. Bacteriën welke zich op het vulmateriaal en in de was vloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd.

In de bijlage bij deze aanmeldingsnotitie is de systeembeschrijving van de luchtwasser weergegeven.

2.1.4 Tijd en fasering

De planning is om begin 2026 te starten met het uitbreiden naar in totaal 6.720 vleesvarken. De realisatie zal naar schatting 1 jaar duren. Het tijdstip van ingebruikname is naar verwachting eind 2026. Een en ander is afhankelijk van de duur van de vergunningprocedures.

2.1.5 Cumulatie met andere projecten

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

2.2 Motivering van het project

2.2.1 Aanleiding

Aanleiding voor de voorgenomen activiteit is:

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

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.

2.2.2 Doel

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

2.2.3 Mogelijke problemen

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

2.2.4 Toekomstige ontwikkelingen

De inrichting is op basis van huidige inzichten na realisatie van onderhavige plannen van voldoende omvang om de continuïteit van het bedrijf te waarborgen. Andere toekomstige ontwikkelingen zijn dat de stal met 480 en 510 vleesvarkens een keer vervangen worden door een nieuwe stal.

2.3 Vergunningen

2.3.1 Vigerende vergunning

De vigerende omgevingsvergunning is verleend op 10 september 2014 voor het houden van 4.860 vleesvarkens en is op 18 augustus 2021 gedeeltelijk ingetrokken tot het houden van 4.734 vleesvarkens. Deze vergunning is volledig gerealiseerd en in werking getreden.

Tabel 1: Dieraantallen met bijbehorende emissies van vigerende vergunning (gemelde/ vergunde situatie)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem/ Aanvullende techniek OW-code)	Aantal dieren	Ammoniak (NH_3, kg./ jr.)		Geur (OU_E/s)		Fijn stof (PM_{10})			Grenswaarde (NH_3 kg./ jr.)	
				per dier	totaal	per dier	totaal	gr./ dier/ jr.	kg./ totaal/ jr.	cat.	per dier	totaal
1	Vleesvarkens	HD 5.100, LW4.1 OW2009.12.V1	2.880	0,450	1.296,0	12,70	36.576	31	89,3	A	1,600	4.608,0
2L	Vleesvarkens	HD 5.100, LW4.1 OW2009.12.V1	510	0,450	229,5	12,70	6.477	31	15,8	A	1,600	816,0
2R	Vleesvarkens	HD 5.2 OW 2001.23V1	480	4,500	2.160,0	23,00	11.040	153	73,4	A	1,600	768,0
3	Vleesvarkens	HD 5.2 OW 2001.23V1	864	4,500	3.888,0	23,00	19.872	153	132,2	A	1,600	1.382,4
4	Volwassen paarden	HL 1.100	4	5,000	20,0	0,00	0	0	0,0	n.v.t.	5,000	20,0
	TOTAAL			**kg. NH_3**	**7.593,5**	**OU_E/sec.**	**73.965**	**kg. PM_{10}**	**310,7**		**kg. NH_3**	**7.594,4**

2.3.2 Beoogde situatie

Voor de realisatie van het initiatief is op 5 september 2023 het bestemmingsplan gewijzigd teneinde de vorming van het bouwvlak mogelijk te maken. Daarnaast is een toestemming in het kader van de Natura 2000-activiteit vereist. Gelijktijdig met het aanvullen van deze aanmeldingsnotitie/ project mer beoordeling zal de omgevingsvergunning worden aangevraagd. De huisvestingsystemen die worden toegepast zijn in de volgende tabel weergegeven.

Tabel 2: Dieraantallen met bijbehorende emissies van beoogde situatie

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem/ Aanvullende techniek OW code	Aantal dieren	Ammoniak (NH_3, kg./ jr.)		Geur (OU_E/s)		Fijn stof (PM_{10})			Grenswaarde (NH_3 kg./ jr.)	
				per dier	totaal	per dier	totaal	gr./ dier/ jr.	kg./ totaal/ jr.	cat.	per dier	totaal
1	Vleesvarkens	HD 5.100, LW4.1 OW2009.12.V1	2.880	0,450	1.296,0	12,70	36.576	31	89,3	A	1,600	4.608,0
2L	Vleesvarkens	HD 5.100, LW4.1 OW2009.12.V1	510	0,450	229,5	12,70	6.477	31	15,8	C	1,100	561,0
2R	Vleesvarkens	HD 5.100, LW4.1 OW2009.12.V1	480	0,450	216,0	12,70	6.096	31	14,9	C	1,100	528,0
3nw	Vleesvarkens	HD 5.100, LW4.1 OW2009.12.V1	2.850	0,450	1.282,5	12,70	36.195	31	88,35	C	1,100	1.161,6
4	Volwassen paarden	HL 1.100,	4	5,000	20,0	0,00	0	0	0,0	n.v.t.	5,000	20,0
	TOTAAL			**kg. NH_3**	**3.044,0**	**OU_E/sec.**	**85.344**	**kg. PM_{10}**	**208,3**		**kg. NH_3**	**6.878,1**

2.4 Overige relevante aspecten

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

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

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

3. Ruimtelijke aspecten

Het wijzigingsplan van het bestemmingsplan “Goordonksedijk 29” is vastgesteld op 5 september 2023. Deze wijziging is ten behoeve van het beoogde plan.

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 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 mogelijke te verminderen. Voor wat betreft de emissies (ammoniak, geur, fijnstof en geluid) wordt verwezen naar de desbetreffende paragrafen die hier verder op ingaan.

4.2 Ammoniak

4.2.1 Ammoniakemissie

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

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

Tabel 3: Ammoniakemissie vergunde situatie (omgevingsvergunning d.d. 18 augustus 2020)

Stal nr.	Hoofdcategorie	Stalsysteem	Aanvullende techniek (OW-code)	Aantal dieren	Ammoniak (kg/jr.) Per	Totaal
1	Vleesvarkens	HD5.100; Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	2.880	0,450	1.296,0
2L	Vleesvarkens	HD5.100; Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	510	0,450	229,5
2R	Vleesvarkens	HD5.2; OW 2001.23. V1	-	480	4,500	2.160,0
3	Vleesvarkens	HD5.2 OW 2001.23. V1	-	864	4,500	3.888,0
4	Paarden van 3 jaar en ouder	HL1.100 Overig huisvestingssysteem	-	4	5,000	20,0
				Totaal	**kg. NH_3**	**7.593,5**

Tabel 4: Ammoniakemissie beoogde situatie

Stal nr.	Hoofdcategorie	Stalsysteem	Aanvullende techniek (OW-code)	Aantal dieren	Ammoniak (kg/jr.) Per	Totaal
1	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	2.880	0,450	1.296,0
2L	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	510	0,450	229,5
2R	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	480	0,450	216,0
3nw	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	2.850	0,450	1.282,5
4	Paarden van 3	HL1.100 Overig huisvestingssysteem	-	4	5,000	20,0
				Totaal	**kg. NH_3**	**3.044,0**

De ammoniakemissie zal in de beoogde situatie met 4.549,5 kilogram afnemen ten opzichte van de vergunde situatie door het realiseren van een nieuwe stal en het toepassen van een luchtwasser 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 Emissiegrenswaarden ammoniak

Paragraaf 4.82 Bal
Voor de milieubelastende activiteit 'Dierenverblijven' gelden inhoudelijke regels uit hoofdstuk 4 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Deze regels gelden voor een activiteit die valt onder paragraaf 3.6.1 Veehouderij.

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

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

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

De emissiegrenswaarden voor fijnstof (PM_{10}) gelden alleen voor pluimvee. Deze maximale waarden zijn opgenomen in tabel 4.822 van het besluit.

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

In onderstaande Tabel 5 zijn de grenswaarden en de emissiewaarden van de toegepaste systemen in de beoogde situatie weergegeven.

Tabel 5: Grenswaarden ammoniak en toegepaste systemen

				Ammoniakemissie (kg/dier/jaar)			
Stal nr.	Diercategorie	Aantal dieren	Categorie	Grenswaarde NH_3 emissie	Grenswaarde Totaal	Toegepaste NH_3 - emissie	Toegepast Totaal
1	Vleesvarkens	2.880	A	1,600	4.608,0	0,45	1.296,0
2L	Vleesvarkens	510	C	1,100	561,0	0,45	229,5
2R	Vleesvarkens	480	C	1,100	528,0	0,45	216,0
3nw	Vleesvarkens	2.850	C	1,100	1.161,6	0,45	1.282,5
4	Volwassen paarden	4	n.v.t.	5,000	20,0	5,00	20,0
				kg NH_3	**6.878,6**	**kg NH_3**	**3.044,0**

1 kolom A is van toepassing: dierenverblijf is uiterlijk 30 juni 2015 opgericht
2 kolom B is van toepassing: dierenverblijf is opgericht na 1 juli 2015 (geen IPPC)
3 kolom C is van toepassing: dierenverblijf opgericht op of na 1 januari 2020 én IPPC

4.2.3 Richtlijn Industriële Emissies

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

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

Onderhavige veehouderij betreft een installatie met meer dan 2.000 plaatsen voor vleesvarkens, hetgeen betekent dat de veehouderij valt onder de Richtlijn Industriële Emissies. In artikel 8.10 van het Besluit kwaliteit

leefomgeving (Bkl) zijn de documenten aangewezen, waarmee het bevoegd gezag bij de bepaling van beste beschikbare technieken (BBT) in het kader van de vergunningverlening rekening moet houden. Bijlage XVIII van het Bkl bevat een overzicht van de hiervoor bedoelde documenten. De BBT-vereiste wordt daarbij gezien als een invulling van het ALARA-beginsel. Op basis van de gepubliceerde lijst van technieken die voldoen aan BBT, kan worden geconcludeerd dat de toe te passen huisvestingssystemen hieraan voldoen.

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

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

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

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

4.2.4 Directe ammoniakschade aan planten

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

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

4.2.5 Natura 2000-activiteit

4.2.5.1 Referentiesituatie

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

Voor deze locatie is op 9 september 2014 reeds een vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid de Nbw 1998 afgegeven. Deze vergunning geldt op grond van artikel 9.4, eerste lid (overgangsrecht Wnb) als een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid Wnb. Deze vergunning is de referentiesituatie in het kader van de Natura 2000-activiteit. In onderstaande tabel zijn de ammoniakemissies van zowel de referentiesituatie Nbw als de beoogde situatie samengevat weergegeven.

Tabel 6: Totaalvergelijking ammoniakemissies en referentiesituatie Wnb en beoogde situatie

Vergunning	Ammoniakemissie (kg./jr.)	Referentiesituatie Wnb[1]
Beoogde situatie	3.044,0	-
VVGB 10-09-2014	8.160,5	HR en VR

[1] HR = Habitatrichtlijngebieden, VR = Vogelrichtlijngebieden

Uit bovenstaande kan geconcludeerd worden dat de ammoniakemissie in de beoogde situatie met 5.116,5 kilogram per jaar zal afnemen in vergelijking met de referentiesituatie in het kader van de Natura 2000-activiteit. In de volgende paragraaf zijn de effecten van dit initiatief weergegeven.

4.2.5.2 Depositie op gebieden (Voortoets stikstof)

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

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

Uit de depositieberekeningen met AERIUS Calculator kan worden geconcludeerd dat in de beoogde situatie de stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden zal afnemen ten opzichte van de referentiesituatie. Op basis van de berekeningen kunnen significante negatieve effecten worden uitgesloten. Voor de voorgenomen activiteit is op 01-07-2026 een natura 2000 activiteit voor ingediend.

4.2.5.3 Omgevingsverordening Noord-Brabant

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

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

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

4.2.5.4 Conclusie ammoniak

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

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

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

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

4.3 Geur

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

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

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

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

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

De gemeenteraad van de gemeente Meijerijstad heeft op 7 juli 2020 de 'Verordening geurhinder en veehouderij' vastgesteld. In de normstellingen hierna is rekening gehouden met deze geurverordening.

De omgeving zelf kan worden getypeerd als een agrarische omgeving met verwevenheid van objecten met een woonfunctie de zogenaamde geurgevoelige objecten. In de omgeving van de veehouderij zijn een aantal geurgevoelige objecten aanwezig. (Voormalige) bedrijfswoningen[1] behorende bij veehouderijbedrijf hoeven niet te worden meegenomen in de geurberekening. Wel is voor de bescherming van deze bedrijfswoningen een minimale afstand vanaf het emissiepunt van de stal tot aan de gevel van de woning van toepassing. Dit zal in paragraaf 4.3.3. aan de orde komen.

4.3.1 Geuremissie

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

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

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

Tabel 7: Geuremissie vergunde situatie

Stal nr.	Hoofdcategorie	Stalsysteem	Aanvullende techniek (OW-code)	Aantal dieren	Geur (OU_E/sec.)	
					Per dier	Totaal
1	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW2009.12.V1	2.880	12,65	36.432,0
2L	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW2009.12.V1	510	12,65	6.451,5
2R	Vleesvarkens	HD5.2 OW 2001.23. V1	-	480	23,00	11.040,0
3	Vleesvarkens	HD5.2 OW 2001.23. V1	-	864	23,00	19.872,0
4	Paarden van 3 jaar en ouder	HL1.100 Overig huisvestingssysteem	-	4	0,00	0,0
				Totaal	**OU_E/sec.**	**73.795,5**

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

Tabel 8: Geuremissie beoogde situatie

Stal nr.	Hoofdcategorie	Stalsysteem	Aanvullende techniek (OW-code)	Aantal dieren	Geur (OU_E/sec.) Per dier	Totaal
1	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW2009.12.V1	2.880	12,65	36.432,0
2L	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW2009.12.V1	510	12,65	6.451,5
2R	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW2009.12.V1	480	12,65	6.072,0
3nw	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW2009.12.V1	2.850	12,65	36.052,5
4	Paarden van 3 jaar en ouder	HL1.100 Overig huisvestingssysteem	-	4	0,00	0,0
				Totaal	**OU_E/sec.**	**85.008,0**

De geuremissie neemt in de beoogde situatie toe ten opzichte van de vergunde situatie met 11.212,5 OU_E/sec.

4.3.2 Voorgrondbelasting

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

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

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

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

Tabel 9: Voorgrondbelasting geur beoogde situatie

Volgnr.	Gevoelig object	X- coördinaat	Y- coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
1	5.1.2e	169842	405048	8	3,2
2	5.1.2e	168625	404840	2	0,5
3		169734	404608	8	3,7
4	5.1.2e	169455	404381	8	2,3
5	5.1.2e	169925	404638	14	13,6
6		168441	404913	2	0,4
7		170135	404921	8	7,6
8		170353	404395	8	5,3
9	5.1.2e	170752	405312	8	1,7
10	5.1.2e	170778	405206	14	1,8
11		171019	405779	3	1,0

In de vergunde situatie zijn er drie geurgevoelige objecten overbelast. IN de beoogde situatie zijn er geen objecten meer overbelast. Voor verdere toelichting zie bijlage aanmeldingsnotitie paragraaf 5.1.2. Uit de resultaten van de geurberekeningen blijkt dat ten aanzien van de voorgrondbelasting in de beoogde situatie op de geurgevoelige objecten aan de normstelling wordt voldaan.

4.3.3 Minimale afstanden

Minimale vaste afstanden
Naast een belasting van geur uitgedrukt in OU_E/sec. zijn er in het Omgevingsplan afstanden opgenomen waaraan moet worden voldaan. Tot de gemeente het Omgevingsplan heeft opgesteld, gelden regels uit de bruidsschat. De minimale vaste afstanden kunnen hierbij van belang zijn:
De afstand tussen de gevel van een geurgevoelig gebouw en een geurveroorzakende activiteit.
De afstand tussen de plaats waar een geurgevoelig object kan worden geplaats en een geur veroorzakende activiteit.
De afstand tussen het dichtstbijzijnde emissiepunt en een woning van een andere veehouderij of een woning die op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij (voormalige veehouderij), of een in het kader van ruimte voor ruimte gerealiseerde woning.

Ad. A.
Voor objecten binnen de bebouwde kom geldt een minimale gevel-gevel afstand van 50 meter. Voor gevoelige objecten buiten de bebouwde kom geldt een minimale vaste afstand van 25 meter. In onderhavige situatie is de kortste afstand tot een object buiten de bebouwde kom, 5.1.2e circa 92 meter. Deze afstand is daarmee voldoende. De afstand tot een object binnen de bebouwde kom, 5.1.2e, is met meer dan 1.378 meter eveneens voldoende.

Ad. B:
Voor bedrijven met dieren waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld geldt op basis van het Omgevingsplan 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. Het dichtstbij gelegen geurgevoelig object buiten de bebouwde kom, 5.1.2e is op een afstand van circa 100 meter van het dichtstbij gelegen emissiepunt gelegen. Er wordt voldaan aan de minimale afstand van 50 meter. Geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom, 5.1.2e liggen op een afstand van meer dan circa 1.388 meter en daarmee buiten de minimale afstand van 100 meter.

4.3.4 Achtergrondbelasting

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

De berekening van de achtergrondbelasting is middels V-Stacks Gebied V2020 uitgevoerd. Ten aanzien van de veehouderijbedrijven zijn alle veehouderijen met geuremissie[2] (intensieve veehouderijen) in een straal van vier kilometer rondom het initiatief bij de berekening van de achtergrondbelasting meegenomen.
Ten aanzien van de receptoren zijn de gevoelige objecten binnen een straal van 2 kilometer meegenomen. In onderstaande tabel staat de achtergrondbelasting op de omliggende geurgevoelige objecten vermeld. In de omgevingsbijlage staat de tabel met alle geurgevoelige objecten van 2 km rond de veehouderij.

[2] *Veehouderijbedrijven waar dieren gehouden worden waarvoor in de omgevingswet emissiefactoren zijn vastgesteld, de intensieve veehouderijbedrijven.*

Tabel 10: Totaaloverzicht achtergrondbelasting geur

Geurgevoelig object	Achtergrondbelasting geur (OU_E/m^3) en beoordeling leefklimaat*			
	Vergund iveau	Milieukwaliteit	Aanvraag Niveau	Milieukwaliteit
5.1.2e				
5.1.2e	16	matig	15	matig
5.1.2e	5	goed	4	goed
	9	redelijk goed	7	redelijk goed
5.1.2e	5	goed	5	goed
5.1.2e	20	tamelijk slecht	15	matig
	4	goed	4	goed
	29	slecht	28	slecht
	20	tamelijk slecht	16	matig
5.1.2e	6	goed	6	goed
5.1.2e	7	redelijk goed	6	goed
	4	goed	5	goed

Volgens RIVM-milieukwaliteitscriteria (Bron: GGD-richtlijngeurhinder, oktober 2002)

Ter hoogte van de geurgevoelige objecten in de nabije omgeving zal de achtergrondbelasting geur iets afnemen.

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

Luchtkwaliteit Bkl
Bij vergunningplicht ge milieubelastende activiteiten heeft het rijk beoordelingsregels over emissies naar lucht en de beoordeling van de luchtkwaliteit opgenomen in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Er vindt een toetsing plaats op de luchtkwaliteit in de leefomgeving. Een omgevingsvergunning wordt enkel verleend wanneer de omgevingswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxiden, fijnstof PM_{10}, fijnstof $PM_{2,5}$, benzeen, lood en koolmonoxide niet worden overschreden (artikel 8.17 Bkl)

Een wijziging van een veehouderij kan effect hebben op de luchtkwaliteit in de omgeving. Het gaat daarbij om de uitstoot van fijnstof (PM_{10} en $PM_{2,5}$) vanuit de stallen en emissie van stikstof (NO_X) door verkeersbewegingen. Hoewel ook andere stoffen uit de emissiebron kunnen ontwijken, blijken deze emissies zeer gering te zijn ten opzichte van de achtergrondwaarden. Derhalve zal ten aanzien van de andere stoffen dan fijnstof (PM_{10} en $PM_{2,5}$) en stikstof (NO_X) zonder problemen een voldoende luchtkwaliteit worden behaald.

4.4.1 Fijnstof emissie (PM_{10})

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

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

Tabel 11: Fijn stof emissie vergunde situatie (PM_{10})

Stal nr.	Hoofdcategorie	Stalsysteem	Aanvullende techniek (OW-code)	Aantal dieren	Fijnstof (PM_{10})	
					Per dier g./jr.	Totaal kg/jr.
1	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	2.880	30,6	88,1
2L	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	510	30,6	15,6
2R	Vleesvarkens	HD5.2 OW 2001.23. V1	-	480	153,0	73,4
3	Vleesvarkens	HD5.2 OW 2001.23. V1	-	864	153,0	132,2
4	Paarden van 3	HL1.100 Overig huisvestingssysteem	-	4	0,0	0,0
				Totaal	**(kg./jr.)**	**309,4**

Tabel 12: Fijn stof emissie beoogde situatie (PM_{10})

Stal nr.	Hoofdcategorie	Stalsysteem	Aanvullende techniek (OW-code)	Aantal dieren	Fijnstof (PM_{10})	
					Per dier g./jr.	Totaal kg/jr.
1	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	2.880	30,6	88,1
2L	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	510	30,6	15,6
2R	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	480	30,6	14,7
3nw	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	2.850	30,6	87,2
4	Paarden van 3 jaar en ouder	HL1.100 Overig huisvestingssysteem	-	4	0,0	0,0
				Totaal	**(kg./jr.)**	**205,6**

Een bijdrage aan de concentratie van $PM_{2,5}$ hoeft niet apart te worden beoordeeld. De toetsing aan PM_{10} maakt voldoende aannemelijk dat de omgevingswaarden voor $PM_{2,5}$ in acht worden genomen. PM_{10} en $PM_{2,5}$ concentraties zijn namelijk sterk aan elkaar gerelateerd. Als aan de omgevingswaarden voor PM_{10} wordt voldaan, wordt daarmee ook aan de omgevingswaarden voor $PM_{2,5}$ voldaan. Ook bij het toetsen van de luchtkwaliteit onder de Omgevingswet, bijvoorbeeld rond veehouderijen kan dus volstaan worden met de berekening van PM_{10}-concentraties

De fijnstof emissie neemt in de beoogde situatie met 103,8 kilogram fijnstof (PM_{10}) per jaar af ten opzichte van de vergunde situatie. Middels berekeningen kan worden aangetoond dat het bedrijf voldoet aan de gestelde normen.

4.4.2 NO_X - emissie verkeersbewegingen (NIBM)

Vanuit de verkeersbewegingen is, naast emissie van fijnstof, ook emissie van stikstofdioxiden (NOx) te verwachten. De verkeersbewegingen van, naar en binnen de locatie kunnen we verdelen in twee groepen, licht

NIBM
NIBM legt vast wat geldt als niet in betekenende mate bijdragen. Na inwerkingtreding van het NSL op 1 augustus 2009, is de definitie van NIBM 3% van de grenswaarde, dat is 1,2 µg/m³ (artikel 5.53 en 5.54 Bkl).

verkeer (zoals personenauto's) en zwaar verkeer (zoals vrachtwagens en tractoren). Als sprake is van een beperkte toename van de luchtverontreiniging die niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie PM_{10}

of NO_2 in de buitenlucht (NIBM), hoeft een project niet langer meer getoetst te worden. Dit volgt uit artikel 5.53 en 5.54 Besluit kwaliteit leefomgeving.

Voor kleinere ruimtelijke plannen en verkeersplannen die effect kunnen hebben op de luchtkwaliteit is een specifieke rekentool ontwikkeld. Daarmee kan op een eenvoudige en snelle manier worden bepaald of een plan niet in betekenende mate bijdraagt (NIBM) aan de concentratie van een stof in de buitenlucht. In onderstaande figuur zijn de resultaten uit de NIBM-tool weergegeven. Hierbij is voor het aantal verkeersbewegingen niet alleen de toename, maar het maximaal aantal verkeersbewegingen op een dag meegenomen.

Bij het bepalen van het aantal externe voertuigen op basis van de dieraantallen blijkt dat het maximaal aantal zware transportvoertuigen 645 per jaar bedraagt. Het aantal externe voertuigen van licht verkeer (personenauto's/busjes) bedraagt maximaal 2.190 bewegingen per jaar. Dit betekent dat het totaalaantal externe voertuigen van zowel zwaar verkeer als licht verkeer, 2.835 voertuigen per jaar bedraagt. Dit komt overeen met 5.670 verkeersbewegingen per jaar. Het aandeel vrachtverkeer bedraagt 23%.

Het totaal aantal verkeersbewegingen van zowel zwaar als licht verkeer bedraagt maximaal (5.670/ 260 =) 21,8 bewegingen per etmaal, waarvan het aandeel vrachtverkeer 23% bedraagt. Bovenstaande gegevens zijn in de NIBM-tool ingevoerd. De resultaten van deze NIBM-tool staan onderstaand weergegeven.

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit, GCN2023

	Jaar van planrealisatie	2026
Extra verkeer als gevolg van het plan		
	Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)	23
	Aandeel vrachtverkeer	23,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO_2 in µg/m^3	**0,07**
	PM_{10} in µg/m^3	**0,01**
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m^3		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet-in-betekenende-mate; geen nader onderzoek nodig		

Figuur 3: Resultaten NIBM-tool (22 juli 2023)

Uit de NIBM-tool blijkt dat het aantal verkeersbewegingen (worst-case scenario) niet in betekende mate is en op dit punt dan ook geen nader onderzoek nodig is.

4.4.3 Toetsing fijnstof (PM_{10})

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

Tabel 13: Toetsing aan normstellingen fijnstof (PM_{10}) in de beoogde situatie

Te beschermen object	Gem. concentratie in µg/m³	Norm	Voldoet?	Aantal dagen >50 µg/m³	Norm	Voldoet?
5.1.2e						
5.1.2e	15	40	Ja	6	35	Ja
5.1.2e	16	40	Ja	6	35	Ja
5.1.2e	15	40	Ja	6	35	Ja
	15	40	Ja	6	35	Ja
5.1.2e	15	40	Ja	6	35	Ja
5.1.2e	15	40	Ja	6	35	Ja
5.1.2e	15	40	Ja	6	35	Ja
	15	40	Ja	6	35	Ja
	16	40	Ja	6	35	Ja
	16	40	Ja	6	35	Ja
5.1.2e	15	40	Ja	6	35	Ja
5.1.2e	15	40	Ja	6	35	Ja
	15	40	Ja	6	35	Ja

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

Uit de rekenresultaten blijkt dat in de beoogde situatie de grenswaarde van het aantal dagen overschrijding van 50 µg/m³ niet wordt overschreden. Ook de gemiddelde concentratie PM_{10} per jaar van 40 µg/m³ wordt op geen enkel gevoelig object overschreden.

4.4.4 Conclusie luchtkwaliteit

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

4.5 Geluid

Voor het project is een akoestisch onderzoek uitgevoerd.
Project/document nr: 20260031.01
Datum: 21-07-206.

4.6 Bodem en water

4.6.1 Bodem

Gezien de aard van de voorgenomen ontwikkeling is een vooronderzoek vanuit Bodeminzicht, B3046, 27 juli 2022 naar de huidige bodemkwaliteit uitgevoerd.

4.6.2 Water

4.6.2.1 Hemelwater

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

4.6.2.2 Grondwater

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

4.7 Risico's voor de menselijke gezondheid

4.7.1 Algemeen

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

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

4.7.2 Conclusie

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

4.8 Energie en klimaat

4.8.1 Energie en water

4.8.1.1 Energie

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

Het huidig en beoogd verbruik van elektriciteit en propaangas is opgenomen in de bijlage. Er wordt een toename in het verbruik verwacht.

Energiebesparing
Vanaf 1 juli 2019 is de Informatieplicht energiebesparing opgenomen in het Activiteitenbesluit. Vanaf dat moment moeten bedrijven die onder de energiebesparingsplicht vallen eens in de vier jaar rapporteren over de genomen energiebesparende maatregelen. Dit houdt in dat bedrijven die meer dan 50.000 kWh elektriciteit of 25.000 m^3 aardgas(equivalent) verbruiken, energiebesparende maatregelen moeten nemen en hierover moeten rapporteren. In 2019 heeft de eerste ronde van de Informatieplicht energiebesparing plaatsgevonden. Uiterlijk 1 december 2023 moet een rapportage ingediend worden bij de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.

Maatregelen
Op het bedrijf worden de volgende energiebesparende maatregelen toepast:

- Er wordt een automatisch energieregistratie- en bewakingssysteem met rapportagefunctie toegepast. Door de geregistreerde data minimaal halfjaarlijks te controleren en instellingen zo nodig aan te passen, kan een optimale energiezuinige in- en afstelling van de klimaatcomputers worden geborgd.

- Waar mogelijk worden pompen uitgevoerd met frequentieregeling.
- Om energie te besparen worden elektromotoren bij nieuw plaatsen of vervanging uitgevoerd met efficiëntieklasse IE4 of hoger.
- Bij de buitenverlichting wordt een schemerschakelaar of bewegingsmelder toegepast, zodat lampen die op vaste uren moeten branden niet onnodig aanstaan.
- Door het aanbrengen van isolatie in de spouwmuren wordt het warmteverlies in het stookseizoen beperkt. In de zomer houdt de isolatie warmte buiten er hoeft er minder te worden geventileerd.
- Middels klimaatcomputers wordt de ventilatie en verwarming op basis van behoefte per stal/ op het gewicht van de dieren gestuurd. Hierbij wordt niet onnodig geventileerd of verwarmd.
- Om energie te besparen worden ventilatoren bij nieuw plaatsen of vervangen uitgevoerd met een efficiëntieklasse IE4 of hoger.
- De stallen worden uitgevoerd met LED verlichting.
- Er is een tijdschakelaar toegepast op de verlichting in de stallen. De verlichting is automatisch geregeld, dus blijft niet onnodig aanstaan.

4.8.1.2 Water

Het waterverbruik betreft hoofdzakelijk drinkwater voor de dieren, spoelwater voor de luchtwassers en het reinigen van 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 huidig en toekomstige verbruik is in de bijlage opgenomen.

4.8.2 Overige grondstoffen

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

4.8.3 De productie van afvalstoffen

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

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

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

Het reinigingswater van de stallen wordt opgevangen in een opvangput. Vanuit de opvangput wordt het poetswater afgevoerd, en conform het Besluit dierlijke meststoffen aangewend op gronden. Het huishoudelijke wordt geloosd op het riool. De hoeveelheden zijn in de bijlage opgenomen.

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

4.9 Risico van zware ongevallen en/of rampen

4.9.1 Veiligheid

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

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

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

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

4.9.2 Calamiteiten

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.10 Externe veiligheid

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

5. Conclusie

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

Er bestaat geen aanleiding om een Milieueffectrapportage uit te voeren.

6. Afkortingen

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

ALARA	As Low As Rasonably Achievable
Bal	Besluit activiteiten leefomgeving
Bbl	Besluit bouwwerken leefomgeving
BBT	Best Beschikbare Technieken
Bkl	Besluit kwaliteit leefomgeving
BREF	BAT Reference Documents
CO_2	Koolstofdioxide
ESB	Enterprise Service Bus
Etc.	Et cetera
g	gram
GS	Gedeputeerde Staten
HR	Habitatrichtlijn
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
kWh	kilowattuur
kWp	kilowatt Piek
kg	kilogram
l	liter
m	meter
m_2	vierkante meter
m_3	kubieke meter
mer	Milieueffectrapportage
N	Stikstof
Nbw	Natuurbeschermingswet
NH_3	Ammoniak
NO_2	Stikstofdioxide
NO_X	Stikstofoxiden
Nr	nummer
OU_E	Europese Odour-units
$PM_{2,5}$	Stof met een maximale grootte van 2,5 micron
PM_{10}	Stof met een maximale grootte van 10 micron
POL	Provinciaal Omgevingsplan Limburg
PGS	Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen
Ref.	Referentiesituatie
RIVM	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
sec	seconde
VR	Vogelrichtlijn
Wnb	Wet natuurbescherming

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 17, 18, 19, 22
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub f	De bescherming van andere dan in het eerste lid, onderdeel c, genoemde concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens	1
Burgerlijk wetboek 6	Art. 6:230b BW	Dit gegeven hoeft volgens art. 6:230b BW alleen verstrekt te worden aan de afnemer van de verleende diensten.	1