

ONDERBOUWING

MILIEUBELASTENDE ACTIVITEITEN



LOCATIE

Vettewinkelweg 6
8131 SZ Wijhe

ONDERBOUWING

MILIEUBELASTENDE ACTIVITEITEN

Initiatieflocatie: Kvk nummer: 08192971
Vestigingsnummer: 00004616375

Adviseur/contact: FarmConsult
Postbus 91
7240 AB Lochem
[REDACTED]
KvK nummer: 08207868
Vestigingsnummer: 000016141881

Projectleider

[REDACTED]

Datum: september 2025 aanv 16-10 2025, 18-11 2025
Versie: 3

Inhoudsopgave

1	PROJECTOMSCHRIJVING.....	1
1.1	Inleiding.....	1
1.2	Locatie.....	1
1.3	Voorgenomen situatie.....	3
1.4	Planologische aspecten (bestemmingsplan).....	5
1.5	Natuur.....	5
1.6	Procedure.....	8
2	PROJECT M.E.R.-(BEOORDELINGS)PLICHT	9
2.1	Wettelijk kader.....	9
3	MILIEU ASPECTEN.....	11
3.1	Dierenverblijven.....	11
3.2	Geur door veehouderijen en andere landbouwactiviteiten.....	26
3.3	Luchtkwaliteit.....	35
3.4	Geluid.....	38
3.5	Bodem.....	39
3.6	Water.....	43
3.7	Afvalstoffen.....	43
3.8	Gegevens aanwezige stoffen.....	44
3.9	Energie.....	46
3.10	Externe veiligheid en calamiteiten.....	47
3.11	Gezondheid en veehouderijen.....	49
4	CONCLUSIE.....	52

1 Projectomschrijving

1.1 Inleiding

Het bedrijf van initiatiefnemer is een bestaande varkenshouderij aan de Vettewinkelweg 6 in de gemeente Olst-Wijhe. Het bedrijf heeft vergunning voor onder andere het houden van 3.321 vleesvarkens verdeeld over 6 stallen, gedeeltelijk emissiearm en gedeeltelijk traditioneel. Initiatiefnemer heeft de luchtwasser noodgedwongen vervangen. De oude wasser heeft het begeven. Op basis van een last onder dwangsom is de wasser op stal 8 vervangen. Deze stal is voorzien van een nieuw chemisch luchtwassysteem. Daarnaast wordt er geschoven met dieraantallen. De totale capaciteit neemt toe met 309 vleesvarkens. Er zijn accu's geplaatst voor de tijdelijke opslag van elektriciteit. Voor de doorgevoerde wijzigingen lag er vanaf 2021 al een aanvraag, deze kon door allerlei externe omstandigheden met betrekking tot wetgeving en jurisprudentie niet worden afgewerkt. Er is nu in overleg met partijen gekozen voor een nieuwe aanvraag onder de Omgevingswet. Met de intentie dat er vlot gekomen kan worden tot een dekkende vergunning. Middels het rapport 'MER-beoordeling' en het bijbehorende rapport 'Integrale milieu-informatie Wet Milieubeheer' wordt de informatie aangeleverd om tot een wettelijke grondslag te komen voor de veranderingen op het bedrijf.

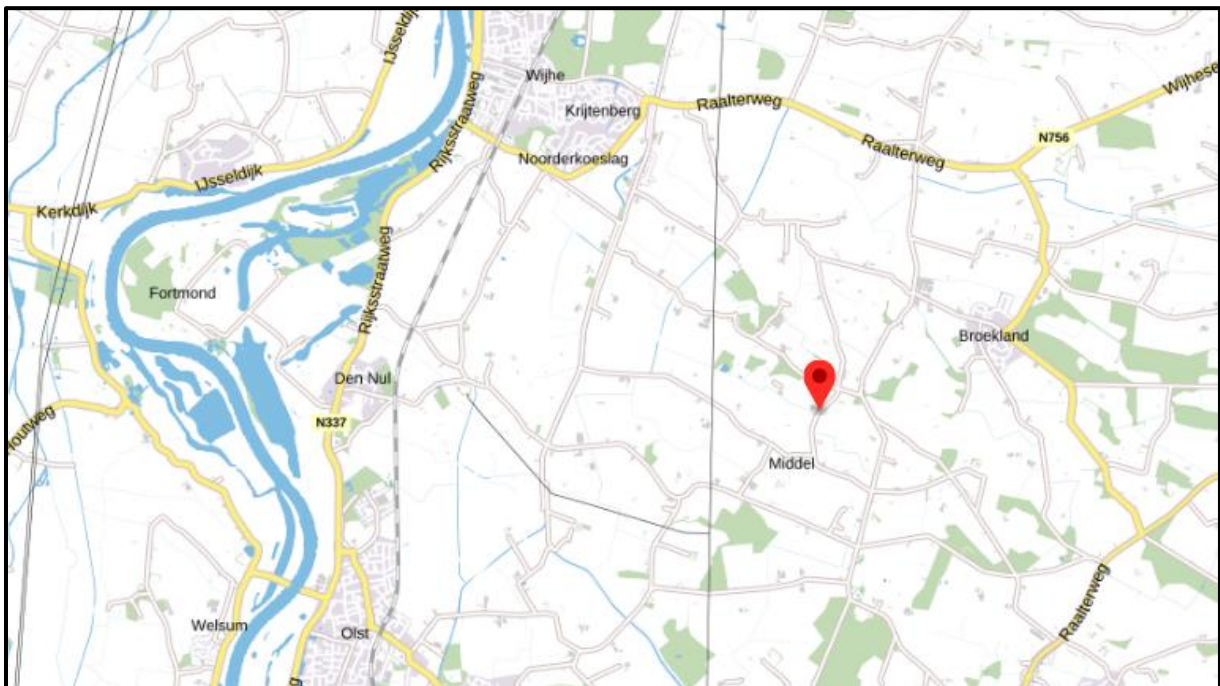
Dit betreft de volgende milieubelastende activiteiten:

- Veehouderij

Middels deze aanvraag wordt de wettelijke grondslag gelegd voor de wijzigingen op het bedrijf.

1.2 Locatie

De activiteit vindt plaats op de locatie aan de Vettewinkelweg 6 te Wijhe, kadastraal bekende gemeente Wijhe sectie D nummer(s) 1393. De locatie ligt in het buitengebied van de gemeente Olst-Wijhe .



Figuur: Topografische kaart met de ligging van de initiatieflocatie (rode bolletje)
Bron: Regels op de kaart

Figuur: Luchtfoto van de initiatieflocatie



Bron: slagboomenpeeters.com

De locatie ligt ca. 1,55 km ten zuidwesten van bebouwde kom van Broekland, ca. 3,1 km ten zuidoosten van de bebouwde kom van Wijhe en ca. 4,1 km ten noordoosten van de bebouwde kom van Olst. Op deze locatie wordt een bestaande varkenshouderij geëxploiteerd. Het bestaande en goedgekeurde grondgebruik van de locatie betreft agrarisch gebruik.

Het bestaande en goedgekeurde grondgebruik van de locatie betreft agrarisch gebruik.

1.3 Voorgenomen situatie

1.3.1 Vigerende vergunning

De inrichting beschikt over een rechtsgeldige revisievergunning voor het oprichten, veranderen en/of in werking hebben van een inrichting ex art. 8.4 Wet milieubeheer (documentnummer 0840-4-RU-HV, verleend op 28-10-2008) De vigerende omgevingsvergunning is onherroepelijk en heeft betrekking op onderstaande diercategorieën en dieraantallen:

overzicht diersoorten	Totaal
Vleesvarkens	3321
Eindtotaal	3321

Vigerende vergunning

Emissie grensw. A, B, C	nr stal	OR code	Nr	Systeembeschrijving	RAV code/BWL code nag. techniek	aanvullende techniek	diercategorie	Emissiegrenswaarde						
								aantal dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)
A	3	HD 5.100		overige			Vleesvarkens	36	3	108,0	23	828	153	5.508
A	4	HD 5.10.1.2	OW 2010.19.V1	Koeldekstelsysteem (200% koeloppervlak) met metalen driekantrooster			Vleesvarkens	816	1,5	1.224,0	17,9	14.606	153	124.848
A	5	HD 5.10.1.2	OW 2010.19.V1	Koeldekstelsysteem (200% koeloppervlak) met metalen driekantrooster			Vleesvarkens	140	1,5	210,0	17,9	2.506	153	21.420
A	6	HD 5.100		overige			Vleesvarkens	157	3	471,0	23	3.611	153	24.021
A	7	HD 5.100		overige huisvestingssystemen			Vleesvarkens	60	3	180,0	23	1.380	153	9.180
A	8	HD 5.100		overige huisvestingssystemen	OW 2008.06.V1	OW 2008.06.V1 (chemisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie))	Vleesvarkens	2112	0,9	1.900,8	16,1	34.003	99	209.088

1.3.2 Aangevraagde situatie

Het voornemen heeft betrekking op onderstaande dieren, dieraantallen en systemen, dit in combinatie met de milieutekening in de bijlage geeft een duidelijk beeld van het plan. Deze tekening is gekenmerkt als horende bij de aanvraag. Op deze tekening is tevens een kadastrale situatieschets opgenomen.

overzicht diersoorten	
diercategorie	Totaal
Vleesvarkens	3630
Eindtotaal	3630

Aangevraagde vergunning

Emissie grensw. A, B, C	nr stal	OR code	Nr	Systeembeschrijving	RAV code/BWL code nag. techniek	aanvullende techniek	diercategorie	aantal dieren	kg NH3 / dier	Emissiegrenswaarde				
										Bedrijfstotaal	5.808,0		61.015	
											Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)
A	3	HD 5.100		overige			Vleesvarkens	5	3	15,0	23	115	153	765
A	4	HD 5.10.1.2	OW 2010.19.VI	Koeldekstelsysteem (200% koeloppervlak) met metalen driekantrooster			Vleesvarkens	808	1,5	1.212,0	17,9	14.463	153	123.624
A	6	HD 5.100		overige			Vleesvarkens	130	3	390,0	23	2.990	153	19.890
A	7	HD 5.100		overige			Vleesvarkens	27	3	81,0	23	621	153	4.131
A	8	HD 5.100		overige huisvestingssystemen	OW 2010.25.VI	OW 2010.25.VI (chemisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie))	Vleesvarkens	2.660	0,9	2.394,0	16,1	42.826	99	263.340

1.4 Planologische aspecten (bestemmingsplan)

Ter plaatse geldt het omgevingsplan "gemeente Olst-Wijhe" van de gemeente dat sinds 1 januari 2024 in werking is getreden.

Het omgevingsplan van rechtswege bestaat uit:

- (Ruimtelijke) regels uit verschillende in artikel 4.6 Invoeringswet aangewezen vervallen instrumenten, zoals bestemmingsplannen;
- Rijksregels over activiteiten, aangeduid als de bruidsschat.

Figuur: uitsnede omgevingsplan

Bron: om

Omgevingsplan gemeente Olst-Wijhe
Omgevingsplan - Gemeente Olst-Wijhe
meer documentkenmerken ▾
In werking - Laatste gewijzigd: 06-06-2025 ▾

Plekinfo Overzicht Regels Bijlagen Toelichting Zoeken

Compacte weergave ⓘ

Activiteiten (90)

- Aanvraagvereisten binnenplanse omgevingsvergunning omgevingsplanactiviteit bouwwerken >
- Acculader in werking hebben >
- Activiteit die betrekking heeft op een gemeentelijk monument >
- Activiteit gereguleerd in het omgevingsplan gemeente Olst-Wijhe >
- Activiteit gereguleerd in omgevingsplanregels van rijkswege >

gevoingswet.overheid.nl/regels-op-de-kaart

1.4.1 Toetsing aanvraag

Als we deze aanvraag toetsen aan het omgevingsplan van rechtswege, blijkt dat deze met dit plan in overeenstemming is.

1.4.2 Conclusie

Onderhavige aanvraag is in overeenstemming met het omgevingsplan van rechtswege en de overige geldende planologische regels die van toepassing kunnen zijn.

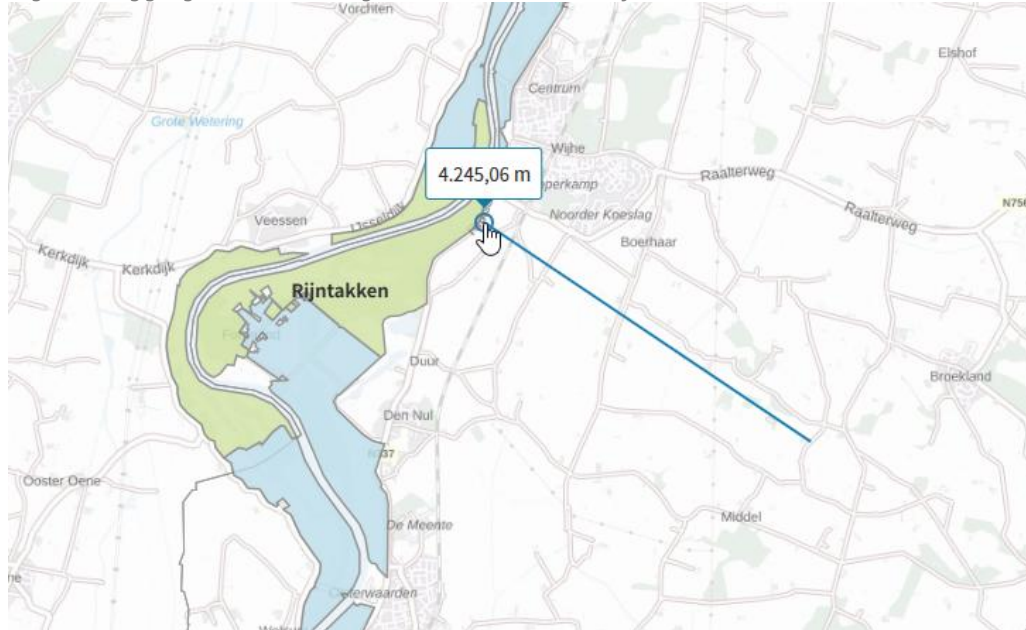
1.5 Natuur

Nieuwe veehouderijen of de uitbreiding van bestaande veehouderijen kunnen effect hebben op de aanwezige flora en fauna en nabijgelegen natuurgebieden. Bij het wijzigen

van veehouderijen in het omgevingsplan of via een omgevingsvergunning omgevingsplanactiviteit speelt natuur mee bij een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

In de omgeving van het bedrijf liggen een aantal Natura2000-gebieden. De dichtstbijzijnde zijn de Rijntakken gelegen op ruim 4 km vanaf het bedrijf van initiatiefnemer.

Figuur: Ligging Natura2000-gebieden t.o.v. bedrijf initiatiefnemer



Bron: Aerius

Uit de voortoets is gebleken dat de aangevraagde activiteit vergunning plichtig is in het kader van de omgevingswet Natura 2000-activiteit. Deze vergunning is in een aparte procedure aangevraagd bij het bevoegde gezag op 11-11-2024 met kenmerk D2025-02-001138. De situatie heeft betrekking op intern salderen, dit wordt in de betreffende vergunningaanvraag passend beoordeeld. De Aerius-berekening bij de aanvraag is als bijlage bij de aanvraag gevoegd.

1.5.1.1 Flora en fauna

Flora en fauna wordt via de omgevingswet Flora- en Fauna-activiteit beschermd tegen de gevolgen van menselijke activiteiten. Als een agrarisch bedrijf activiteiten wil uitvoeren die nadelige gevolgen kunnen hebben voor beschermde plant- en diersoorten, is daar in veel gevallen aparte toestemming nodig, namelijk de omgevingsvergunning voor 'Flora- en Fauna-activiteit'.

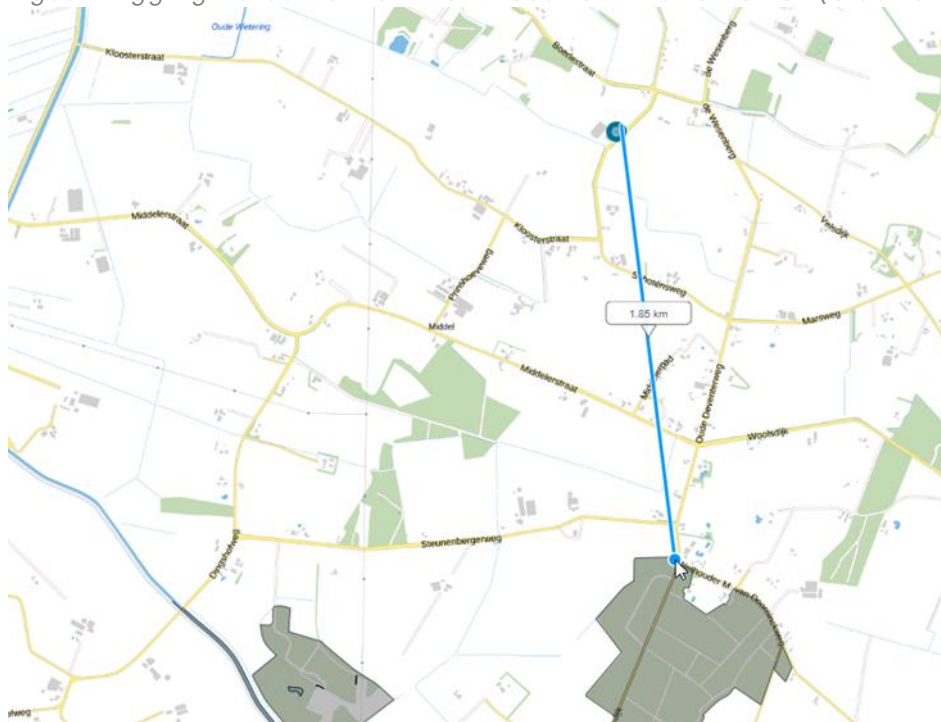
Het voornemen ziet niet toe op sloopwerkzaamheden, kappen van bomen, verwijderen van beplanting of dempen van sloten. Gezien het voorgaande is van een negatief effect van de voorgenomen activiteiten op beschermde flora en fauna is dan ook geen sprake. Voor de voorgenomen activiteiten is geen vergunning voor de Flora- en Fauna-activiteit onder de omgevingswet nodig.

1.5.2 Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Natuurnetwerk is sinds 2013 de naam van de ecologische hoofdstructuur (EHS). Dit is een samenhangend netwerk van bestaande en toekomstige natuurgebieden in Nederland. Het vormt een belangrijk onderdeel van het natuurbeleid. Streven is de biodiversiteit in Nederland ten minste te stabiliseren, en dus verdere achteruitgang tegen te gaan: het door de EU aanvaarde standstillbeginsel. Sinds 2014 zijn de provincies verantwoordelijk voor natuurbeleid en de verdere ontwikkeling en beheer van het Natuurnetwerk.

De activiteit vindt niet plaats in of direct nabij een gebied aangewezen als Natuurnetwerk. De locatie ligt op ca. 2 km van het dichtstbijzijnde gebied dat onderdeel uitmaakt van het Natuurnetwerk. Gezien de verplichting uit andere wetgeving is geen negatief effect op het Natuurnetwerk Nederland gebied te verwachten.

Figuur: Ligging Natuurnetwerk t.o.v. locatie initiatiefnemer (blauwe bolletje)



Bron: pdok

1.5.3 Zeer kwetsbare natuur (voorheen Wav-gebieden)

Eisen die voorheen in de Wet ammoniak veehouderij (Wav) stonden, kunnen in de omgevingsverordening staan.

De provincie Overijssel heeft hiervoor in de omgevingsverordening zeer kwetsbare natuurgebieden aangewezen en instructieregels opgenomen voor omgevingsplannen, hierin kunnen gemeenten aanvullende eisen stellen t.a.v. deze zeer kwetsbare natuurgebieden.

De activiteit vindt niet plaats in een zeer kwetsbaar gebied of verzuringsgevoelig gebied. De Omgevingswet stelt geen aanvullende criteria.

1.6 Procedure

Onderhavige aanvraag betreft een aanvraag op grond van de Omgevingswet.

De wetgeving rond de milieueffectrapportage (mer, ook wel m.e.r.) is opgenomen in afdeling 16.4 van de Omgevingswet en in hoofdstuk 11 en bijlage V bij het Omgevingsbesluit.

De beoogde ontwikkeling en de hiervan deel uitmakende onderdelen vallen onder bijlage V van het Omgevingsbesluit, nummer A1, kolom 1, 4 en 3. Met onderhavige ontwikkeling wordt een bestaande veehouderij gewijzigd. Er geldt een project m.e.r. beoordelingsplicht. In de aparte bijlage mer beoordelingsnotitie wordt deze toets verder uitgewerkt.

2 Project m.e.r.- (beoordelings)plicht

Gemeenten en provincies moeten ook bij kleine (bouw)projecten beoordelen of een project m.e.r.-beoordeling nodig is. Een project m.e.r.-beoordeling is een toets van het bevoegd gezag om te beoordelen of bij een project belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen optreden. Wanneer uit de toets blijkt dat er belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen optreden moet er een m.e.r.-procedure worden doorlopen. Met andere woorden dan is het opstellen van een MER nodig.

2.1 Wettelijk kader

De wetgeving omtrent de milieueffectrapportage (m.e.r.) is opgenomen in afdeling 16.4 van de Omgevingswet en in hoofdstuk 11 en bijlage V van het Omgevingsbesluit.

Of een besluit over een project m.e.r.-plichtig of m.e.r.-beoordelingsplichtig is, kan worden afgeleid uit bijlage V van het Omgevingsbesluit, in samenhang met de artikelen 11.6 en 11.8 van het Omgevingsbesluit.

Bijlage V heeft als ingang (eerste kolom) de omschrijving van het project. In de vierde kolom staan de besluiten genoemd waarvoor m.e.r.-verplichtingen gelden. Het gaat om besluiten waarmee de toestemming voor het project wordt verleend.

Of er voor het besluit een m.e.r.-plicht of een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt, volgt uit de tweede en derde kolom. Als het project voldoet aan de voorwaarden van de tweede kolom, geldt een m.e.r.-plicht. Anders geldt een m.e.r.-beoordelingsplicht, tenzij ook in de derde kolom voorwaarden staan.

Zie hieronder (een deel van) bijlage V

	<i>Kolom 1</i>	<i>Kolom 2</i>	<i>Kolom 3</i>	<i>Kolom 4</i>
<i>Nr.</i>	<i>Projecten</i>	<i>Gevallen waarin de mer-plicht geldt (artikel 16.43, eerste lid, aanhef en onder a, van de wet)</i>	<i>Gevallen waarin de mer-beoordelingsplicht geldt (artikel 16.43, eerste lid, aanhef en onder b, van de wet)</i>	<i>Besluiten als bedoeld in artikel 11.6, derde lid, onder c, van dit besluit</i>
<i>A.</i>	<i>Landbouw, bosbouw en aquacultuur</i>			
<i>A1</i>	Installaties voor intensieve veehouderij	Oprichting, wijziging of uitbreiding die betrekking heeft op meer dan:	Oprichting, wijziging of uitbreiding	De omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit
		1°. 85.000 plaatsen voor		
		2°. 60.000 plaatsen voor hennen;		
		3°. 3.000 plaatsen voor mestvarkens;		
		of		
		4°. 900 plaatsen voor zeugen		

De voorgenomen activiteit overschrijdt voornoemde drempelwaarden niet. Er is geen sprake van een rechtstreekse m.e.r.-plicht.

Afweging

Op basis van het bovenstaande wordt geconcludeerd dat er sprake is van een m.e.r.-beoordelingsplicht. In een aparte bijlage is de m.e.r.-beoordeling nader uitgewerkt.

2.1.1 Conclusie

Initiatiefnemer wil op de locatie aan de Vettewinkelweg 6 8131SZ in Wijhe de installatie wijzigen en voor het houden van vleesvarkens.

Dit rapport tezamen met de m.e.r.-beoordelingsnotitie voorziet in alle, voor de activiteit relevante, informatie die het bevoegd gezag nodig heeft om een besluit op de m.e.r.-beoordeling te kunnen nemen.

3 Milieu aspecten

In dit hoofdstuk worden de verschillende onderwerpen uit de fysieke leefomgeving beschreven.

3.1 Dierenverblijven

Voor de milieubelastende activiteit *dierenverblijven* gelden inhoudelijke regels uit hoofdstuk 4 van het Bal. Deze regels gelden alleen als het gaat om een activiteit die valt onder paragraaf 3.6.1 *Veehouderij*.

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

3.1.1 Inhoudelijke regels dierenverblijven

In paragraaf 4.82 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) staan het toepassingsbereik, de melding en de inhoudelijke regels voor dierenverblijven.

Een huisvestingssysteem en aanvullende techniek moet voldoen aan de eisen die staan in een systeembeschrijving. Het nummer van de systeembeschrijvingen voor dierenverblijven en aanvullende technieken staat in bijlagen V en VI van de Omgevingsregeling. Deze bijlagen zijn bedoeld voor het beperken van emissies van ammoniak uit veehouderijen. De indeling van bijlage V en VI van de Omgevingsregeling (Or), de ministeriële regeling bij de Omgevingswet, is gebaseerd op bijlage 1 van de vroegere Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). In de Or zijn emissiefactoren en reductiepercentages opgenomen voor de berekening van de ammoniakemissie vanuit veehouderijen. De emissiefactoren zijn gekoppeld aan huisvestingssystemen en de reductiepercentages aan aanvullende technieken, per diercategorie.

Tabel 4.820 van het Bal geeft drie emissiegrenswaarden voor ammoniak: kolom A, B en C. De grenswaarden 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. Een huisvestingssysteem is een gedeelte van een dierenverblijf waar dieren van één diercategorie op dezelfde wijze worden gehouden. Een dierenverblijf is een ruimte waar dieren worden gehouden (stal). Op deze indeling gelden enkele uitzonderingen.

Varkens

Voor varkens staan er emissiegrenswaarden voor ammoniak in het Besluit activiteiten leefomgeving (artikel 4.820).

De enige uitzondering waarvoor de emissiegrenswaarde voor ammoniak niet geldt is:

- een bestaande traditionele stal van vóór 1 januari 2007 die gecompenseerd wordt door andere stallen die de ammoniak meer verminderen dan verplicht is.

- Een stal die wordt gebruikt om dieren biologisch te houden
- Een stal die wordt gebruikt om scharrelvarkens te houden. En de stal voldoet aan de eisen voor het oppervlakte per dier en de verharde uitloop.

Tabel 4.807 Uitgezonderde huisvestingssystemen varkens

Diercategorie	Leefoppervlakte overdekt dierenverblijf in m ² per varken	Leefoppervlakte verharde uitloop in m ² per varken
Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan zeven maanden en opfokzeugen van 25 kg en meer	1,1	0,7
Gespeende biggen van minder dan 25 kg	0,5	n.v.t.
Kraamzeugen	6,5	n.v.t.
Guste en dragende zeugen	2,5	1,0

Navolgende tabel 4.820 geeft de emissiegrenswaarden per diercategorie weer.

Diercategorie	A (stal gebouwd op of na 1 april 2008 en voor 1 juli 2015)	B (stal gebouwd op of na 1 juli 2015 en voor 1 januari 2020 of stal gebouwd op of na 1 januari 2020 bij een niet-IPPC-bedrijf)	C (stal gebouwd op of na 1 januari 2020 bij een IPPC-bedrijf)
Gespeende biggen minder dan 25 kg	0,21	0,21	0,21
Kraamzeugen	2,9	2,9	2,5
Guste en dragende zeugen	2,6	2,6	1,3
Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan zeven maanden en opfokzeugen van 25 kg en meer	1,6	1,5	1,1

voor de bepaling van het aantal landbouwhuisdieren worden de bij de kraamzeugen behorende biggen (de niet-gespeende biggen) niet meegeteld.

In tabel 1 zijn de ammoniakemissiefactoren van de aangevraagde huisvesting in de onderscheidenlijke stallen en de emissiegrenswaarden voor de betreffende diercategorieën aangegeven.

Tabel 1: Emissiegrenswaarden ammoniak en emissiefactor per dierplaats aangevraagde situatie

Emissiegrenswaarde Bal en emissiefactor OR code ammoniak								
Emissie grensw. nr	stal	OR code	OW	omschrijving stalsysteem	diersoort	aantal dieren	emissiegrenswaarde Bal kg NH ₃ /dierplaats/jaar	emissiefactor OR code kg NH ₃ /dierplaats/jaar
A	3	HD 5.100		overige huisvestingssystemen	Vleesvarkens	5	1,6	3
A	4	HD 5.10.12	OW 2010.19.V1	Koeldekstelsysteem (200% koeloppervlak) met metalen driekantrooster	Vleesvarkens	808	1,6	1,5
A	6	HD 5.100		overige huisvestingssystemen	Vleesvarkens	130	1,6	3
A	7	HD 5.100		overige huisvestingssystemen	Vleesvarkens	27	1,6	3
A	8	HD 5.100		overige huisvestingssystemen	Vleesvarkens	2660	1,6	0,9

Uit tabel 1A blijkt dat niet alle aangevraagde huisvestingssystemen voldoen aan de emissiegrenswaarden voor ammoniak.

Intern salderen

Het Besluit activiteiten leefomgeving maakt interne saldering mogelijk (artikel 4.833). Interne saldering houdt in dat binnen een veehouderij in (een deel van) de bestaande huisvestingssystemen geen beste beschikbare technieken (BBT) toegepast worden onder de voorwaarde dat de gemiste ammoniakreductie gecompenseerd wordt door het toepassen van verdergaande technieken dan BBT in de overige huisvestingssystemen. Intern salderen kan alleen bij huisvestingssystemen in stallen die zijn opgericht vóór 1 januari 2007.

(De veehouder kan melkvee of vleeskalveren extra emissiearm huisvesten ter compensatie van bestaande varkensstallen die niet voldoen).

Bij intern salderen is het dus van belang dat gekeken wordt naar de ammoniakemissie zoals deze zou ontstaan wanneer alle aangevraagde huisvestingssystemen precies zouden voldoen aan de emissiegrenswaarden van het Besluit activiteiten leefomgeving, zie navolgende tabel 2.

Tabel 2: Emissieplafond aangevraagde situatie op basis van emissiegrenswaarden voor ammoniak

Emissiegrenswaarde ammoniak aanvraag								totaal	5.808
Emissie grensw. nr	stal	OR code	OW	omschrijving stalsysteem	diersoort	aantal dieren	kg NH3 /dier	totaal NH3	
A, B of C									
A	3	HD 5.100		overige huisvestingssystemen	Vleesvarkens	5	1,6	8	
A	4	HD 5.10.1.2	OW 2010.19.VI	Koeldekstelsysteem (200% koeloppervlak) met metalen driekantrooster	Vleesvarkens	808	1,6	1.293	
A	6	HD 5.100		overige huisvestingssystemen	Vleesvarkens	130	1,6	208	
A	7	HD 5.100		overige huisvestingssystemen	Vleesvarkens	27	1,6	43	
A	8	HD 5.100		overige huisvestingssystemen	Vleesvarkens	2.660	1,6	4.256	

Uit tabel 2 kan geconcludeerd worden dat de aangevraagde ammoniakemissie van 4092 kg NH₃/jaar binnen het maximale ammoniakplafond (op basis van emissiegrenswaarden) blijft. Met toepassing van intern salderen wordt op inrichtingsniveau voldaan aan het Besluit activiteiten leefomgeving.

3.1.2 [Conclusie Besluit activiteiten leefomgeving](#)

De aangevraagde ammoniakemissie is lager dan het maximale ammoniakemissieplafond (berekend op basis van de emissiegrenswaarden). De aanvraag voldoet met toepassing van interne saldering aan het Besluit activiteiten leefomgeving.

Emissiearme stalsystemen

In artikel 8.33 van het Besluit kwaliteit leefomgeving staan voorschriften opgenomen omtrent monitoring en registratie van de emissiearme stalsystemen. Deze voorschriften zijn ook van toepassing op een IPPC-installatie/vergunningplichtige inrichting (type C). Daarnaast staan in de leaflet (stalbeschrijving) van het toegepaste stalsysteem aanvullende voorschriften om een goede werking te waarborgen. Onderstaand de leaflets van de stalsystemen:

OW 2010.19 – Stalbeschrijving vleesvarkens

Systeembeschrijving van een koeldekstelsysteem (200% koeloppervlak) met metalen roostervloer, emitterend oppervlak maximaal 0,8 m².

Versienummer: OW 2010.19.V1 van januari 2024.

Inhoud

- Diercategorie
- Emissiefactoren
- Werkingsprincipe
- Uitvoeringseisen systeem: bouwkundig
- Uitvoeringseisen systeem: technisch
- Gebruikseisen systeem
- Meetrapporten
- Afbeeldingen
- Vorige versie

Diercategorie

Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer

Emissiefactoren

Voor de emissiefactoren van het huisvestingssysteem zie code HD5.10.1.2 in [bijlage V van de Omgevingsregeling](#).

Werkingsprincipe

Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het beperken van putemissie door het koelen van de mest. Het koelen gebeurt met behulp van een frame met koelementen dat in het bovenste deel van de mestlaag drijft. Onder nummer 9520094392313 is octrooi verleend voor een koeldekstelsysteem.

De mest kan worden gekoeld met behulp van grondwater. In dat geval is sprake van een open koelcircuit in de mestkanalen. Het opgewarmde water wordt weer teruggepompt in de bodem. Ook is het mogelijk om een warmtepomp in te zetten voor het koelen van de mest. In dat geval is sprake van een gesloten koelcircuit in de mestkanalen. De aan de mest onttrokken warmte wordt via de warmtepomp afgegeven aan een ander watercircuit, bijvoorbeeld het verwarmingscircuit. Wanneer geen warmtevraag aanwezig is of wanneer de warmtevraag onvoldoende groot is, kan het surplus aan warmte in de bodem worden opgeslagen. Wanneer de warmtevraag van het verwarmingscircuit het warmteaanbod uit de mest overtreft, kan het in de bodem opgeslagen warmteoverschot worden aangesproken.

De technische uitvoering van het systeem: bouwkundig

1. Vloeruitvoering
2. Mestkanaal
3. Emitterend oppervlak mestkanaal

1. Vloeruitvoering

De vloeruitvoering is een gedeeltelijk roostervloer met aan de voorzijde van het hok een hellende dichte vloer en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal; het de vloeruitvoering is een gedeeltelijk roostervloer met een dichte bolle vloer met zowel aan de voorzijde als de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal, het roosteroppervlak aan de voorzijde van de bolle vloer is daarbij kleiner dan het roosteroppervlak aan de achterzijde van de bolle vloer.

Bij een gedeeltelijk roostervloer is minimaal 0,30 m² dichte vloer per dierplaats aanwezig

2. Mestkanaal

Het mestkanaal is voorzien van metalen roosters.

3. Emitterend oppervlak mestkanaal

Het emitterend oppervlak van het mestkanaal is maximaal 0,81 m² per dierplaats.

De technische uitvoering van het systeem: technisch

1. Voersysteem
2. Koelelementen
3. Veiligheidsvoorziening
4. Onttrekken warmte aan koelvloeistof bij gesloten koelcircuit
5. Eisen registratie

1. Voersysteem

Het voersysteem is geplaatst boven de dichte vloer en / of het mestkanaal aan de voorzijde van het hok. Alleen bij toepassing van een dwarstrog mag een deel van het voersysteem boven het mestkanaal aan de achterzijde van het hok zijn gesitueerd.

2. Koelelementen

- a. De koelelementen zijn gemaakt van hoogwaardig kunststof.
- b. De koelelementen zijn een set van 14 cm brede lamellen.
- c. De lamellen zijn onder een hoek van ongeveer 60° opgehangen in een drijvend frame.
- d. Het drijvend frame met koelelementen omvat nagenoeg het gehele oppervlak van het mestkanaal. De bedoeling van dit systeem is dat het gehele emitterend mestoppervlak wordt gekoeld. Omdat het frame met koellamellen drijft in de bovenste mestlaag kan dit frame nooit het gehele mestoppervlak bevatten. Het frame heeft ruimte nodig om te kunnen manoeuvreren. Verder is ruimte nodig voor de flexibele aan- en afvoerleiding voor het koelwater. Het overige deel van het mestoppervlak moet van het drijvend frame met koellamellen zijn voorzien.
- e. Het gezamenlijk oppervlak van de lamellen is minimaal 200 procent van het oppervlak van het mestkanaal. De oppervlak van een lamel is gelijk aan de omtrek van de lamel (0,30 meter) vermenigvuldigd met de lengte van de lamel.
- f. Per mestkanaal in serie verbonden
- g. De koelelementen zijn tussen mestkanalen parallel aangesloten volgens het Tiggelmansysteem op aan- en afvoerleiding water.
- h. Alle delen van het systeem die in aanraking komen met dunne mest zijn bestand tegen de corrosieve invloed hiervan, inclusief de invloed van eventueel aan de mest toegevoegde middelen.

3. Veiligheidsvoorziening

Het koeldekstelsysteem is voorzien van een drukmeter die ervoor zorgt dat bij het wegvallen van

de druk, als gevolg van een lekkage, de watertoevoer direct stopt (drukmeter gekoppeld aan afsluiter).

4. Onttrekken warmte aan koelvloeistof bij gesloten koelcircuit

Het onttrekken van warmte aan de koelvloeistof gebeurt door middel van een warmtepomp.

5. Eisen registratie

- a. Bij een open koelcircuit is de volgende registratieapparatuur aanwezig:
 - Geijkte waterpulsometer voor de registratie van de opgepompte hoeveelheid grondwater.
 - Temperatuurmeters voor het meten van de temperatuur van de mest boven in het mestkanaal.
 - Temperatuurmeters voor het meten van de temperatuur van het opgepompte grondwater en van het in de grond teruggepompte water.
- b. Bij een gesloten koelcircuit is de volgende registratieapparatuur aanwezig:
 - Temperatuurmeters voor het meten van de temperatuur van de mest boven in het mestkanaal.

Gebruikseisen systeem

1. Koelelementen
2. Minimaal mestniveau
3. Koelvloeistof
4. Temperatuur teruggepompt koelwater
5. Temperatuur verschil koelwater (bij open koelcircuit)
6. Mesttemperatuur
7. Eisen onderhoud
8. Eisen registratiesysteem

1. Koelelementen

De met water gevulde koelelementen drijven net onder het mestoppervlak.

Het werkingsprincipe van het koeldekstelsel is het koelen van de mest in het mestkanaal. Om uitwisseling van ammoniak uit de mest naar de lucht te voorkomen moet de bovenste mestlaag worden gekoeld. Daarom drijven de koelelementen net onder het mestoppervlak.

2. Minimaal mestniveau

In het mestkanaal is altijd een laagje mest aanwezig waarin de koelelementen kunnen drijven.

3. Koelvloeistof

- a. Als voor het koelen van de mest opgepompt grondwater wordt gebruikt, dan wordt dit water, na rondpompen door de koelelementen, weer teruggepompt in de bodem.
- b. Bij een gesloten koelcircuit neemt water warmte op uit de mest en geeft deze warmte in een warmtepomp af aan een ander watercircuit.

4. Temperatuur teruggepompt koelwater (bij open koelcircuit)

Het in de bodem teruggepompte koelwater heeft een temperatuur van maximaal 14 graden Celsius. Voor het oppompen en terugpompen van grondwater zijn regels gesteld die lokaal kunnen verschillen. Informatie is verkrijgbaar bij de gemeente of provincie.

5. Temperatuur verschil koelwater (bij open koelcircuit)

Het koelwater dat na het rondpompen door de koelelementen wordt teruggepompt in de bodem, is niet meer dan 3 graden Celsius warmer dan het opgepompte grondwater.

6. Mesttemperatuur

De temperatuur van de mest, gemeten boven in het mestkanaal (de bovenste mestlaag, is bovenste 5 cm), is maximaal 15 graden Celsius.

7. Eisen onderhoud

Met de installateur van het systeem is een onderhoudscontract afgesloten waarbij tweemaal per jaar controle en onderhoud van het systeem plaatsvindt.

8. Eisen registratiesysteem

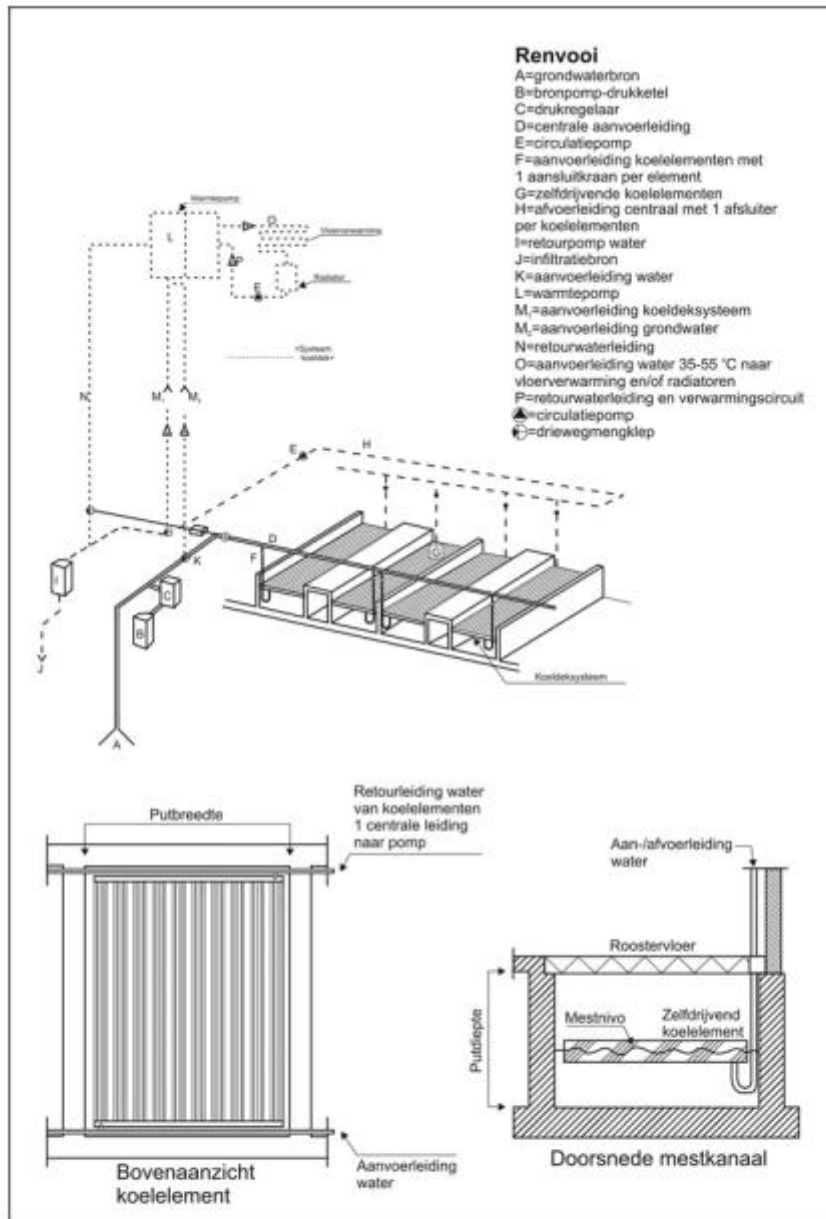
- a. Van de geregistreerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn. Ten behoeve van een controle op de werking van het koeldekstelsysteem worden bij een open koelcircuit de volgende gegevens automatisch geregistreerd:
 - Temperatuur van het opgepompte grondwater.
 - Temperatuur van het terug in de grond gepompte water.
 - Temperatuur van de mest boven in het mestkanaal.
 - Hoeveelheid opgepompt grondwater.
- b. Van de geregistreerde waarden is tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar. Ten behoeve van een controle op de werking van het koeldekstelsysteem worden bij een gesloten koelcircuit de volgende gegevens automatisch geregistreerd:
 - Temperatuur van de mest boven in het mestkanaal.

Meetrapporten

Rapport 96-1003 van IMAG (www.stalemissies.nl).

Afbeeldingen

Let op: deze afbeeldingen voldoen niet aan de eisen voor digitale toegankelijkheid. Ervaart u hierdoor problemen? Neem dan [contact](#) met ons op voor een passende oplossing.



Schematische weergave

Vorige versie

BWL2010.19.V2 van juli 2015.

Colofon

URL: <https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2010-19/>

Datum: 9 september 2025

Dit is een publicatie van:
Informatiepunt Leefomgeving
www.iplo.nl

Organisatie

Informatiepunt Leefomgeving bundelt informatie over bodem, bouwen, water, milieu en de Omgevingswet. IPLO ondersteunt overheden, maatschappelijke organisaties en bedrijven bij het werken met de Omgevingswet en het digitaal stelsel in de praktijk.



OW 2010.25 – Chemisch luchtwassysteem

Systeembeschrijving van een chemisch luchtwassysteem.

Versienummer: OW 2010.25.V1 van januari 2024.

Inhoud

- Diercategorie
- Reductiepercentages
- Werkingsprincipe
- Uitvoeringseisen systeem
- Gebruikseisen systeem
- Meetrapporten
- Afbeeldingen
- Vorige versie

Diercategorie

Zie voor diercategorieën waar het systeem kan worden toegepast code LW2.3 in [bijlage VI van de Omgevingsregeling](#).

Reductiepercentages

Zie voor de reductiepercentages van het systeem code LW2.3 in [bijlage VI van de Omgevingsregeling](#).

Werkingsprincipe

De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom of het type tegenstroom. De wassectie bestaat uit een kolom vulmateriaal dat continu wordt bevochtigd met een aangezuurde wasvloeistof. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie.

Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd.

Uitvoeringseisen systeem

1. Eisen ventilatie

- aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Besluit activiteiten leefomgeving.
- capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie. Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan wordt geadviseerd deze richtlijnen / adviezen in acht te nemen. Zie ook de randvoorwaarden die zijn beschreven op de [pagina over luchtwassers](#).

2. Eisen dimensionering

- Chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom. Het is mogelijk

om bij een wasser van het type tegenstroom de installatie op te delen in een aantal luchtwasunits die in de stal zijn aangebracht onder elke ventilatiekoker. Elke afzonderlijke unit moet dan aan de dimensioneringsvereisten voldoen. Verder zijn op de webpagina [Luchtwassers](#) een aantal aandachtspunten beschreven die voor de uitvoering van deze variant relevant zijn.

- Type dwarsstroom:chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,2 meter en een dikte van 0,45 meter, minimaal 95 % van het aanstroomoppervlak van het filterpakket moet beschikbaar zijn voor de doorstroming van lucht.Type tegenstroom:chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,45 meter
- via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een hoogte van 0,125 meter, verlaat de gereinigde lucht het systeem. Type dwarsstroom:via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een dikte van 0,125 meter, verlaat de gereinigde lucht het systeem. De druppelvanger staat vast achter de filterwand.Type tegenstroom:
- Capaciteit maximaal 7.500 m³ lucht per uur per m² netto aanstroomoppervlak van het filterpakket in de chemische wasser.
- Aan te tonen met gegevens die op basis van het Besluit activiteiten leefomgeving bij de melding dienen te worden gevoegd dan aanwezig zijn. Er is een opleveringsverklaring aanwezig. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

3. Eisen registratie

Het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Besluit activiteiten leefomgeving.

4. Eisen spuiregeling

Het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid.

Gebruikseisen systeem

a. Eisen instelling parameters en controle

- De zuurgraad van het waswater in de chemische wasser mag niet meer zijn dan pH = 4,0.
- De geleidbaarheid van het waswater in de chemische wasser is maximaal 250 mS/cm.

b. Waswater

Moet worden aangezuurd met zwavelzuur.

c. Eisen reiniging filterpakket

Minimaal éénmaal per jaar.

d. Eisen onderhoud

Met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem is in overeenstemming met het Besluit activiteiten leefomgeving een werkinstructie opgesteld.

e. Eisen registratiesysteem

Het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Besluit activiteiten leefomgeving.

Meetrapporten

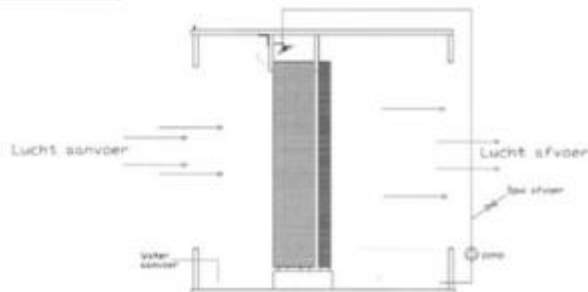
Ortlinghaus, O., 2009. Rapport over de uitvoering van emissiemetingen: Emissie-metingen in de landbouw, 21-07-2009, Rapport Nummer: Uniqfill_NH3_70%-001.

Ortlinghaus, O., 2010. Rapport over de uitvoering van emissiemetingen: Emissie-metingen in de landbouw, 21-01-2010, Rapport Nummer: Uniqfill_NH3_70%-002.

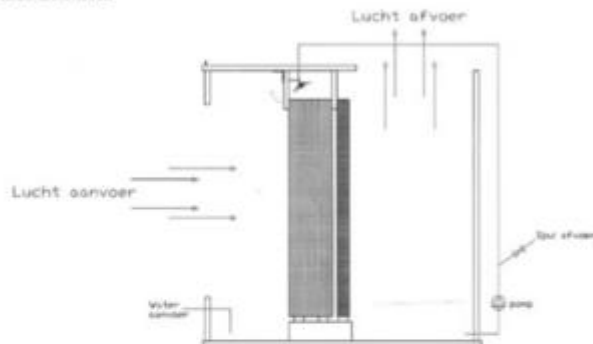
Afbeeldingen

Let op: deze afbeeldingen voldoen niet aan de eisen voor digitale toegankelijkheid. Ervaart u hierdoor problemen? Neem dan [contact](#) met ons op voor een passende oplossing.

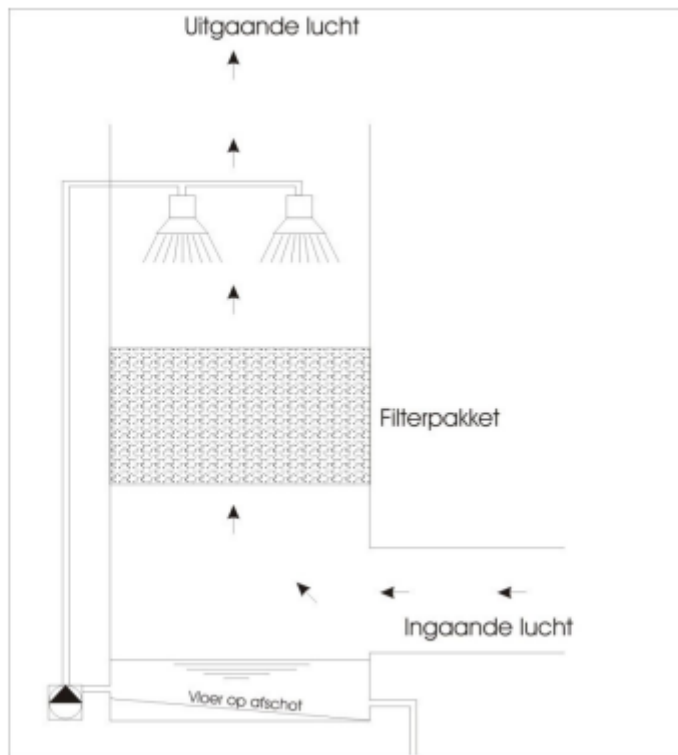
Horizontale uitstroom



Verticale uitstroom



Schematische tekeningen dwarsstroom



Schematische tekeningen tegenstroom

Vorige versie

BWL 2010.25.V4 van juli 2018.

Colofon

URL: <https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2010-25/>

Datum: 9 september 2025

Dit is een publicatie van:
Informatiepunt Leefomgeving
www.iplo.nl

Organisatie

Informatiepunt Leefomgeving bundelt informatie over bodem, bouwen, water, milieu en de Omgevingswet. IPLO ondersteunt overheden, maatschappelijke organisaties en bedrijven bij het werken met de Omgevingswet en het digitaal stelsel in de praktijk.

3.2 Geur door veehouderijen en andere landbouwactiviteiten

Geur kan hinder veroorzaken en gezondheidsrisico's meebrengen. In het omgevingsplan staan de regels om te beschermen tegen geur door veehouderijen en andere landbouwactiviteiten. Daarnaast kunnen maatwerkvoorschriften gelden voor veehouderijen.

3.2.1 Geur van veehouderijen

3.2.1.1 Geur door het houden van landbouwhuisdieren in een dierenverblijf

Geur kan hinder veroorzaken en gezondheidsrisico's meebrengen. In het omgevingsplan staan de regels om te beschermen tegen geur door veehouderijen en andere landbouwactiviteiten. Daarnaast kunnen maatwerkvoorschriften gelden voor veehouderijen.

De gemeente kan geurregels opnemen voor veehouderijen in het omgevingsplan. Het Rijk geeft daar een standaardwaarde bij aan die een gemeente zonder nadere motivering kan overnemen. De opgenomen waarde in het omgevingsplan wordt ook wel 'geurnorm' genoemd. De gemeente kan een afwijkende waarde opnemen die hoger of lager is dan de standaardwaarde, zolang deze niet hoger is dan de grenswaarde. Deze staat, net als de standaardwaarde, aangegeven in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) (art. 5.109) De afwijkende waarde is dan de geldende geurnorm. In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) staat met instructieregels voor gemeenten beschreven hoe ze de geurregels in het omgevingsplan moeten opnemen. Deze instructieregels staan in paragraaf 5.1.4.6.3 'Geur door het houden van landbouwhuisdieren in een dierenverblijf'

3.2.1.2 Afstandseisen

Ook moeten in het omgevingsplan minimale afstanden opgenomen worden, waaraan een stal bij bouw moet voldoen. Dit zijn:

- voor dieren zonder geuremissiefactor, zoals melkkoeien, geldt een minimumafstand van emissiepunt tot gevel van de woning van derden van 50 m (Gelegen buiten de bebouwingscontour geur) of 100 m (Gelegen binnen de bebouwingscontour geur). Hiervan kan een gemeente in het omgevingsplan afwijken. Maar niet verder dan de aangegeven ondergrens van 25 of 50 m.
- voor dieren met- en zonder geuremissiefactor geldt een minimumafstand van emissiepunt tot gevel van een agrarische bedrijfswoning van 50 of 100 m. Dit geldt ook voor:
 - voormalige agrarische bedrijfswoningen die op of na 19 maart 2000 geen onderdeel waren van een veehouderij
 - voor ruimte-voor-ruimtetoningen
- voor dieren met- en zonder geuremissiefactor geldt een minimumafstand van gevel stal tot gevel woning van 25 of 50 m.

3.2.1.3 Gescheiden beoordeling van dieren mét en zonder geuremissiefactor

Een veehouderij kan dieren houden met geuremissiefactor (bijvoorbeeld varkens en kippen) en dieren zonder geuremissiefactor (bijvoorbeeld melkrundvee). Voor de varkens geldt de geurnorm, voor het melkrundvee de minimale afstand. Dit zijn 2 verschillende beoordelingskaders die geen invloed op elkaar hebben.

3.2.1.4 Geurregels vanuit de bruidsschat

Bij de inwerkingtreding van de Omgevingswet heeft elke gemeente een omgevingsplan met regels die eerst in de rijksregels stonden. Dit heet de bruidsschat. Hierin staan ook de geurregels voor veehouderijen vanuit de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) en het Activiteitenbesluit.

Voor de 50%-regeling wordt het Activiteitenbesluit gevolgd. De gemeenten kunnen in de overgangsfase tot eind 2031 in hun eigen omgevingsplannen deze geurregels vervangen door eigen geurregels, waarbij ze de instructieregels uit het Bkl wel moeten volgen.

Als een gemeente een geurverordening had opgesteld onder de Wgv is deze automatisch opgenomen in het omgevingsplan. De gemeente kan de waarden in het omgevingsplan aanpassen. De standaardwaarden in het omgevingsplan zijn de geurnormen volgens de Wgv 14,0 ouE/m³ buiten de bebouwde kom en 3,0 ouE/m³ binnen de bebouwde kom.

3.2.1.5 Geurgevoelige gebouwen

In de omgeving van de veehouderij van initiatiefnemer liggen een aantal geurgevoelige gebouwen. Onderstaande tabel geeft de afstand tussen het dichtstbijzijnde emissiepunt en de verschillende geurgevoelige gebouwen.

Tabel: dichtstbijzijnde emissiepunt t.o.v. geurgevoelig object

Soort geurgevoelig object	Adres	Afstand in meters
Bebouwde kom	Langerhorstweg 24	1560
Burger in het buitengebied	Vettewinkelweg 5	160
Agrarische bedrijfswoning	Kloosterstraat 20	290

3.2.2 Dieren met geur-emissiefactoren

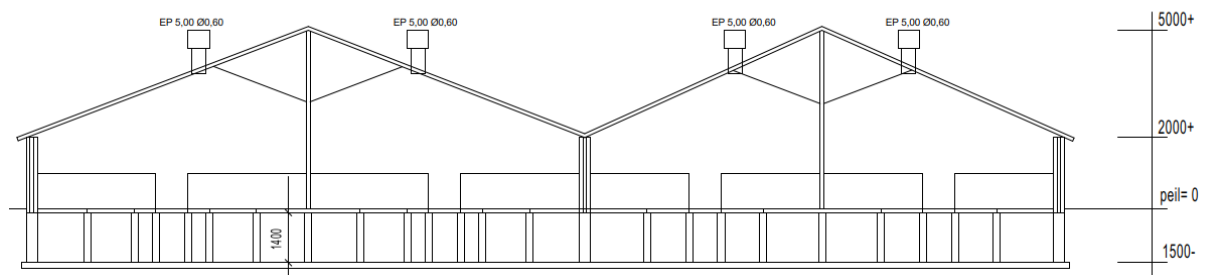
Toetsing aanvraag afstandseisen

Per object wordt voldaan aan de minimaal vereiste afstand gemeten vanaf de buitenzijde van de dierenverblijven tot een burgerwoning dan wel een woning horende bij een veehouderij. Er wordt voldaan aan de minimale afstand gemeten vanaf het dichtstbijzijnde emissiepunt tot aan woningen horende bij een veehouderij. Op deze geurgevoelige objecten wordt navolgend de geurbelasting berekend.

3.2.2.1 Berekening geurbelasting (voorgond)

De geurbelasting wordt berekend en getoetst met een verspreidingsmodel V-stacks vergunningen. Onderstaand de onderbouwing van de gebruikte parameters:

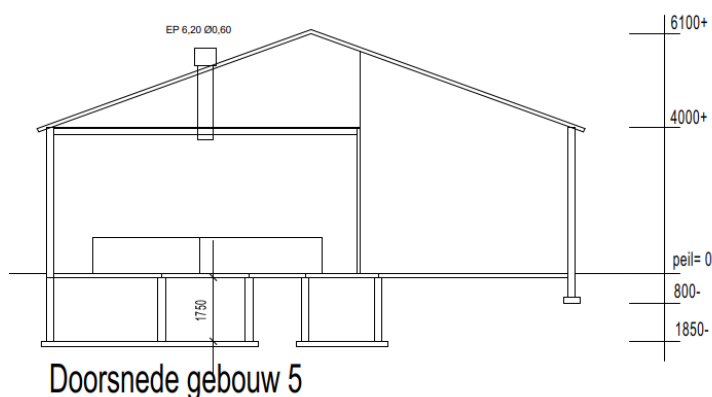
Stal 4 mechanische ventilatie:



- Emissiepunt hoogte 5m
- Emissiepunt diameter 0,6m
- Uittredesnelheid 4m/s (standaard)
- Gemiddelde gebouwhoogte 3,5m
- Aanvraag 14463 oudeur

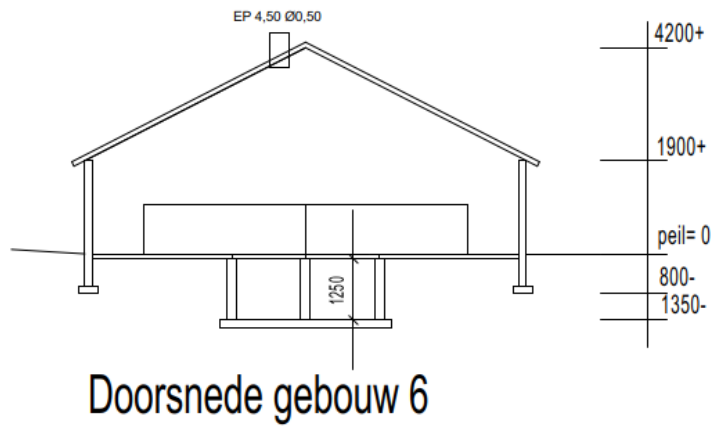
Stal 5

Hier worden geen dieren meer gehuisvest:



Stal 6

Mechanische ventilatie



Emissiepunt hoogte 4,5m

Emissiepunt diameter 0,5m

Uittredesnelheid 4m/s (standaard)

Gemiddelde gebouwhoogte 3,1m

Aanvraag 2990 oudeur

Stal 8

Mechanische ventilatie met luchtwasser

Emissiepunt hoogte 9m

Emissiepunt diameter 1m (standaard volgens instructie werkelijk 23,04m² rond 5,42m)

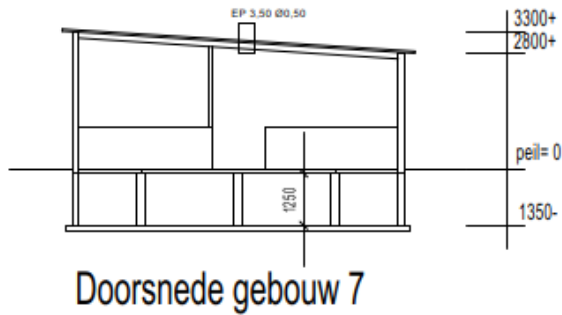
Uittredesnelheid 0,99m/s (zie dimplan)

Gemiddelde gebouwhoogte 5,8m

Aanvraag 42826 oudeur

Stal 7

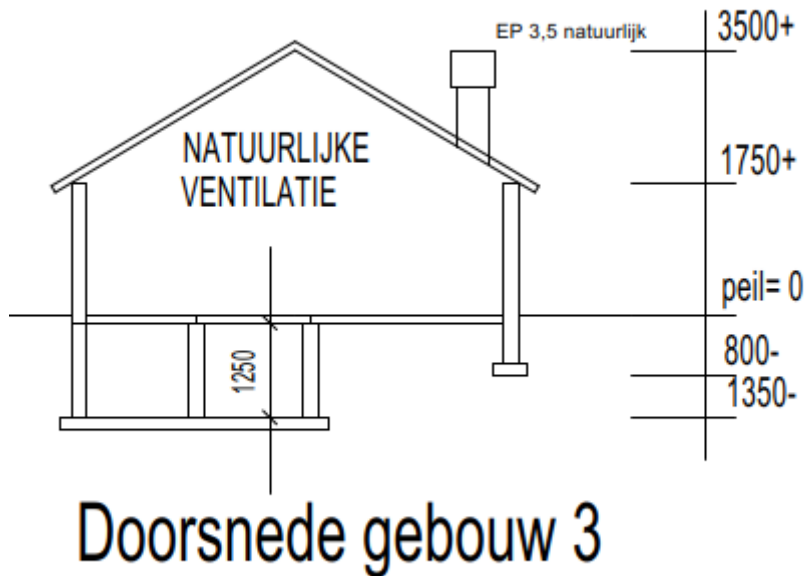
Mechanische ventilatie



- Emissiepunt hoogte 3,5m
- Emissiepunt diameter 0,5m
- Uittredesnelheid 4m/s (standaard)
- Gemiddelde gebouwhoogte 3,1m
- Aanvraag 621 oudeur

Stal 3

Natuurlijke ventilatie



- Emissiepunt hoogte 3,5m de koker doet dienst als uitlaat., de aangegeven EP is de inlaat
- Emissiepunt diameter 0,5m
- Uittredesnelheid 04m/s (standaard)

Gemiddelde gebouwhoogte 2,6m
Aanvraag 621 oudeur

Navolgend de V-stacks berekening. Uit onderstaande berekeningen blijkt dat de aanvraag met gebruikmaken van de winst berekening voldoet aan de wettelijk gestelde normen.

gegenereerd op: 16-10-2025 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: 202510

Gemaakt op: 2025-10-16 10:05:10

Rekentijd: 0:00:41

Naam van het bedrijf: Tielbeke M. 2025 12-09Vettewinkelweg 6 8131 Sz

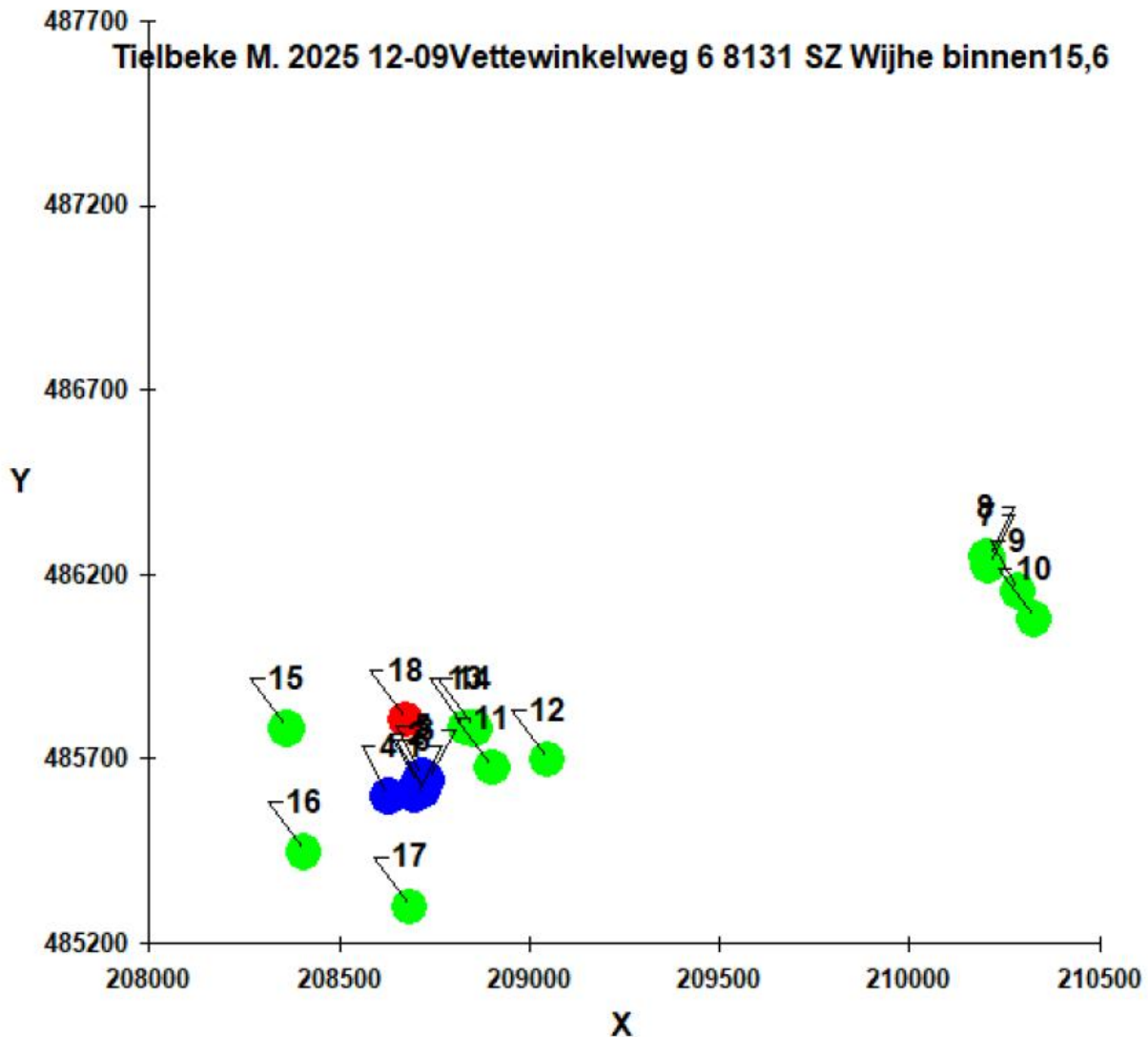
Berekende ruwheid: 0,110 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 4	208 699	485 598	5,0	0,6	4,00	14 463	3,5
2	Stal 5	208 707	485 628	6,2	0,6	4,00	0	5,1
3	Stal 6	208 733	485 640	4,5	0,5	4,00	2 990	3,1
4	stal 8	208 631	485 596	9,0	1,0	0,99	42 826	5,8
5	Stal 7	208 721	485 650	3,5	0,5	4,00	621	3,1
6	stal 3	208 723	485 612	3,5	0,5	0,40	115	2,6

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	Langerhorstweg 24	210 207	486 222	3,0	0,7
8	Langerhorsterweg 22a	210 206	486 246	3,0	0,7
9	Karreweide 22	210 288	486 153	3,0	0,7
10	Karreweide	210 330	486 077	3,0	0,7
11	Vettewinkelweg 5	208 903	485 673	14,0	11,1
12	Boerlestraat 24a	209 049	485 695	14,0	6,1
13	Boerlestraat 22a	208 832	485 782	14,0	11,9
14	Boerlestraat 24	208 856	485 780	14,0	10,7
15	Boerlestraat 20	208 363	485 779	14,0	7,5
16	Kloosterstraat 15	208 409	485 445	14,0	10,0
17	Kloosterstraat 20	208 687	485 297	14,0	7,1
18	Boerlestraat 22	208 676	485 803	14,0	15,2



Uit de resultaten volgt dat sprake is van een overbelaste situatie (=overschrijding van de geurnorm).

Artikel 22.99 Geur landbouwhuisdieren met geuremissiefactor: eerbiedigende werking bij waarden

Indien een situatie zich voordoet waarin een overbelaste situatie van geur rechtmatig bestond, dus vergund was, op het moment van inwerkingtreding van de Omgevingswet, gelden de standaardwaarden van artikel 22.98 niet, maar uitbreiden en wijzigen is alleen mogelijk in de volgende gevallen:

1. Zolang de geur op een geurgevoelig gebouw door het houden van landbouwhuisdieren met geuremissiefactor op een geurgevoelig object niet toeneemt en het aantal landbouwhuisdieren met geuremissiefactor per diercategorie niet toeneemt. Dit is de voortzetting van de artikelen 3, derde lid, van

de voormalige Wet geurhinder en veehouderij en 3.115, tweede lid, onder c, van het voormalige Activiteitenbesluit milieubeheer.

- Als aan de 50%-regeling wordt voldaan. In rechtmatig toegestane overschrijdingssituaties mag het aantal landbouwhuisdieren met geuremissiefactor per diercategorie niet toenemen, tenzij er een geurbelastingreducerende maatregel getroffen is en de toegestane overschrijding van de geur gehalveerd wordt. Bij het toepassen van de 50%-regeling moet gerekend worden met de waarden zoals opgenomen in het omgevingsplan of in de geurverordening.

De overbelaste situatie blijft bestaan, alleen in mindere mate.

Deze zogenoemde 50/50-regeling komt op het volgende neer: het verschil tussen de werkelijke belasting en de norm mag voor 50% worden opgevuld voorbeeld de belasting vergund is 20 de norm is 14 $14+20=34 / 2 = 16$ maximaal te vergunnen.

In navolgende tabel is de berekeningsresultaten verwerkt in een overzicht van de geurtoetsing 50/50-regel Wgv.

Tabel 4.4b: Overzicht 50/50-regel

Volg nummer	GGLID	X coördinaat	Y coördinaat	Geurnorm	Huidige Geurbelasting	maximale normbelasting	Maximale belasting*	Aanvraag	Conclusie
7	Langerhorstweg 24	210 207	486 222	3	0,70	3,00	3,00	0,7	Voldoet
8	Langerhorsterweg 22a	210 206	486 246	3	0,70	3,00	3,00	0,7	Voldoet
9	Karrewede 22	210 288	486 153	3	0,70	3,00	3,00	0,7	Voldoet
10	Karrewede	210 330	486 077	3	0,70	3,00	3,00	0,7	Voldoet
11	Vettewinkelweg 5	208 903	485 673	14	12,10	14,00	14,00	11,1	Voldoet
12	Boerlestraat 24a	208 856	485 749	14	12,40	14,00	14,00	6,1	Voldoet
13	Boerlestraat 22b	208 834	485 784	14	13,10	14,00	14,00	11,9	Voldoet
14	Boerlestraat 24	208 854	485 766	14	12,30	14,00	14,00	10,7	Voldoet
15	Boerlestraat 20	208 363	485 779	14	7,50	14,00	14,00	7,5	Voldoet
16	Kloosterstraat 15	208 409	485 445	14	10,30	14,00	14,00	10,0	Voldoet
17	Kloosterstraat 20	208 698	485 300	14	7,40	14,00	14,00	7,1	Voldoet
18	Boerlestraat 22	208 676	485 803	14	17,20	14,00	15,60	15,2	Voldoet

Met de gekozen uitvoering is er een afname van de geurbelasting en wordt voldaan aan de wettelijke eisen (voorgond) voor de omgeving.

Het voornemen resulteert door de toepassing van geur reducerende maatregelen tot een aanzienlijke verbetering ten aanzien de voorgrondbelasting van geur en voldoet aan de instructieregels van paragraaf 5.1.4.6.3 'Geur door het houden van landbouwhuisdieren in een dierenverblijf'. Desalniettemin is er een geurplan opgesteld, hetgeen weergegeven is de bijlage.

3.2.2.2 Berekening geurbelasting (achtergrond)

Gezien het feit dat de voorgrondbelasting op alle punten afneemt of gelijk blijft is op voorhand te zeggen dat de achtergrondbelasting ook afneemt, hierdoor moet gesteld worden dat cumulatieve geur effecten uitgesloten kunnen worden. Hier moet tevens worden aangetekend dat er ten gevolg van de landelijke en provinciale beëindigingsregelingen verschillende bedrijven in de omgeving van het bedrijf zijn gestopt of gaan stoppen. Op

basis van deze harde feiten is het uitvoeren van een cumulatieve berekening niet noodzakelijk. Mocht het bevoegd gezag hier een andere kijk op hebben zien we de berekening met vertrouwen tegemoet.

Toetsing aanvraag

Het voornemen is uitvoerbaar ten aanzien van geur voor dieren met een geurfactor.

3.2.3 Dieren zonder geur-emissiefactoren

Toetsing aanvraag afstandseisen

Per object wordt voldaan aan de minimaal vereiste afstand gemeten vanaf de buitenzijde van de dierenverblijven en vanaf het dichtstbijzijnde emissiepunt tot een burgerwoning dan wel een woning horende bij een veehouderij. Er worden immers geen dieren gehouden zonder geur-emissiefactoren.

3.2.4 Geur van overige landbouwactiviteiten

Voor het houden van landbouwhuisdieren en andere agrarische activiteiten staan er instructieregels in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), artikel 5.92 Bkl. Die instructieregels moeten de gemeenten gebruiken om hun geurregels op te nemen in het omgevingsplan ter voorkoming van geurhinder. Deze instructieregels hebben betrekking op de volgende activiteiten:

- opslaan van vaste mest, champost en dikke fractie
- opslaan van gebruikt substraatmateriaal
- opslaan kuilvoer en vaste bijvoedermiddelen
- opslaan drijfmest, digestaat en dunne fractie
- voorziening biologisch behandelen dierlijke meststoffen voor of na vergisten
- composteren of opslaan groenafval

In de aangevraagde situatie zijn de volgende agrarische activiteiten van toepassing:

3.2.4.1 Opslaan drijfmest, digestaat en dunne fractie

Type opslag	(Gezamenlijke) opslagcapaciteit	Afstand tot geur gevoelig gebouw met functionele binding met een dierenverblijf	Afstand tot geur gevoelig gebouw zonder functionele binding met een dierenverblijf
Mestbassin	2500m ³	280m	250m

3.3 Luchtkwaliteit

Omdat de luchtkwaliteit effect kan hebben op de gezondheid van mensen, gelden instructieregels ter bescherming van de luchtkwaliteit. Een nieuwe veehouderij of de uitbreiding van een bestaande veehouderij kan leiden tot een verslechtering van de luchtkwaliteit. Bijvoorbeeld door stofdeeltjes die vrijkomen bij het houden van dieren.

In het Besluit kwaliteit leefomgeving, paragraaf 2.2.1 staan rijksomgevingswaarden voor lucht. Dit zijn de grenswaarden die gesteld zijn in de Europese richtlijnen Luchtkwaliteit en Gevaarlijke Stoffen. Voor fijnstof PM₁₀ vormen de rijksomgevingswaarden de ondergrens. Provincies en gemeenten kunnen lokale omgevingswaarden opstellen in hun omgevingsverordening of omgevingsplan.

3.3.1 Beoordeling luchtkwaliteit

Gemeenten en provincies moeten een aanvraag voor een vergunningplichtige activiteit toetsen aan de omgevingswaarden. Tenzij een activiteit niet of maar beperkt (NIBM) zorgt voor verslechtering van de luchtkwaliteit

Voor fijnstof (PM₁₀) zijn er aparte aandachtsgebieden. Daar zijn de concentraties relatief hoog. Daarom moet de overheid vooral in deze gebieden de omgevingswaarden toetsen en monitoren. Draagt een activiteit niet in betekenende mate (NIBM) bij aan de luchtverontreiniging? Dan is het niet nodig om de omgevingswaarden voor PM₁₀ te toetsen.

Door de emissiefactoren (lijst te vinden op www.vrom.nl) te vermenigvuldigen met het aantal dieren vergund en aan te vragen dieren kan uitgerekend worden of er sprake is van een afname of toename van de totale fijnstof emissie. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de veranderingen in fijnstof emissie.

Tabel: toename/afname emissie fijnstof

Omschrijving	Gram/sec	Gr/jaar
Bestaande vergunning	0,012495719	394065
Aangevraagde	0,013056507	411750
Toename	0,000560788	17685

3.3.2 Besluit 'Niet in betekenende mate' (NIBM)

Veehouderijen zijn niet opgenomen in de Regeling NIBM. Voor veehouderijen heeft het Ministerie van Infrastructuur en Milieu in mei 2010 de "handreiking fijn stof voor veehouderijen" gepubliceerd. Uit de handreiking blijkt dat het niet altijd noodzakelijk is om met behulp van een berekening vast te stellen of er sprake is van NIBM. Het bevoegd gezag kan een omgevingsvergunning milieu verlenen, als er geen overschrijding van de grenswaarden plaatsvindt. Is dat wel het geval, dan kan de vergunning alleen verleend worden, als de luchtkwaliteit door het project niet of niet in betekenende mate verslechtert.

In de algemene maatregel van bestuur 'Niet in betekenende mate bijdragen' (Besluit NIBM) en de ministeriële regeling NIBM (Regeling NIBM) zijn de uitvoeringsregels vastgelegd die betrekking hebben op het begrip NIBM. Wanneer een uitbreiding 'niet in betekenende mate' bijdraagt kan de vergunning alsnog verleend worden. Dit volgt uit art. 5.16 Wm en het Besluit NIBM.

Er zijn twee mogelijkheden om aannemelijk te maken dat een project binnen de NIBM-grens blijft:

- Aantonen dat een project binnen de grenzen van een categorie uit de Regeling NIBM valt. Verdere toetsing is dan niet nodig.
- Op een andere manier aannemelijk maken dat een project voldoet aan het 3% criterium, bijvoorbeeld met berekeningen met het berekeningsprogramma ISL3a. Voor kleinere ruimtelijke en verkeersplannen die effect kunnen hebben op de luchtkwaliteit heeft het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat in samenwerking met IPLO een NIBM-rekentool ontwikkeld.

3.3.2.1 NIBM niet toepassen in bepaalde gebieden

In vier gebieden in Nederland is het niet toegestaan om de NIBM toetsgrond bij bepaalde veehouderijen te gebruiken. Het gaat dan om veehouderijen met meer dan 800 kg fijnstof uitstoot. Het bevoegd gezag mag dan de vergunning niet verlenen met de NIBM-grondslag. Deze gebieden liggen in de gemeenten Asten, Nederweert, Deurne. Er ligt ook een gebied in delen van de gemeenten Barneveld, Ede, Renswoude en Scherpenzeel. De precieze grenzen van deze locaties staan in de Omgevingsregeling (artikel 2.37). Beperking van de toepassing van NIBM betekent niet dat in de aangewezen gebieden geen ontwikkeling meer mogelijk is. Alleen is de NIBM-grondslag niet meer bruikbaar. Deze aanvraag heeft geen betrekking op een locatie welk zich bevindt in bovenstaande gebieden. NIBM kan toegepast worden.

3.3.2.2 NIBM-toets

Uit de handreiking blijkt dat het niet altijd noodzakelijk is om met behulp van een berekening vast te stellen of er sprake is van NIBM. Als hulpmiddel is een vuistregel opgesteld waarmee aangetoond kan worden dat een uitbreiding/oprichting van een veehouderij NIBM is

De Regeling beoordeling luchtkwaliteit (RBL) bevat voorschriften over metingen en berekeningen om de concentratie en depositie van luchtverontreinigende stoffen vast te stellen. Voor het bepalen van de rekenpunten speelt het 'blootstellingscriterium' een rol. Het blootstellingscriterium houdt in dat de luchtkwaliteit alleen wordt beoordeeld op plaatsen waar een significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Het gaat dan om een blootstellingsperiode, die in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde (jaar, etmaal, uur) significant is.

De RBL geeft aan dat beoordeling niet hoeft plaats te vinden op:

- plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen bewoning is.
- bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen. Dit omvat mede de (eigen) bedrijfswoning.

Hieruit volgt dat ter plaatse van woningen van derden moet worden getoetst aan de relevante omgevingswaarden van de Omgevingswet. Het dichtstbijzijnde te beschermen object (TBO) ten opzichte van de emissiepunten is Vettewinkelweg 5. De afstand tot deze woning bedraagt ca. 160 meter, gemeten vanaf het dichtst bijgelegen emissiepunt.

De toename van fijnstof emissie van de aanvraag wordt getoetst aan de waarden in onderstaande tabel.

Afstand tot te toetsen plaats	70 meter	80 meter	90 meter	100 meter	120 meter	140 meter	160 meter
Totale emissie in gr/jaar van uitbreiding/oprichting	324.000	387.000	473.000	581.000	817.000	1.075.000	1.376.000

Bron: ECN. Getallen op basis van berekeningen met STACKS, versie 2008

De getallen in de tabel zijn worst-case genomen met een veiligheidsmarge. In de tabel staat op welke afstand de emissie in ieder geval nog NIBM bijdraagt. Op basis van beide tabellen kan worden vastgesteld dat de emissie van fijn stof als 'niet in betekenende mate' ofwel NIBM kan worden beschouwd.

- lekbak
- geomembraanbakstelsysteem of
- vulpuntmorsbak

Dit staat in bijlage I, onder A.

In het Bal is het begrip 'vloeistofkerende vloer of verharding' herzien. In plaats daarvan gelden nu de volgende begrippen voor dit type bodembeschermende voorzieningen:

aaneengesloten bodemvoorziening: vloer, verharding of constructie die stoffen tijdelijk keert, waarvan eventuele onderbrekingen of naden zijn gedicht

elementenbodemvoorziening: vloer, verharding of constructie die stoffen tijdelijk keert, waarvan eventuele onderbrekingen of naden niet zijn gedicht

Bij welke (vloeï)stoffen een vloer of verharding als vloeistofkerend geldt is met de splitsing naar een aaneengesloten bodemvoorziening en elementenbodemvoorziening duidelijk.

Voor sommige activiteiten met stoffen die bijvoorbeeld zo viskeus zijn als tandpasta of bitumen kan een elementenbodemvoorziening voldoende bescherming leveren. Maar voor minder viskeuze stoffen, bijvoorbeeld zo viskeus als water, zijn elementen met open naden onvoldoende om bodemverontreiniging te voorkomen. Een aaneengesloten bodemvoorziening kan mogelijk wel voldoende zijn.

Specifieke zorgplicht voor bodembeschermende voorzieningen

Bodembeschermende voorzieningen moeten zodanig zijn dat morsen of lekken van bodembedreigende stoffen effectief wordt opgevangen en opgeruimd. Brandbare vloeistoffen moeten direct worden opgeruimd in verband met de veiligheid. Verder moet de voorziening bestand zijn tegen de inwerking van de stof en genoeg opvangcapaciteit bieden. Deze good housekeeping-maatregelen schrijft het Bal niet expliciet voor. Ze zijn een onderdeel van de specifieke zorgplicht. In het BB-CVM staat in bijlage 1 een lijst met voorbeelden van good housekeeping-maatregelen.

3.5.4 Bodembedreigende activiteiten in het voornemen / de aanvraag

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de (voorgenomen) bodembedreigende activiteiten welke wijzigen binnen het project en hoe bodemverontreiniging wordt voorkomen.

Bodembedreigende activiteit	Bodembeschermende maatregel
Houden van dieren in (delen van) een dierenverblijf zonder mestkelder	De vloer van het dierenverblijf waaraan geen mestkelder is verbonden is met een aaneengesloten bodem uitgevoerd.
Opslag van drijfmest	De geproduceerde drijfmest wordt opgeslagen in mestkelders onder de stallen en/of mestbassin (nog

Bodembedreigende activiteit	Bodembeschermende maatregel
	terrealiseren). Deze voldoen aan de voorschriften in paragraaf 4.86 van het Bal en de eisen van de Handleiding Bouwtechnische Richtlijnen Mestbassins ¹ . De vloeren en de wanden zijn met een aaneengesloten bodem uitgevoerd.
Opslag reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage	Reinigings- en ontsmettingsmiddelen worden boven een lekbak opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagkast.
Opslag dieselolie	De dieselolie wordt opgeslagen in een bovengrondse tank welke is geplaatst in een vloeistofdichte lekbak. De tank is uitgevoerd conform de bepalingen van de PGS 30. Ter plaatse van het afleverpunt is de vloer met een aaneengesloten bodem of elementenbodem uitgevoerd, waarmee gedurende bepaalde tijd het doordringen van gemorst product in de bodem wordt verhinderd. Gemorst product moet met behulp van absorptiemateriaal zo spoedig mogelijk worden verwijderd. In de nabijheid van het afleverpunt zal daarvoor absorptiemateriaal in voorraad worden gehouden.
Opslag dieselolie noodstroomaggregaat	Binnen de inrichting is een noodstroomaggregaat aanwezig. Dit aggregaat wordt aangedreven met dieselolie. Onder het aggregaat is dieselopslag in emballage aanwezig. De diesel valt onder ADR-klasse 3 waarop de PGS 15 van toepassing is. De opslag van deze emballage voldoet aan de bepalingen van de PGS 15.
Opslag van zwavelzuur	Het zwavelzuur voor de chemische luchtwasser wordt opgeslagen in een multibox. Het personeel wordt geïnstrueerd over het gebruik van de zwavelzuuropslag en regelmatig vindt visuele controle op lekkage plaats. Bij elke opslag liggen handschoenen en een masker. De zwavelzuuropslag voldoet aan PGS-15.
Opslag van spuiwater luchtwassers	Het chemisch spuiwater wordt aangemerkt als meststof en wordt opgeslagen in een afzonderlijke opslagvoorziening, welke niet in open verbinding staat met de stallen. Dit in verband met het gevaar van het vrijkomen van zwavelwaterstofgas (H ₂ S). De opslagvoorziening bestaat uit een speciaal daarvoor geconstrueerde polyester silo
Transport zwavelzuur en chemisch spuiwater door bovengrondse leidingen	De leidingen voor het transport van zwavelzuur en chemisch spuiwater worden dubbelwandig uitgevoerd. De buitenwand bestaat uit HD polyester en de binnenleiding bestaat uit teflon. De leidingen liggen bovengronds en zijn dus makkelijk

¹ De door de Ministerie van VROM uitgegeven publicatie "bouwtechnische richtlijnen mestbassins" (BRM en HBRM)

Bodembedreigende activiteit	Bodembeschermende maatregel
	te inspecteren. De leidingen worden periodiek geïnspecteerd en onderhouden. Het personeel is hiertoe geïnstrueerd. Bovendien zijn immobilisatiemiddelen en persoonlijke beschermingsmiddelen aanwezig. Op deze wijze worden aan dit leidingtransport voldoende voorzieningen en gedragsregels (incidentenmanagement) getroffen ter bescherming van de bodem.
Opslag minerale oliën	Smeer-, hydraulische en afgewerkte olie wordt in een vloeistofdicht vat boven een vloeistofdichte lekbak opgeslagen.
Opslag van kadavers	Het bedrijf beschikt over een kadaverkoeling. De opslag van kadavers voldoet aan de Regeling dierlijke producten.
Opslag van vloeibare bijvoedermiddelen	De vloeibare bijvoedermiddelen worden opgeslagen in vloeistofkerende silotanks welke aan de binnenzijde voorzien zijn van een polyester coating. Bij de vulpunten is een vloeistofkerende morsbak aangebracht. Het personeel heeft duidelijke vulinstructies.
Opslag van conserveringszuur	Het conserveringszuur (voor de verduurzaming van de vloeibare bijvoedermiddelen (benzoëzuur)) wordt opgeslagen in vloeistofdichte, kunststof opslagcontainers (IBC's). Deze zijn geplaatst boven een vloeistofkerende vloer. Het personeel wordt geïnstrueerd over het gebruik van de containers en regelmatig vindt visuele controle op lekkage plaats. De opslag wordt uitgevoerd conform de bepalingen in de PGS 15.
Spoelplaats	Het spoelwater bestaat naast reinigings- en/of ontsmettingsmiddel alleen uit mest, zand en zaagselresten. De spoelplaats is voorzien van een vloeistofkerende vloer met afvoerput naar de mestkelder. De spoelplaats is afwaterend naar een afvoerpunt aangelegd en voorzien van een opstaande rand en is bestand tegen de inwerking van reinigings- en/of ontsmettingsmiddel. Het reinigingswater wordt opgevangen in een mestdichte opvangput. De inhoud van deze opvangput wordt periodiek overgepompt naar de mestkelder om samen met de drijfmest conform de meststoffenwet uitgereden te worden.

3.6 Water

3.6.1 Overzicht waterverbruik

In het voornemen wordt gebruik gemaakt van leidingwater en grondwater. Het leidingwater wordt gebruikt als drinkwater voor de dieren. Het grondwater wordt gebruikt voor het reinigen van de stallen. Leidingwaterverbruik wordt jaarlijks geregistreerd door het waterleidingbedrijf. Het bedrijf verbruikt jaarlijks ca. 10.000 m³ water

Schatting waterverbruik	
Drinkwater dieren	9000m ³ /jaar
Reinigingswater	525m ³ /jaar
Spoelwater	1195m ³ /jaar

3.6.2 Overzicht afvalwater

Huishoudelijk afvalwater wordt geloosd in het vuilwaterriool. Reinigingswater stallen wordt opgeslagen in de spoelwaterput en volgens conform de mestwet uitgereden op het land.

Schatting afvalwaterproductie	
Huishoudelijk afvalwater	52m ³ /jaar (vuilwaterriool)
Reinigingswater stallen/spoelplaats	525m ³ /jaar (mestput)

3.6.3 Overzicht hemelwater

Het verhard oppervlak neemt in de aangevraagde situatie niet toe.

Het schone hemelwater is afgekoppeld en op het terrein en omliggende landbouwgronden geïnfiltreerd en vertraagd geloosd op het oppervlaktewater.

3.7 Afvalstoffen

Iedereen moet ervoor zorgen dat er geen nadelige gevolgen voor het milieu zijn of komen door handelingen met afvalstoffen. Daarnaast is er een verbod om zich van afvalstoffen te ontdoen door deze buiten inrichtingen te storten, anderszins op of in de bodem te brengen of te verbranden. Onderstaande tabellen geven een overzicht hoe het bedrijf omgaat met gevaarlijke- en niet gevaarlijke afvalstoffen. De afvalstromen zullen door managementmaatregelen tot een minimum beperkt worden. Naast preventieve maatregelen worden de afvalstromen gescheiden opgeslagen en gescheiden afgevoerd naar daartoe erkende en gecertificeerde inzamelaars.

3.7.1 Niet gevaarlijke afvalstoffen

Afvalstoffen	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van Opslag	Maximale Opslag	Inzamelaar/ Verwerker
Huishoudelijk	1x 2 wkn	100 kg	container	250 kg	Erkend inzamelaar
Papier	1x 4 wkn	50 kg	container	50kg	Erkend inzamelaar
Metaal	1x jaar	1000 kg	erf	1000	Erkend inzamelaar

Glas	1x 4 wkn	5 kg	container	5kg	Erkend inzamelaar
Plastic	1x 4 wkn	25 kg	container	25kg	Erkend inzamelaar
Gft/groen-afval	1x 2 wkn	100 kg	container	250 kg	Erkend inzamelaar
Kadavers ²	1 x per week/afroep	19 ton	Kadaverkoeling		Destructor Rendac

3.7.2 Gevaarlijke afvalstoffen

Soort afval	Afvoerfrequentie	Hoeveelheid p. jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar/verwerker
TL buizen/spaarlamp	Indien nodig, maar minstens 1x per jaar	10 stuks	doos	10 stuks	Erkend inzamelaar

3.8 Gegevens aanwezige stoffen

3.8.1 Gebruik van (grond)stoffen

Binnen de inrichting wordt het gebruik van grondstoffen (o.a. water, energie en voeders) geregistreerd. De hoeveelheden veevoer en op het land gebrachte mest(stoffen) mogen de gebruikruimte op grond van de meststoffenwet niet overschrijden. De milieubelastende activiteit *het op of in de bodem brengen van meststoffen* wordt in paragraaf 3.2.20 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) aangewezen. In hoofdstuk 4, paragraaf 4.116 staan de inhoudelijke regels die van toepassing zijn. Op grond van de artikelen 32 en 33 van het Uitvoeringsbesluit meststoffenwet is een veehouderij verplicht veevoeders en mest te registreren. Dit systeem is erop gericht de emissies van fosfaat en stikstof terug te dringen. Hiertoe worden jaarlijks gegevens over de aan- en afgevoerde hoeveelheden aan Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) verstrekt.

3.8.2 Monitoring en Registraties

Aspecten	Frequentie	Wijze van registreren	Bewaarplaats
Aantal dieren	Per vracht	Aantallen	Boekhouding/diertellingen
Aanvoer diervoeders	Per vracht	Hoeveelheid en soort grondstof	Via voermanagement op pc
Waterverbruik	Jaarlijks	m ³	Logboek/jaarnota's
Energieverbruik	Jaarlijks	kWh en m ³	Jaarnota's
Afvoer dieren	Per vracht	aantallen	Boekhouding/diertellingen
Aanvoer dieselolie	Per vracht	Hoeveelheid	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Aanvoer dieren	Per vracht	Aantallen	Diertellingen/bonnen/ boekhouding

² Binnen de inrichting vrijgekomen kadavers worden opgeslagen en aangeboden volgens de voorschriften genoemd in de Regeling dierlijke producten 2013.

Aanvoer (kunst)meststoffen	Per vracht	Hoeveelheid	Logboek/bonnen/ boekhouding
Afvoer kadavers	Per vracht	Hoeveelheid/vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Afvoer mest	Per vracht	Hoeveelheid/vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Afvoer overige afvalstoffen	Per vracht	Hoeveelheid/vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Keuring blusmiddelen	1 x per 2 jaar	Controle door erkend bedrijf	Logboek/registratie op blusmiddel zelf
Aanvoer zwavelzuur	Per vracht	Hoeveelheid	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Afvoer spuiwater	Per vracht	Hoeveelheid/vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Goede werking luchtwassers	Continue	Het luchtwassysteem is voorzien van een <u>elektronisch monitoringssysteem</u> , waarmee de parameters die van belang zijn voor een goede werking van het luchtwassysteem worden geregistreerd*	

* De parameters die door het elektronisch monitoringssysteem worden geregistreerd zijn:

- de zuurgraad van het waswater (pH);
- de geleidbaarheid van het waswater (in millisiemens per centimeter (mS/cm));
- de spuiwaterproductie (in kubieke meter (m³));
- de drukval over het filterpakket (in Pascal (Pa));
- het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp(en) (in kilowattuur kWh));
- debietmeting waaraan een laagdebiet-alarmering is gekoppeld. Wanneer het waswaterdebiet (de waswaterhoeveelheid in de wateropvangbak onder het filterpakket / de filterwand) te laag is gaat dit alarm af. Het alarm waarschuwt de inrichtinghouder dat te weinig waswater beschikbaar is om de aangeboden luchthoeveelheid goed te kunnen wassen.

3.8.3 Opslag gevaarlijke stoffen

Soort	ADR-klasse	opslag boven-/ ondergronds	Hoeveelheid/ max. opslag	Uitvoering Opslag
Dieselolie	3.3	Bovengronds	1 m3	Tank in lekbak
Minerale olie	3.3	Bovengronds	75 liter	In lekbak
Afgewerkte olie	3.3	Bovengronds	75 liter	In lekbak
Bestrijdingsmiddelen	5	Bovengronds	25 kg	In lekbak
Reinigingsmiddelen	8	Bovengronds	25 kg	In lekbak
Koelgas R407C	2.1	Bovengronds	1 kg	Koeling
Zwavelzuur	8.1	Bovengronds	1 m3	Multibox

3.8.4 Opslag overige stoffen

Soort product	Wijze van opslag	Max. hoeveelheid (ton of m3)
Mengvoer	Silo's bij bedrijfsgebouwen	Zie tekening
Kadavers	Koeling	
Drijfmest	Kelders onder de stal en/of Mestbassin	4945 m3
Vaste mest	Mestplaat	10 m3

3.9 Energie

In het Bal staan regels over milieubelastende activiteiten met het oog op het doelmatig gebruiken van energie. Energieverbruik kan in drie categorieën worden opgedeeld:

1. Kleingebruikers;
verbruik minder dan 25.000 m3 gas én minder dan 50.000 kWh elektriciteit. Voor kleinverbruikers worden geen voorschriften over het besparen van energie opgenomen in de vergunning.
2. Middelgebruikers;
verbruik tussen de 25.000 m3 en 75.000 m3 gas of tussen de 50.000 kWh en 200.000 kWh elektriciteit. Bij middelgebruikers beoordeelt het bevoegd gezag of alle rendabele (BBT-) maatregelen zijn genomen. Als dit niet het geval is, kan het bevoegd gezag een haalbaarheidsonderzoek naar specifieke (BBT-)maatregelen eisen (brief van het Ministerie van VROM, kenmerk DGM/SB2007109294, januari 2008).
3. Grootgebruikers;
gasverbruik meer dan 75.000 m3 en/of een elektriciteitsverbruik van meer dan 200.000 kWh. Voor grootgebruikers kan het bevoegd gezag een energieonderzoek eisen.

3.9.1 Energiegebruik

Om inzicht te verkrijgen in het verbruik van energie binnen de inrichting vindt een registratie van het energieverbruik plaats.

Energiebron	Wijze van registratie	Frequentie	Door wie?
Gas	per meter	1x per jaar	leverancier
Elektriciteit	per meter	1x per jaar	leverancier
Diesel	per meter	1x per maand	leverancier

Hierdoor krijgen zowel de aanvrager als het bevoegd gezag een goed beeld van het jaarlijks energieverbruik, zodat adequaat kan worden gereageerd bij significante afwijkingen. In de aparte bijlage is een overzicht opgenomen welke erkende maatregelen voor energiebesparing binnen de agrarische sector onderhavige locatie reeds uitvoert of in de toekomst gaat uitvoeren.

Energiebron	Verbruik
Gas	8000m ³
Elektriciteit	149000kWh
Diesel	9000m ³
Propaan	

Op basis van bovenstaande gegevens kan het bedrijf gezien worden als middelverbruiker.

3.10 Externe veiligheid en calamiteiten

3.10.1 Externe veiligheid

Externe veiligheid heeft betrekking op situaties waar een ongeval kan plaatsvinden met gevaarlijke stoffen, waardoor mensen – die verder niets met de risicodragende activiteit te maken hebben – om het leven zouden kunnen komen. De reikwijdte van het begrip externe veiligheid is in die zin beperkt dat uitsluitend naar slachtoffers 'buiten de poort' wordt gekeken.

Binnen het bedrijf kunnen onvoorziene situaties of calamiteiten ontstaan. Er worden alle nodige veiligheidsvoorzieningen getroffen om een calamiteit en de als gevolg van de calamiteit optredende bijzondere milieubelasting, te voorkomen dan wel te beperken. In deze paragraaf worden de mogelijke calamiteiten beschreven met daarbij de voorzieningen en maatregelen die zijn getroffen om de calamiteit te voorkomen of te beperken.

3.10.1.1 Waarborgen van veiligheid

Bij het voorgenomen plan is geen sprake van de bouw van een (beperkt) kwetsbaar object. Ook is geen sprake van het oprichten van een object binnen een plaatsgebonden risicocontour. De voorgenomen activiteiten hebben geen invloed op het groepsrisico.

3.10.1.2 Buisleidingen en hoogspanningsleidingen

De voorgenomen activiteiten vinden niet plaats binnen een belemmeringsgebied buisleidingen of hoogspanningsmasten.

3.10.2 Calamiteiten

3.10.2.1 Stroomstoringen

Voor de ventilatie en het voeren van de dieren is stroom noodzakelijk. Bij uitval van de ventilatie komt de klimaatregulering bij de dieren in de problemen. Indien dit langdurig aanhoudt tast dit het dierwelzijn aan en kunnen de dieren zelfs sterven. De veehouder wordt door een alarmvoorziening gewaarschuwd. Belangrijke telefoonnummers zullen op het bedrijf aanwezig zijn. Het personeel is duidelijk geïnstrueerd over te nemen acties bij een stroomstoring.

Op het bedrijf is een noodstroomaggregaat aanwezig die alle onderdelen binnen het bedrijf zoals ventilatiesystemen, luchtwassers en verlichting voorziet van stroom.

3.10.2.2 Brand

Om brand zoveel mogelijk te voorkomen wordt ten eerste voldaan aan het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl). Daarnaast worden waar mogelijk onbrandbare materialen gebruikt. Het eventueel aanwezige personeel krijgt de instructie om een beginnende brand direct proberen te blussen met de aanwezige mobiele blusmiddelen. Indien nodig wordt de brandweer gewaarschuwd. Bij de aanvraag om een omgevingsvergunning activiteit bouwen komt het aspect brandveiligheid nader aan de orde, omdat dan getoetst moet worden aan het Bbl. Wanneer noodzakelijk wordt overlegd met de gemeentelijke brandweer gepleegd. De brandweer brengt in deze fase advies uit over de aard, het aantal en de plaats van de noodzakelijke mobiele blusmiddelen.

3.10.2.3 Opslag zwavelzuur

Op het bedrijf vindt opslag plaats van zwavelzuur in een multibox (omvang zie rubriek "Bodem"). Het weglekken van zwavelzuur kan als calamiteit beschouwd worden. Zwavelzuur is een gevaarlijke stof met ADR klasse 8 (bijtend). Bovendien is zwavelzuur een bodemvreemde stof. Ter bescherming van de bodem en de personen die mogelijk met het zwavelzuur in aanraking kunnen komen wordt de opslag van zwavelzuur gerealiseerd conform de bepalingen uit de PGS 15 (Productblad Gevaarlijke Stoffen 15).

3.10.2.4 Opslag spuiwater (chemisch)

Op grond van de Europese afvalstoffenlijst (Eural), die per 1 mei 2002 in werking is getreden, valt het spuiwater van de chemische luchtwasser onder rubriek 16 10 (waterig vloeibaar afval). Binnen deze rubriek maakt de Eural onderscheid tussen waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat (16 10 01* c) en overig waterig vloeibaar afval (16 10 02 c). Een afvalstof is gevaarlijk wanneer het gehalte aan gevaarlijke stoffen (in gewichtsprocenten) zodanig is dat het afval één of meer gevaarseigenschappen heeft. Het spuiwater van de chemische luchtwasser bevat in hoofdzaak ammoniumsulfaat. Aan deze stof zijn geen risicocodes toegekend, waardoor voor deze stof geen concentratiegrenswaarden gelden. Deze stof heeft daardoor geen gevaarseigenschappen en is dus geen gevaarlijke stof.

Naast ammoniumsulfaat bevat het spuiwater ook nog een restant zwavelzuur. Aan deze stof is in de Eural wel een risicocode toegekend. Voor deze stof geldt een concentratiegrenswaarde van 1 procent. Normaliter blijft in het spuiwater (met een pH van ongeveer 4) het gehalte aan zwavelzuur beneden deze concentratiegrenswaarde. Op grond hiervan is het spuiwater eveneens niet gevaarlijk. Door de lage pH en de samenstelling is het spuiwater wel bijtend en corrosief van karakter. In verband met de afvoermogelijkheden van het spuiwater dient dit te worden opgeslagen in een afzonderlijke daartoe bestemde opslagvoorziening. Zie Rubriek bodem.

3.10.2.5 Opslag drijfmest in kelders onder de stallen

Bij de opslag van drijfmest kan methaangas ontstaan. Normaal blijft dit tot een minimum beperkt, er zal doorgaans voldoende geventileerd worden. Bij eventuele mixwerkzaamheden van de mest kan extra methaan gevormd kunnen worden, in dit geval zal de ventilatiecapaciteit tot zijn maximum benut worden. De ondernemer zal bij werkzaamheden in de stal waakzaamheid betrachten. Tevens zijn de vloeren en de wanden

van de mestkelders conform de eisen van de HBRM uitgevoerd. Zie ook de "Paragraaf Bodem".

3.10.2.6 Opslag droogvoer in silo's

Door bulkwagens wordt mengvoer in de voersilo's geblazen. Door de ontluchttingsbuis komt stofvrij, wat opgevangen wordt in filters of jute zakken. Na het lossen wordt het stof weer bij de voeders gevoegd. De kans op een stofexplosie is in dit geval nihil, omdat binnen de afgesloten ruimte van de voersilo, waar de stofdeeltjes zich mogelijk kunnen bevinden, geen motoren of andere ontstekingsbronnen aanwezig zijn. De aandrijfmotoren van de vijzels die het voer uit de silo's halen, bevinden zich in de stal op relatief grote afstand.

3.10.2.7 Opslag dieselolie in bovengrondse tank en opslag dieselolie noodstroomaggregaat

Hierbij wordt verwezen naar paragraaf Bodem.

3.10.2.8 Opslag van reinigings- en ontsmettingsmiddelen

De reinigings- en ontsmettingsmiddelen kunnen eigenschappen hebben die irriterend werken bij de persoon die middelen gebruikt. De middelen worden in een dusdanige lage concentratie aangewend, dat deze geen gevaar opleveren voor de gezondheid. Zie verder de "Paragraaf Bodem".

3.10.2.9 Opslag vaste kunstmeststoffen

De opslag van vaste kunstmeststoffen vindt plaats in zakgoed (werkvoorraad). Er wordt veel minder dan 250 ton kunstmeststoffen opgeslagen. Zie verder de "Rubriek Bodem".

3.11 Gezondheid en veehouderijen

Effecten op de (volks)gezondheid betreft niet alleen dierziekten en zoönosen, maar ook geurhinder, geluidhinder en fijnstof belasting. Ten aanzien van geur-, fijnstof- en geluidsbelasting wordt voldaan aan de wettelijke waarden. Deze milieuaspecten staan eerder in dit document in aparte paragrafen uitgewerkt.

In deze paragraaf wordt nader ingegaan op de effecten van de veehouderij op de volksgezondheid, zoönosen en de maatregelen op bedrijfsniveau ter voorkoming van insleep en verspreiding van dierziekten.

3.11.1 Micro-organismen

Rond veehouderijbedrijven kunnen bepaalde micro-organismen en deeltjes daarvan voorkomen. Voorbeelden zijn:

- Antibioticaresistente bacteriën;
- Ziekteverwekkers afkomstig van dieren (zoönoseverwekkers).

Micro-organismen kunnen leiden tot gezondheidseffecten bij dieren en veehouders. De gezondheidsrisico's voor omwonenden door de reguliere aanwezigheid van micro-organismen lijken beperkt. De VGO-onderzoekers (Onderzoek Veehouderij en gezondheid omwonenden) hebben een aantal micro-organismen onder de loep genomen. Over die

uitkomsten concludeerde de Gezondheidsraad dat dit in de meeste gevallen geen aanwijzingen voor associaties met veehouderijen opleverde.

3.11.2 Besmettelijke dierziekten

De bestrijding van besmettelijke dierziekten is primair geregeld in andere wetgeving zoals de:

- Gezondheids- en welzijnswet voor dieren;
- Regeling, preventie, bestrijding en monitoring van besmettelijke dierziekten en zoönosen en TSE's;
- Regeling tijdelijke maatregelen dierziekten.
-

3.11.3 Hygiënemaatregelen varkens

Vanuit het milieubelang zijn hygiënemaatregelen in de omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit mogelijk. Want ondanks de specifieke wetgeving voor diergezondheid, blijft er plaats voor een aanvullende milieu(gezondheids)toets. Ook kan het bevoegd gezag ruimtelijke regels stellen om besmettelijke dierziekten te bestrijden, bijvoorbeeld via het omgevingsplan.

- Periodieke reiniging en desinfectie van gebouwen en materialen
- Bezoekersregeling: in principe worden er zo weinig mogelijk bezoekers toegelaten in de stallen en in het 'schone gedeelte' van het bedrijf. Derden die noodzakelijke diensten verrichten en controleurs van wie de toegang wettelijk is vastgelegd, vormen een uitzondering.
- Bezoekers die voorafgaand aan het bezoek in aanraking zijn geweest met varkens worden niet op het schone gedeelte van het bedrijf toegelaten
- Doucheverplichting voor alle medewerkers en alle bezoekers voor het betreden van de bedrijfsruimten
- Het dragen van bedrijfskleding en bedrijfsschoeisel dat op het bedrijf wordt verstrekt.
- Goede ongediertebestrijding die wordt verzorgd door een professionele ongediertebestrijder
- Het bedrijf heeft een bedrijfsbehandelplan (BBP) en een bedrijfsgezondheidsplan (BGP). Het (BBP) is een door de dierenarts opgesteld plan waarin de voorgenomen behandelwijze van de mogelijk optredende dierziekten op het bedrijf van de ondernemer wordt vastgelegd. Een BGP is een plan waarin naast het bedrijfsbehandelplan de maatregelen zijn beschreven die door de ondernemer worden genomen om het gebruik van antibioticum te beperken.
- Door een optimale klimaatregeling worden emissies in de stal gereduceerd en wordt naar de laatste stand der techniek naar behoefte geventileerd. Hiermee wordt voorkomen dat er teveel of te weinig geventileerd wordt zonder noodzaak. De emissies van ammoniak, geur en fijn stof zijn een resultante van het ventilatiedebiet en de concentratie in de lucht. Een lager debiet geeft, zelfs als de concentratie in de lucht toeneemt, lagere emissies. En de situering van de uitstroom van de stallucht is zo gekozen dat de belasting van omliggende woningen is geminimaliseerd.

Met bovenstaande maatregelen wordt het risico voor de volksgezondheid op een inzichtelijke manier geminimaliseerd.

