MILIEUBELASTENDE ACTIVITEIT – HOUDEN VAN LANDBOUWHUISDIEREN



LOCATIE BEDRIJF
Halle-Heideweg 1
7025 CG Halle

MILIEUBELASTENDE ACTIVITEIT – HOUDEN VAN LANDBOUWHUISDIEREN

Initiatieflocatie:	Halle-Heideweg 1 en 1a 7025 CG Halle
Adviseur/contact:	FarmConsult Postbus 91 7240 AB Lochem farmconsult@forfarmers.eu
	Projectleider NtV
	Opsteller MPM
Datum:	juli 2024 mei 2026
Versie:	2

Inhoudsopgave

1 PROJECTOMSCHRIJVING 1
1.1 Inleiding 1
1.2 Locatie 1
1.3 Voorgenomen situatie 2
1.4 Planologische aspecten (omgevingsplan) 4
1.5 Procedure 4

2 RUBRIEK M.E.R.-(BEOORDELINGS)PLICHT 5
2.1 Beoordeling noodzakelijkheid m.e.r.-plicht 5

3 MILIEU ASPECTEN 6
3.1 Rubriek milieuzorg 6
3.2 Inhoudelijke regels dierenverblijven 7
3.3 Geur door het houden van landbouwhuisdieren in een dierenverblijf 8
3.4 Geur door andere landbouwactiviteiten 10
3.5 Luchtkwaliteit 10
3.6 Geluid 13
3.7 Activiteiten Natuur 14
3.8 Bodem 16
3.9 Water 20
3.10 Afvalstoffen 20
3.11 Gegevens aanwezige stoffen 21
3.12 Energie 21
3.13 Paragraaf externe veiligheid en calamiteiten 22
3.14 Dier- en volksgezondheid 24

4 CONCLUSIE 26
5 BIJLAGEN 27
5.1 Milieutekening 28
5.2 Leaflets stalsystemen 29

1 Projectomschrijving

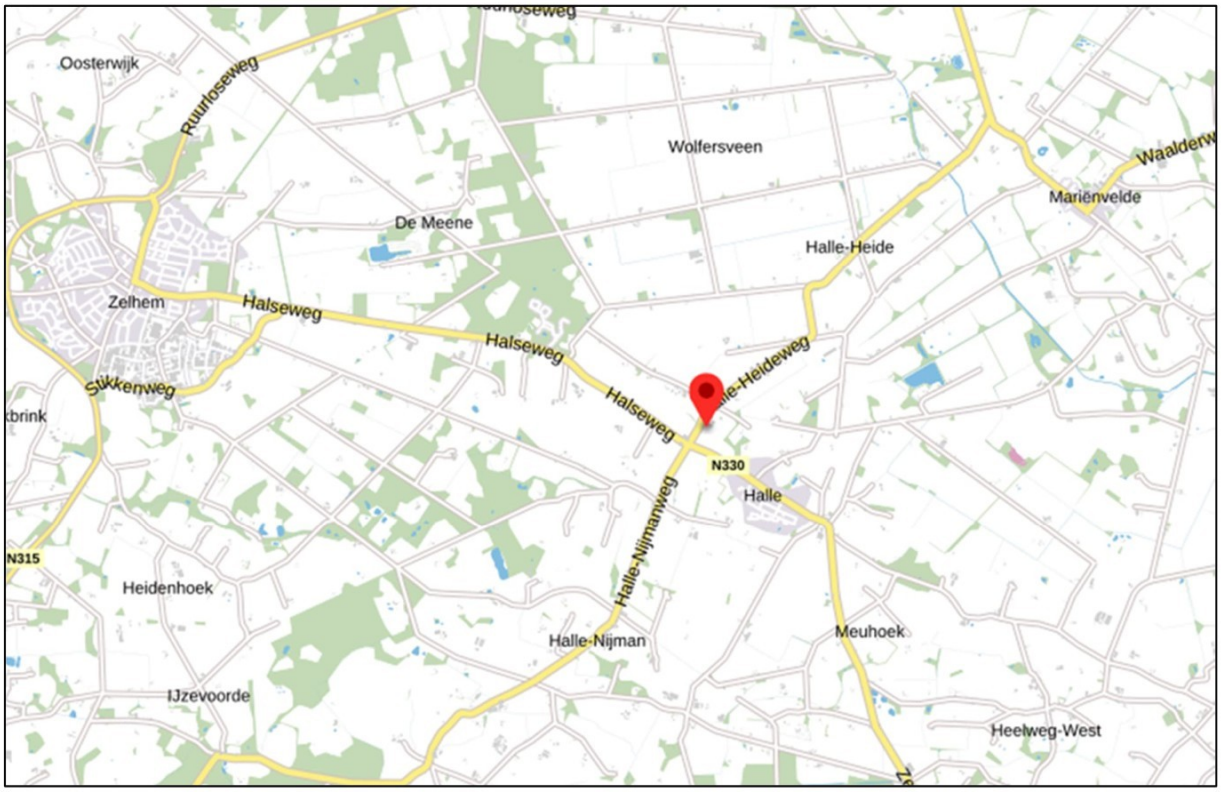
1.1 Inleiding

Het bedrijf van initiatiefnemer is een bestaande melkveehouderij aan de Halle-Heideweg 1 in de gemeente Bronckhorst. Het bedrijf houdt melkvee met bijbehorend jongvee. Initiatiefnemer wil melkrobots plaatsen en 22 ligboxen extra creëren tussen twee bestaande stallen. De totale dieraantallen op het bedrijf wijzigen niet, enkel het aantal dieren per stal wijzigt. Voor de te plaatsen melkrobots wordt aan de voorzijde van de ligboxenstallen een robotruimte gebouwd. De voormalige melkstal wordt al onderdeel van een dierenverblijf opnieuw ingericht met ligboxen. 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 Halle-Heideweg 1, kadastraal bekende gemeente Zelhem sectie 717. De locatie ligt in het buitengebied van de gemeente Bronckhorst.

Figuur: Topografische kaart met de ligging van de initiatieflocatie



Figuur: Luchtfoto van de initiatieflocatie



Bron: regels op de kaart

De locatie ligt in het buitengebied van de gemeente Bronckhorst. De locatie ligt ca. 400 m ten noordwesten van bebouwde kom van Halle en ca. 4,1 km ten oosten van de bebouwde kom van Zelhem. Op deze locatie wordt een bestaande melkveehouderij geëxploiteerd.
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. 2.1 lid 1 onder e Wabo (kenmerk 2015-0398 , verleend op datum 29 juni 2015). De vigerende omgevingsvergunning is onherroepelijk en heeft betrekking op onderstaande diercategorieën en dieraantallen:

overzicht diersoorten	Totaal
Melkkoeien	232
Jongvee	155
Eindtotaal	**387**

Vigerende vergunning

						maximale emissie drempelwaarde						
								3.698,0				
						Bedrijfstotaal		3.698,0		0		38.276
BEH Kolom A, B of C	nr stal	RAV code	BWL	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)
NVT	2	A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee	20	4,4	88			38	760
NVT	4	A 1.100		overige huisvestingssystemen	Melkkoeien	71	13	923			148	10.508
NVT	4	A 1.100		overige huisvestingssystemen,	Melkkoeien	15	13	195			118	1.770
NVT	5	A 1.100		overige huisvestingssystemen	Melkkoeien	96	13	1.248			148	14.208
NVT	5	A 1.100		overige huisvestingssystemen, beweiden	Melkkoeien	20	13	260			118	2.360
NVT	6	A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee	80	4,4	352			38	3.040
NVT	10	A 1.100		overige huisvestingssystemen, beweiden	Melkkoeien	30	13	390			118	3.540
NVT	10	A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee	55	4,4	242			38	2.090

1.3.2 Aangevraagde situatie

Het voornemen heeft betrekking op de realisatie van een robotruimte waardoor het bedrijf met melkrobots kan gaan werken in plaats van een melkstal. Hierdoor verdwijnen er een aantal boxen in de bestaande stallen.
Tussen de 2 stallen worden er daarom een aantal nieuwe boxen gerealiseerd. De dieraantallen wijzigen niet.

overzicht diersoorten	Totaal
Melkkoeien	232
Jongvee	155
Eindtotaal	**387**

Zie onderstaande tabellen voor de veranderingen en de milieuplattegrondtekening in de bijlage. Deze tekening is gekenmerkt als horende bij de aanvraag. Op deze tekening is tevens een kadastrale situatieschets opgenomen.

Aangevraagde vergunning

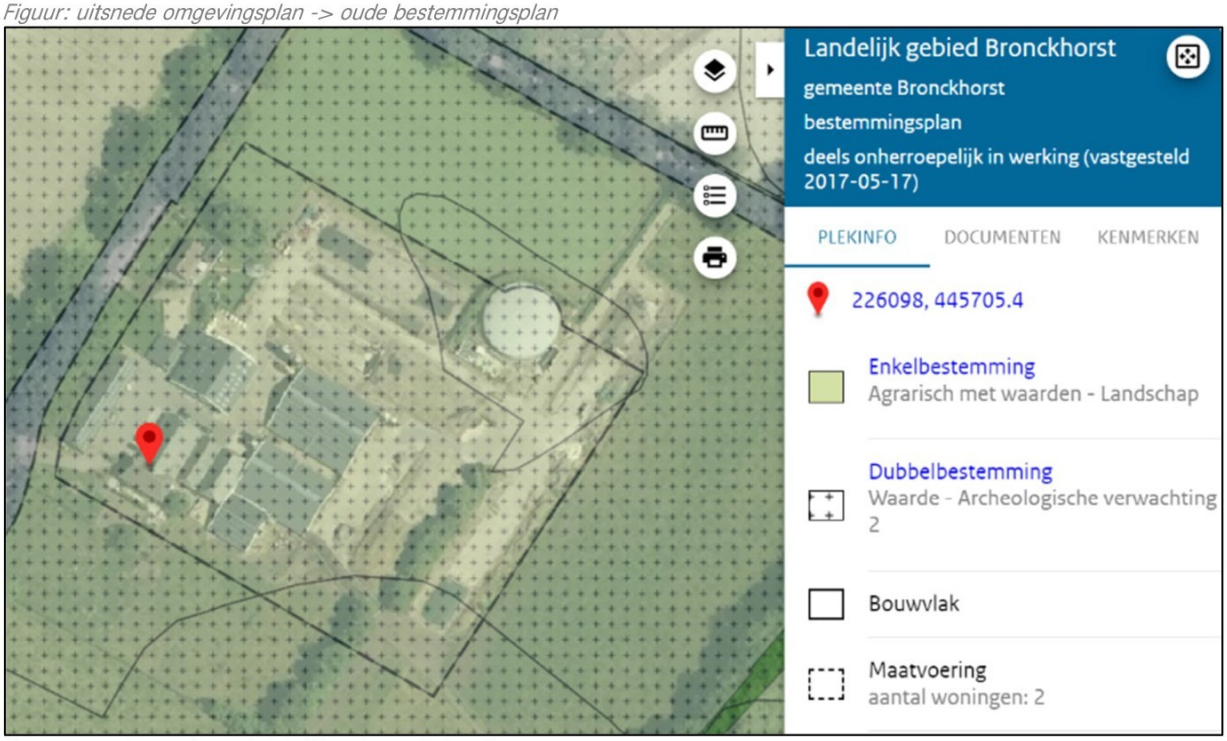
							Emissiegrenswaarde						
									3.601,2				
							Bedrijfstotaal		3.588,0		0		38.276
Emissie grenswaarde A, B of C	nr stal	OR code	Nr	Systeembeschrijving	Maatregel 2	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)
NVT	2	HA 2.100		overige huisvestingssystemen		Jongvee	20	4,4	88			38	760
NVT	4	HA 1.100		overige huisvestingssystemen		Melkkoeien	71	13	923			148	10.508
NVT	4	HA 1.100		overige huisvestingssystemen	A81.1 Beweiden	Melkkoeien	15	13	195			118	1.770
NVT	5	HA 1.100		overige huisvestingssystemen		Melkkoeien	74	13	962			148	10.952
NVT	5	HA 1.100		overige huisvestingssystemen	A81.1 Beweiden	Melkkoeien	20	13	260			118	2.360
NVT	6	HA 2.100		overige huisvestingssystemen		Jongvee	80	4,4	352			38	3.040
NVT	10	HA 1.100		overige huisvestingssystemen	A81.1 Beweiden	Melkkoeien	30	13	390			118	3.540
NVT	10	HA 2.100		overige huisvestingssystemen		Jongvee	55	4,4	242			38	2.090
C	4	HA 1.34	OW 2019.01.V1	Ligboxenstal met vlakke vloer voorzien van rubberen sleufvloer, met vlakke langssleuven en geprofileerd rubber (hellende V-vorm) met groeven en nopjes tussen de langssleuven, met vingermestschuif		Melkkoeien	22	8	176			148	3.256

1.4 Planologische aspecten (omgevingsplan)

Ter plaatse geldt het omgevingsplan “gemeente Bronckhorst” van de gemeente Bronckhorst dat sinds 19 maart 2026 in werking is getreden.
Het omgevingsplan van rechtswege bestaat uit:

- Bestemmingsplannen, wijzigingsplannen;
- Hoofdstuk 22 Bruidsschat;
- Hogere waarden besluiten;
- Gemeentelijke verordeningen.

Figuur: uitsnede omgevingsplan -> oude bestemmingsplan



Bron: omgevingswet.overheid.nl/regels-op-de-kaart

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

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

1.5 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 m.e.r. beoordelingsplicht. In de aparte bijlage mer beoordelingsnotitie wordt deze toets verder uitgewerkt.

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

Gemeenten en provincies moeten ook bij kleine bouwprojecten beoordelen of een m.e.r.-beoordeling nodig is. Achterliggende gedachte hierbij is dat ook kleine projecten het milieu relatief zwaar kunnen belasten en ook bij kleine projecten van geval tot geval moet worden beoordeeld of een m.e.r.procedure nodig is. Een 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 Beoordeling noodzakelijkheid m.e.r.-plicht

In bijlage V van het omgevingsbesluit staan de activiteiten benoemd waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt; voor veehouderij is dit A1 'Installaties voor intensieve veehouderij'. In onderdeel A1 kolom 2 staan bij deze activiteit gevallen (drempelwaarden) genoemd. In het geval dat de activiteit betrekking heeft op meer dan de genoemde aantallen dan is direct een m.e.r. plicht aan de orde. Indien de activiteit beneden de drempelwaarde ligt, is er sprake van een m.e.r.-beoordelingsplicht.

A1: Oprichting, wijziging of uitbreiding die betrekking heeft op meer dan:

1) 85.000 plaatsen voor mesthoenders;
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

Bij elk plan is sprake van invloed op het milieu, maar deze zijn niet altijd zodanig dat normen worden overschreden.
Initiatiefnemer wil op de locatie aan de Halle-Heideweg 1 te Halle in Bronckhorst de installatie wijzigen voor het houden van melkvee. Op basis van de kenmerken van het project en de omgeving waarin het project plaatsvindt, zouden er aanzienlijke gevolgen voor het milieu kunnen voordoen. Uit de kenmerken van de activiteit en de beschreven milieugevolgen volgt dat belangrijke nadelige milieugevolgen zijn uitgesloten.

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

3.1 Rubriek milieuzorg

3.1.1 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 gebruiksruimte 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.

3.1.2 Monitoring en Registraties

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. De leaflets van de stalsystemen in deze aanvraag bevinden zich in de bijlage.

Overige aspecten

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	m3	Logboek/jaarnota's
Energieverbruik	Jaarlijks	kWh en m3	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
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
Afvoer melk	Per vracht	Hoeveelheid en samenstelling	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Keuring blusmiddelen	1 x per 2 jaar	Controle door erkend bedrijf	Logboek/registratie op blusmiddel zelf

3.2 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 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 4.8181 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.

Melkrundvee en vleeskalveren

Voor melkrundvee en vleeskalveren staan er emissiegrenswaarden voor ammoniak in het Besluit activiteiten leefomgeving (artikelen 4.818 en 4.819). welke grenswaarde er geldt, is afhankelijk van het moment dat de stal is gebouwd en klaar voor gebruik.

De enige uitzonderingen waarvoor de emissiegrenswaarde voor ammoniak niet geldt is:
- Een vrijloopstal, dit is een stal zonder ligboxen en met een zachte vochtdoorlatende of absorberende bodem. De oppervlakte van de stal is minimaal 10 m2 maal het aantal koeien.
- een bestaande traditionele stal van vóór 1 april 2008.
- Een stal die wordt gebruikt om dieren biologisch te houden én is gebouwd voor 1 juli 2015.
- Een stal die is gebouwd voor 1 juli 2015 én de koeien grazen buiten.

Tabel 4.8181: emissiegrenswaarden voor ammoniak (kilogram ammoniak per dierplaats per jaar)

Diercategorie: rundvee	Kolom A (stal gebouwd op of na 1 april 2008 en voor 1 juli 2015)	Kolom B (stal gebouwd op of na 1 juli 2015 en voor 1 januari 2018)	Kolom C (stal gebouwd op of na 1 januari 2018)
Niet beweiden	12,2	11,0	8,6
Wel beweiden	13,0	11,0	8,6

Kolom A in plaats van kolom B
Voor een stal die is gebouwd op of na 1 juli 2015, geldt soms kolom A in plaats van kolom B. Dit is zo in de volgende gevallen:

- De stal was op 1 juli 2015 nog niet gebouwd, maar de omgevingsvergunning bouwen is wel verleend. Als de stal uiterlijk op 30 september 2016 klaar voor gebruik was, dan geldt kolom A en niet kolom B.
- De stal was op 1 juli 2015 nog niet gebouwd, maar op die datum was wel een aanvraag voor de omgevingsvergunning bouwen ingediend. Als dan de stal binnen 15 maanden nadat deze vergunning is verleend, klaar voor gebruik was, geldt kolom A en niet kolom B.

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								
Kolom A, B of C	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
NVT	2	HA 2.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee	20	4,4	4,4
NVT	4	HA 1.100		overige huisvestingssystemen	Melkkoeien	71	13	13
NVT	4	HA 1.100		overige huisvestingssystemen	Melkkoeien	15	13	13
NVT	5	HA 1.100		overige huisvestingssystemen	Melkkoeien	74	13	13
NVT	5	HA 1.100		overige huisvestingssystemen	Melkkoeien	20	13	13
NVT	6	HA 2.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee	80	4,4	4,4
NVT	10	HA 1.100		overige huisvestingssystemen	Melkkoeien	30	13	13
NVT	10	HA 2.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee	55	4,4	4,4
C	4	HA 1.34	OW 2019.01.V1	Ligboxenstal met vlakke vloer voorzien van rubberen sleufvloer, met vlakke langssleuven en geprofileerd rubber (hellende V-vorm) met groeven en nopjes tussen de langssleuven, met vingermestschuif	Melkkoeien	22	8,6	8

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

3.2.1 Conclusie Besluit activiteiten leefomgeving

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

3.3 Geur door het houden van landbouwhuisdieren in een dierenverblijf

3.3.1 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'

3.3.1.1 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, een minimumafstand van 50 of 100 m. Hiervan kan een gemeente in het omgevingsplan afwijken. Maar niet verder dan de aangegeven ondergrens.
- minimaal 50 of 100 m afstand tot agrarische bedrijfswoningen. Dit geldt ook voor:
  - voormalige agrarische bedrijfswoningen die op of na 19 maart 2000 geen onderdeel waren van een veehouderij
  - voor ruimte-voor-ruimtewoningen
- een minimumafstand van gevel-tot-gevel van 25 of 50 m. Bijvoorbeeld van gevel van stal tot gevel van woning buurman.

3.3.1.2 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.

3.3.1.3 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.

3.3.1.4 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	Dorpsstraat 1 Halle	380 m
Burger in het buitengebied	Halle-Heideweg 3, Halle	90 m
Agrarische bedrijfswoning	Aaltenseweg 31 Halle	330 m

3.3.1.5 Dieren zonder geur-emissiefactoren

Vaste afstanden

Het gaat hierbij enerzijds om de afstand tussen de buitenzijde van een geurgevoelig object en het dichtstbijzijnde emissiepunt van het betreffende gedeelte van de inrichting. Deze afstand moet minimaal 50 meter te zijn. Anderzijds gaat het om de afstand tussen de buitenzijde van een geurgevoelig object en de dichtstbijzijnde buitenzijde van een dierenverblijf (stal) van het betreffende gedeelte van de inrichting. Deze afstand moet minimaal 25 meter zijn.

Toetsing aanvraag

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.

3.4 Geur door andere landbouwactiviteiten

In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) staan in paragraaf 5.1.4.6.4 (geur door andere agrarische activiteiten) instructieregels voor het opslaan van 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:

3.4.1 Opslaan van vaste mest

Type agrarische bedrijfsstof	Afstand opslag tot geurgevoelig gebouw
Vaste mest (opslag <600 m^3)	166 m

3.4.2 Opslaan kuilvoer en vaste bijvoedermiddelen

Type agrarische bedrijfsstof	Opslag afgedekt ja/nee	Afstand opslag tot geur gevoelig gebouw
Kuilvoer (maïs/gras)	ja	78 m
Niet-verpompbare bijvoedermiddelen	ja	180 m

3.4.3 Opslaan drijfmest

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	2.350 m^3	120 m	> 400 m

3.5 Luchtkwaliteit

Bij het uitvoeren van milieubelastende activiteiten (mba's) kan er sprake zijn van luchtverontreiniging. De omgevingswet bevat instrumenten en regels die de kwaliteit van de binnen- en buitenlucht bewaken en beschermen.

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. Provincies en gemeenten kunnen lokale omgevingswaarden opstellen in hun omgevingsverordening of omgevingsplan.

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) en stikstofdioxide (NO2) 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 NO2 en 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: emissie fijnstof

Omschrijving	Gram/sec	Gr/jaar
Bestaande vergunning	0,001242263	39176
Aangevraagde vergunning	0,001242263	39176
Gelijk		

3.5.1 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 of een OBM fijnstof in principe 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 I&M in samenwerking met InfoMil een NIBM-rekentool ontwikkeld.

3.5.1.1 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.

3.5.1.2 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 Halle-Heideweg 3, Halle. De afstand tot deze woning bedraagt ca. 90 meter, gemeten vanaf het dichtst bijgelegen emissiepunt.

Uit de tabel 'emissie fijnstof' blijkt dat er sprake is van een gelijk blijvende hoeveelheid fijnstof. In onderhavige situatie vinden er derhalve geen negatieve gevolgen plaats van de luchtkwaliteit, het plan past binnen deze regelgeving.

3.5.2 Eindconclusie luchtkwaliteit

De aanvraag voldoet aan de wettelijk gestelde normen. Deze wetgeving staat vergunningverlening niet in de weg.

3.6 Geluid

Als milieuaspect speelt geluid vooral een lokale rol. Daarom is de aanvaardbaarheid van geluid onder de Omgevingswet vooral een decentrale afweging. Gemeenten geven met het omgevingsplan voor elke locatie in de gemeente de gewenste geluidskwaliteit (akoestische kwaliteit) vorm. In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) staan instructieregels waaraan de direct werkende regels in het omgevingsplan moeten voldoen. De direct werkende regels gelden voor degene die een activiteit verricht. Gemeenten kunnen in het omgevingsplan afwijken van de standaardwaarden, hiervoor kan gebruik gemaakt worden van de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening.

3.6.1 Bedrijfstijden

Normale werktijden			
Werkdagen	Maandag t/m vrijdag	Zaterdag	zondag
Werktijden	7.00 – 23.00 uur	7.00 – 19.00 uur	7.00 – 19.00 uur
Laad- en lostijden	7.00 – 23.00 uur	7.00 – 19.00 uur	

Afwijkende werktijden[1]			
Werkdagen	Maandag t/m vrijdag	Zaterdag	zondag
Werktijden	23.00 – 7.00 uur		
Laad- en lostijden	23.00 – 7.00 uur		

3.6.2 Beschrijving geluid en trillingen inrichting

De inrichting is gelegen in het agrarisch buitengebied. Voor een dergelijke omgeving geldt op grond van de Handreiking industrielawaai en vergunning (21 oktober 1998) de richtwaarde voor landelijk gebied, te weten 40 dB(A) als etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT). In de omgeving van de inrichting zijn meerdere (agrarische) bedrijven gelegen.

Voor de bepaling van de geluidbelasting moeten woningen van derden worden aangemerkt als geluidgevoelige gebouwen. De geluidshinder van de milieubelastende activiteit wordt zoveel mogelijk beperkt door te zorgen dat zoveel mogelijk aan- en afvoerbewegingen plaatsvinden tijdens de dagperiode. Gezien de achtergrondbelasting en de grote afstand tot geluidsgevoelige gebouwen kan redelijkerwijs worden aangenomen dat de geluidsbelasting naar de omgeving (de geluidshinder) beperkt blijft.

Tabel: Geluid-/trillingsbronnen binnen de inrichting

Activiteit	Frequentie	Omschrijving	Reële tijd Per etmaal	Periode	LW dB(A)
Melkmachine	2x dag	Met de melkmachine worden de koeien gemolken.	4 uur	Dag avond nacht	84
Koelmachine	continue	De koelmachine koelt de melk in de melktank.	continue	Dag avond nacht	82,8

3.6.3 Beschrijving geluid IBS

In deze aanvraag bestaat de IBS voornamelijk uit oogstwerkzaamheden. Het gaat hierbij dan bijvoorbeeld om het maaien van grasland en het inkuilen hiervan. Dit is sterk weersafhankelijk, er zijn situaties denkbaar dat het gras gemaaid is en los ligt maar er de volgende dagen regen wordt voorspeld. Dan moet het gras direct ingekuild worden en het kan dan zijn dat er na 19.00 uur nog verkeersbewegingen hiervoor plaatsvinden. Het gaat dan om de aanvoer van gras en het aanrijden in de kuil. Wanneer dit is, is niet op voorhand in te schatten, wel zal dit in de voorjaar/zomerperiode zijn.

[1] *Maximaal 12x per jaar voor het laden en lossen van dieren en oogstwerkzaamheden*

Ook valt te denken aan het laden van mest voor het uitrijden op het land. Ook dit is (gedeeltelijk) weersafhankelijk. Er wijzigt hierin niets ten opzichte van de vigerende situatie want het aantal dieren wijzigt niet en ook niet de hoeveelheid grasland.

3.7 Activiteiten Natuur

Nieuwe veehouderijen of de uitbreiding van bestaande veehouderijen kunnen effect hebben op de aanwezige flora en fauna en nabijgelegen natuurgebieden. Bij het toelaten van (of uitbreiding van) veehouderijen in het omgevingsplan of via een omgevingsvergunning omgevingsplanactiviteit speelt natuur mee bij een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Het is aan het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning om te controleren of de aanvraag voor een omgevingsvergunning volledig is. Essentieel is dat de gemeente toetst of de initiatiefnemer al dan niet terecht heeft aangegeven of de handeling gevolgen heeft voor beschermde soorten of gebieden. Dit is het geval als een initiatiefnemer vooraf geen aparte Natura 2000- activiteit of Flora- en fauna-activiteit heeft aangevraagd en de gemeente redelijkerwijs kan weten dat er beschermde natuurwaarden in het geding kunnen zijn.

Gebiedsbescherming
Het toelaten van veehouderijen kan effect hebben op natuurgebieden. Bijvoorbeeld door stikstoftoename als gevolg van het houden van dieren of verkeersbewegingen, of door ammoniakemissie.
De beschermde natuurgebieden zijn:

- Natura 2000-gebieden → De minister van Landbouw, Natuur en Visserij (LNV) wijst deze gebieden aan.
- Nationaal Natuurnetwerk Nederland (NNN) → De provincie wijst deze NNN-gebieden aan. Ook heeft het Rijk een aantal gebieden aangewezen.
- Gebieden met bijzondere natuurwaarden → De provincie of de minister van Landbouw, Natuur en Visserij (LNV) wijst deze gebieden aan.
- Zeer kwetsbare gebieden, in het geval de provincie deze heeft aangewezen.

3.7.1 Natura2000 gebieden

In de omgeving van het bedrijf liggen een aantal Natura2000-gebieden. De dichtstbijzijnde is “Stelkampsveld”, deze ligt op 13 kilometer vanaf het bedrijf van initiatiefnemer.

Figuur: Ligging Natura2000-gebieden t.o.v. bedrijf initiatiefnemer (blauwe bolletje)



Bron: provincieoverijssel.nl

Als een agrarisch bedrijf activiteiten wil uitvoeren die nadelige gevolgen kunnen hebben voor Natura2000-gebieden is daar in veel gevallen toestemming in het kader van Natura 2000-activiteit onder de Omgevingswet voor nodig. Voor deze toestemming is de provincie het bevoegd gezag. Dit is een aparte, op zich zelf staande procedure. Volledigheid halve geven we wel een overzicht van de ligging van de gebieden ten opzichte van de locatie.

3.7.2 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. 1,3 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

3.7.3 Zeer kwetsbare natuur (Wav-gebieden)

Eisen die voorheen in de Wet ammoniak veehouderij (Wav) stonden, kunnen in de omgevingsverordening staan. Het gaat daarbij om bescherming van zeer kwetsbare gebieden (natuurgebieden) tegen ammoniak. Om deze gebieden was een zone van 250 meter waar extra eisen

waren gesteld. Middels instructieregels in de omgevingsverordening zijn deze regels ingebed. Deze regels kunnen ook gaan over het herstel, de verbetering en de uitbreiding van Natuurnetwerk Nederland-gebieden. Daarnaast kunnen ze gaan over de wezenlijke kenmerken en waarden daarvan (artikel 7.8 lid 2 Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)). Provincies kunnen dus verdergaande regels opstellen dan opgenomen in afdeling 7.3 van het Bkl. De inhoud van de regels nemen gemeenten op hun beurt weer op in het omgevingsplan (artikel 7.8, lid 1 Bkl).

De activiteit vindt niet plaats in een zeer kwetsbaar gebied of verzuringsgevoelig gebied. Het dichtst bijgelegen kwetsbaar gebied is gelegen op ca. 1.400 m afstand. De Omgevingswet stelt geen aanvullende criteria.

Figuur: ligging initiatieflocatie (blauwe bolletje) t.o.v. Wav-gebieden



Bron: pdok

3.7.3.1 Flora en fauna-activiteit

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 flora- en fauna-activiteit.

Het voornemen ziet niet toe op sloopwerkzaamheden, kappen van bomen, verwijderen van beplanting of dempen van sloten. De voorgenomen uitbreiding vindt plaats op het erf. Dit vormt vanwege het gebruik geen geschikte habitat voor beschermde soorten. Gezien het voorgaande is van een negatief effect van de voorgenomen activiteiten op beschermde flora en fauna dan ook geen sprake. Voor de voorgenomen activiteiten is geen Flora- en fauna-activiteit nodig.

3.8 Bodem

Voor milieubelastende activiteiten staan in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) algemene rijksregels. Voor milieubelastende activiteiten waarbij bodemverontreiniging kan ontstaan, staan in het Bal maatregelen die de bodem beschermen.

3.8.1 Verwaarloosbaar en aanvaardbaar bodemrisico

Als binnen een inrichting bodembedreigende bedrijfsmatige activiteiten worden verricht, moet de kans op bodemverontreiniging tot een verwaarloosbaar minimum worden teruggebracht.

In de Omgevingswet staan algemene voorschriften opgenomen ten aanzien van bodembedreigende activiteiten. Deze voorschriften betreffen verplichte maatregelen en voorzieningen om tot een 'verwaarloosbaar bodemrisico' te komen.

Bodembeschermende voorzieningen moeten zo zijn uitgevoerd dat het morsen/lekken (spills) van bodembedreigende vloeistoffen effectief wordt opgevangen en opgeruimd. Brandbare vloeistoffen en giftige stoffen moeten direct worden opgeruimd. Verder moet de voorziening bestand zijn tegen de inwerking van de stof en genoeg opvangcapaciteit bieden.

3.8.2 Bodemonderzoek

Bij een aantal activiteiten is voorafgaand aan de activiteit bodemonderzoek van de landbodem nodig. De voorschriften voor het voorafgaand bodemonderzoek staan in paragraaf 5.2.2 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Er zijn regels over welk type onderzoek nodig is, aan welke normen het onderzoek moet voldoen en over lozingen van vrijkomend afvalwater. Voorafgaand bodemonderzoek is iets anders dan een nulonderzoek bodem. Een nulonderzoek bodem laat een initiatiefnemer namelijk uitvoeren voorafgaand aan het starten van bepaalde milieubelastende activiteiten. Het nulonderzoek richt zich specifiek op bodembedreigende stoffen die bij die milieubelastende activiteit horen. Een voorafgaand bodemonderzoek richt zich juist op verontreinigingen die al in de bodem zitten, omdat dit relevant is voor degene die op een locatie gaat bouwen, graven of saneren.

Het uitvoeren van een nulonderzoek is niet verplicht bij de bodembedreigende activiteiten die onder de algemene regels van het Bal vallen. De initiatiefnemer kan op vrijwillige basis wel een nulonderzoek uitvoeren.

Het nulonderzoek bij de start van een activiteit is geen milieubeschermende maatregel. Maar de initiatiefnemer kan het wel gebruiken voor het eindonderzoek.
Het uitvoeren van het nulonderzoek is wel verplicht voor vergunningplichtige activiteiten die bodembedreigend zijn (IPPC-installaties). Zie artikel 7.27, onder c, van de Omgevingsregeling. De aanvrager verstrekt bij de aanvraag van de omgevingsvergunning een rapport van het nulonderzoek.

Paragraaf 5.2.1 van het Bal (eindonderzoek bodem) regelt het eindonderzoek. Deze paragraaf geldt alleen als deze ook is aangewezen bij de betreffende activiteit. Het Bal geeft dus bij iedere activiteit aan of bij beëindiging van de activiteit een eindonderzoek nodig is.

Het bevoegd gezag toetst het eindonderzoek aan het nulonderzoek, aan de geldende bodemkwaliteitskaart of aan de achtergrondwaarde van het Besluit bodemkwaliteit. Wie vervuilt, moet dit opruimen. Blijkt uit de vergelijking tussen bovenstaande herstelopties en de eindsituatie dat de bodem is verontreinigd of aangetast? Dan moet de ondernemer de bodemkwaliteit herstellen.

3.8.3 Algemene zorgplicht

Het beschermingsniveau voor de bodem blijft hetzelfde onder de Omgevingswet. De zorgplicht verplicht iedereen bij (dreigende) bodemverontreiniging of aantasting tot het nemen van alle maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden gevraagd. Dit gaat zowel om het voorkomen als het ongedaan maken van verontreinigingen en aantastingen. Met de komst van de Omgevingswet verandert dit niet.

Het aanknopingspunt zijn de milieubelastende activiteiten die in hoofdstuk 3 van het Bal zijn aangewezen. Hiervoor geldt de specifieke zorgplicht in art. 2.11 van het Bal. Deze zorgplicht geldt voor iedereen die een aanwezen mba uivoert en zal door de initiatiefnemer in acht worden genomen.

3.8.4 Bodembeschermende voorzieningen

Bodembeschermende voorzieningen moeten aan de best beschikbare technieken (BBT) voldoen om bodemverontreiniging te voorkomen. Alle informatie over beste beschikbare technieken voor

bodembescherming staat in het document Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen (BB-CVM). Dit is de opvolger van de NRB (Nederlandse Richtlijn Bodembescherming).

Voor activiteiten die onder het Bal vallen, is het niet noodzakelijk om naar het BB-CVM te kijken. Het Bal geeft per bodembedreigende activiteit aan wat de minimale bodembeschermende voorziening is die moet worden toegepast. Daarnaast geeft het Bal in paragraaf 5.4.2 Bodembeschermende voorzieningen aan waar deze voorzieningen aan moeten voldoen. Alle bodembeschermende voorzieningen in het Bal voldoen aan BBT.

3.8.4.1 Bodembeschermende voorzieningen paragraaf 5.4.2 Bal

In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) is paragraaf 5.4.2 'Bodembeschermende voorzieningen' alleen van toepassing als dat bij milieubelastende activiteiten in de hoofdstukken 3 of 4 van het Bal is bepaald. Voor vergunningplichtige activiteiten moet uit het informatiedocument BB-CVM blijken of bodembeschermende voorzieningen noodzakelijk zijn.

Verschillende typen bodembeschermende voorzieningen
Een bodembeschermende voorziening is een:

- vloeistofdichte bodemvoorziening
- aaneengesloten bodemvoorziening
- elementenbodemvoorziening
- lekbak
- geomembraanbaksysteem 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 (vloei)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.

3.8.5 Bodembedreigende activiteiten in het voornemen / de aanvraag

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de (voorgenomen) bodembedreigende activiteiten welke plaatsvinden binnen de inriching en hoe het bedrijf bodemverontreiniging voorkomt.

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 opgeslagen in mestkelders onder de stallen en een mestbassin. Deze voldoen aan de voorschriften in paragraaf 4.86 van het Bal en de eisen van de Handleiding Bouwtechnische Richtlijnen Mestbassins[2]. De vloeren en de wanden zijn met een aaneengesloten bodem uitgevoerd.
Opslag van niet-verpompbare mest	Opslag van niet-verpompbare mest (vaste mest) vindt plaats op een aaneengesloten bodemvoorziening, welke afwaterend naar een afvoerpunt is aangelegd. Deze afvoer is aangesloten op een mestdichte opslagvoorziening. De inhoud van deze opvangput wordt periodiek overgepompt naar de mestkelder om samen met de drijfmest conform de meststoffenwet uitgereden te worden.
Opslag reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage	Reinigings- en ontsmettingsmiddelen worden boven een lekbak opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagkast.
Opslag bestrijdingsmiddelen in emballage	Bestrijdingsmiddelen worden boven een lekbak opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagkast of -ruimte. De vloeibare bestrijdingsmiddelen worden boven een lekbak op een aaneengesloten bodemvoorziening opgeslagen in gesloten emballage. De vaste bestrijdingsmiddelen worden opgeslagen in zakken. De zakken staan in een opvangbak op een aaneengesloten bodemvoorziening. De opslag van bestrijdingsmiddelen voldoet aan de bepalingen van de PGS15.
Opslag van vaste kunstmeststoffen	Opslag van vaste kunstmeststoffen vindt plaats in de originele verpakking in een afgesloten ruimte of in een speciaal daarvoor bestemde kunstmest silo. De opslag voldoet aan de voorschriften in PGS7.
Opslag dieselolie	De dieselolie wordt opgeslagen in een bovengrondse dubbelwandige tank. 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 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 kadaverplaat. De opslag van kadavers voldoet aan de Regeling dierlijke producten.
Opslag kuilvoer in sleufsilo's / opslag van niet-verpompbare bijvoedermiddelen	De kuilvoeropslag en/of opslag voor niet-verpompbare bijvoedermiddelen is voorzien van een elementenbodemvoorziening welke afwatert naar een afvoerpunt. Het percolaat en vervuild hemel- en reinigingswater wordt opgevangen in een mestdichte opvangput. De inhoud van de opvangput wordt periodiek

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

Bodembedreigende activiteit	Bodembeschermende maatregel
	overgepompt naar de mestkelder om samen met de drijfmest conform de meststoffenwet uitgereden te worden.

3.9 Water

3.9.1 Overzicht waterverbruik

In het voornemen wordt gebruik gemaakt van leidingwater. Leidingwaterverbruik wordt jaarlijks geregistreerd door het waterleidingbedrijf. Het bedrijf verbruikt jaarlijks ca. 16.000 m³ water

Schatting waterverbruik	
Drinkwater dieren	15.000 m³/jaar
Reinigingswater	285 m³/jaar
Spoelwater	760 m³/jaar

3.9.2 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	180 m³/jaar (vuilwaterriool)
Reinigingswater stallen/spoelplaats	285 m³/jaar (mestput)
Spoelwater melkinstallatie	760 m³/jaar (vuilwaterriool)

3.9.3 Overzicht hemelwater

Het verhard oppervlak neemt in de aangevraagde situatie niet toe.
Het schone hemelwater wordt afgekoppeld en op het terrein en omliggende landbouwgronden geïnfiltreerd.

3.10 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 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.

3.10.1 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		Erkend inzamelaar
Metaal	1x jaar	100 kg	container		Erkend inzamelaar
Glas	1x 4 wkn	5 kg	container		Erkend inzamelaar

Plastic	1x 4 wkn	25 kg	container		Erkend inzamelaar
Gft/groen-afval	1x 2 wkn	100 kg	container	250 kg	Erkend inzamelaar
Kadavers[3]	afroep	8 ton	kadaverplaats		Destructor Rendac

3.10.2 Gevaarlijke afvalstoffen

Soort afval	Afvoer-frequentie	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
Afgewerkte olie	Indien nodig, maar minstens 1x per jaar		Vat		Erkend inzamelaar

3.11 Gegevens aanwezige stoffen

3.11.1 Opslag gevaarlijke stoffen

Soort	ÀDR-klasse	opslag boven-/ ondergronds	Hoeveelheid/ max. opslag	Uitvoering Opslag
Dieselolie	3.3	Bovengronds	5000 liter totaal	Tank
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	60 liter	In lekbak
Koelgas R407C	2.1	Bovengronds	1 kg	Koeling
Diergeneesmiddelen	6.2	Bovengronds	10 kg	In lekbak

3.11.2 Opslag overige stoffen

Soort product	Wijze van opslag	Max. hoeveelheid (ton of m3)
Mengvoer	Silo's bij bedrijfsgebouwen	Zie tekening
Kadavers	Kadaverkar	
Kunstmest	Polyester silo	13 ton
Drijfmest	Kelders onder de stal en/of Mestbassin	4.155 m3
Vaste mest	Mestplaat	210 m3

3.12 Energie

In het kader van de regels over energiebesparing is het van belang te weten wat het energieverbruik van het bedrijf is.

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.

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

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 dat het bevoegd gezag een energieonderzoek kan eisen

3.12.1 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
Olie	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	3.500 m^3
Elektriciteit	120.000kWh
Diesel	23.000 liter

Op basis van bovenstaande gegevens kan het bedrijf gezien worden als grootverbruiker

3.13 Paragraaf externe veiligheid en calamiteiten

3.13.1 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 beperkten. 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.

3.13.1.1 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

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.

3.13.1.2 Buisleidingen en hoogspanningsleidingen

In de directe nabijheid van de locatie zijn geen buisleidingen of hoogspanningsmasten gelegen.
De voorgenomen activiteiten vinden niet plaats binnen een belemmeringengebied buisleidingen of hoogspanningsmasten.

3.13.2 Calamiteiten

3.13.2.1 Stroomstoringen

Het bedrijf is niet sterk afhankelijk van stroom.
Op het bedrijf is een noodstroomaggregaat aanwezig die de melkinstallatie voorziet van stroom.

3.13.2.2 Besmettelijke dierziekten

Op het moment dat een veewetziekte uitbreekt in Nederland, worden door het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie maatregelen afgekondigd om verspreiding van deze ziekte zo veel mogelijk te voorkomen. In de praktijk betekent dit vooral dat vervoer van dieren en mest in een bepaalde zone rondom de smethaard voor een bepaalde periode is verboden. Binnen het bedrijf wordt gestreefd naar een hoge gezondheidsstatus, aangezien dit ten goede komt van de groei en de gezondheid van de dieren. Het bedrijf zal bij deze calamiteit de aanwezige dieren in de afdelingen gehuisvest laten waar ze op dat moment liggen. Gezien de beschikbare oppervlaktes zal op deze locatie de eerste weken geen probleem ontstaan voor dierwelzijn.

3.13.2.3 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.

3.13.2.4 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 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”.

3.13.2.5 Opslag droogvoer in silo’s

Door bulkwagens wordt mengvoer in de voersilo’s geblazen. Door de ontluchtingsbuis 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.

3.13.2.6 Opslag dieselolie in bovengrondse tank en opslag dieselolie noodstroomaggregaat

Hierbij wordt verwezen naar paragraaf Bodem.

3.13.2.7 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”.

3.13.2.8 Opslag van gewasbeschermingsmiddelen en biociden

Gewasbeschermingsmiddelen en biociden worden opgeslagen als gevaarlijke stof volgens PGS 15, die deze middelen niet apart onderscheidt. Op grond van artikel 4.6 en bijhorende tabel 4.6 van de ministeriële regeling dient de opslag van deze middelen en de constructie van de opslagvoorziening bij een hoeveelheid van 400 kilogram of liter (of meer) aan de PGS 15 te voldoen.
Er wordt minder dan 400 kilogram of liter aan gewasbeschermingsmiddelen en biociden opgeslagen op het bedrijf. Zie verder de “paragraaf Bodem”.

3.13.2.9 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”.

3.13.3 Zorg- en meldingsplicht

Artikel 15.11 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) gaat over het onverwijld informeren van het bevoegd gezag als er een ongewoon voorval heeft plaatsgevonden. Bij ongewone voorvallen in een inrichting waarbij milieuschade ontstaat of dreigt te ontstaan, moet degene die de inrichting drijft onmiddellijk maatregelen nemen. Tevens moet het voorval zo spoedig mogelijk aan het bestuursorgaan dat de omgevingsvergunning heeft verleend, worden meegedeeld.

3.14 Dier- en volksgezondheid

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.

In deze paragraaf wordt nader ingegaan op de maatregelen op bedrijfsniveau ter voorkoming van insleep en verspreiding van dierziekten.

3.14.1 Maatregelen voor onderhavige melkveehouderij

Binnen de inrichting zijn maatregelen getroffen om de insleep en verspreiding van ziektekiemen te voorkomen en de uitstoot van stoffen te reduceren. Een goed ontwerp van de stal en goede bedrijfsvoering zijn hierbij erg belangrijk. Daarnaast minimaliseert een gezond dierbestand de kans op problemen met volksgezondheid. Het houden van melkvee vereist de nodige hygiëne-maatregelen om insleep en eventuele verspreiding van besmettelijke dierziekten zo veel mogelijk te voorkomen.

De volgende maatregelen worden getroffen:

- Periodieke reiniging en desinfectie van gebouwen en materialen

- Het voornemen betreft een nieuwe robotruimte en een uitbreiding van de ligboxenstal voor het melkvee, waarin een optimale diergezondheid mogelijk is.
- De jonge kalveren tot 6 maanden worden gescheiden van het melkvee en oudere jongvee gehuisvest.
- Het jongvee wordt op stro gehouden. Het kalf kan warm, zacht en comfortabel liggen en nestgedrag vertonen. Dit komt ten goede van de algehele gezondheid van jonge kalveren.
- De stallen worden goed geventileerd, zonder tocht. Hierdoor worden luchtweginfecties zoveel mogelijk voorkomen.

- Door zo minimaal mogelijk dieren aan te kopen wordt het inslepen van ziekten van buitenaf tot het minimum beperkt. Streven is naar een zo hoog mogelijke gezondheidsstatus op het bedrijf.

- Waar nodig zullen dieren preventief ingeënt worden.
- Het gebruik van antibiotica wordt zoveel mogelijk beperkt en er wordt voldaan aan de PVE-verordening voor antibioticaregistratie en verantwoord antibioticaverbruik.
- 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.

Met bovenstaande maatregelen wordt op een inzichtelijke en controleerbare manier de risico's voor de volksgezondheid geminimaliseerd.

4 Conclusie

Initiatiefnemer wil op de locatie aan de Halle-Heideweg 1 in Halle het bedrijf wijzigen voor het houden van melkvee. In dit rapport wordt een inventarisatie gegeven van alle passende preventieve maatregelen die het bedrijf uitvoert om hinder voor de fysieke leefomgeving te beperken.

Middels deze aanvraag wordt er toestemming gevraagd om bovenstaande activiteit(en) in de fysieke leefomgeving uit te voeren.

5 Bijlagen

5.1 Milieutekening

5.2 Leaflets stalsystemen