

**Vormvrije M.E.R.
beoordelingsnotitie**

Molenvelden 3, 5511 KB Knegsel



Colofon

Projectlocatie: Molenvelden 3, 5511 KB Knegsel

Datum: 09-05-2022 (aangepast 17-04-2023 + 11-12-2023)

Opgesteld door: **Van Dun Advies BV**

Raadhuisstraat 32
5126 CJ Gilze
T. 013 519 94 58

Postel 8
5711 ET Someren
T. 0493 745 015

E. info@vandunadvies.nl
I. www.vandunadvies.nl

Projectnummer: 96547.E054 / BC

Inhoudsopgave

1. Inleiding	5
2. Algemeen	6
2.1. Plaats en omgeving van de inrichting.....	6
2.2. Voorgenomen activiteit.....	6
3. Motivering van de activiteit	8
3.1. Doel van de activiteit.....	8
3.2. Omvang van de activiteit	8
3.3. Problemen indien het plan niet wordt uitgevoerd	9
3.4. Milieugevolgen indien het plan wordt uitgevoerd	10
3.5. Alternatieven	10
4. Kenmerken van de activiteit	11
4.1. Geldende vergunning(en)	11
4.2. Huisvesting dieraantallen aangevraagde situatie	11
4.3. Grondstoffen	12
4.3.1. Voerverbruik	12
4.3.2. Waterverbruik	12
4.3.3. Energie.....	12
4.4. Eind- en nevenproducten.....	13
4.5. Afvalproducten	13
5. Verontreiniging en hinder	15
5.1. Risico's van ongevallen en abnormale omstandigheden	15
5.2. Geur	15
5.2.1. Voorgrondbelasting	16
5.3. Ammoniak.....	16
5.4. Luchtkwaliteit	17
5.4.1. Fijnstof (PM ₁₀).....	17
5.4.2. Fijnstof (PM _{2,5})	18
5.4.3. Emissie NO _x	18
5.5. Besluit emissiearme huisvesting	19
5.5.1. Toetsing ammoniak	19
5.5.2. Toetsing fijnstof	19
5.6. Geluid	19
5.6.1. Geluidsuitstraling.....	19
5.6.2. Stiltegebieden	19
5.7. Bodem en grondwater	20
5.8. Oppervlaktewater	21
5.9. Volksgezondheid	21

6. Plaats van de activiteit	23
6.1. Natura 2000-gebieden.....	23
6.1.1. Stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.....	23
6.1.2. Overige effecten.....	23
6.2. Natuur Netwerk Nederland	23
6.3. Flora en fauna	24
6.4. Landschap.....	26
6.5. Bestemmingsplan.....	26
6.6. Provinciaal beleid	27
6.7. Archeologie, cultuurhistorie en aardkundige waarden.....	27
6.7.1. Cultuurhistorische- een aardkundige waarden.....	27
6.7.2. Archeologische waarden	28
7. Conclusie	29
8. Overzicht bijlagen	30

1. Inleiding

De initiatiefnemer exploiteert op dit moment een rundveehouderij aan de Molenvelden 3 te Knegsel. Het betreft een melkveehouderij met 200 melkkoeien, 140 stuks jongvee en 3 fokstieren. De initiatiefnemer is voornemens het bedrijf uit te breiden.

De belangrijkste wijzigingen zijn het uitbreiden van stal 6, en het wijzigen van de bezetting in de bestaande stallen. Daarnaast wordt een mestvergister gerealiseerd ten behoeve van de vergisting van eigen geproduceerde mest. Hiervoor is reeds een melding Activiteitenbesluit en Omgevingsvergunning beperkte milieutoets ingediend.

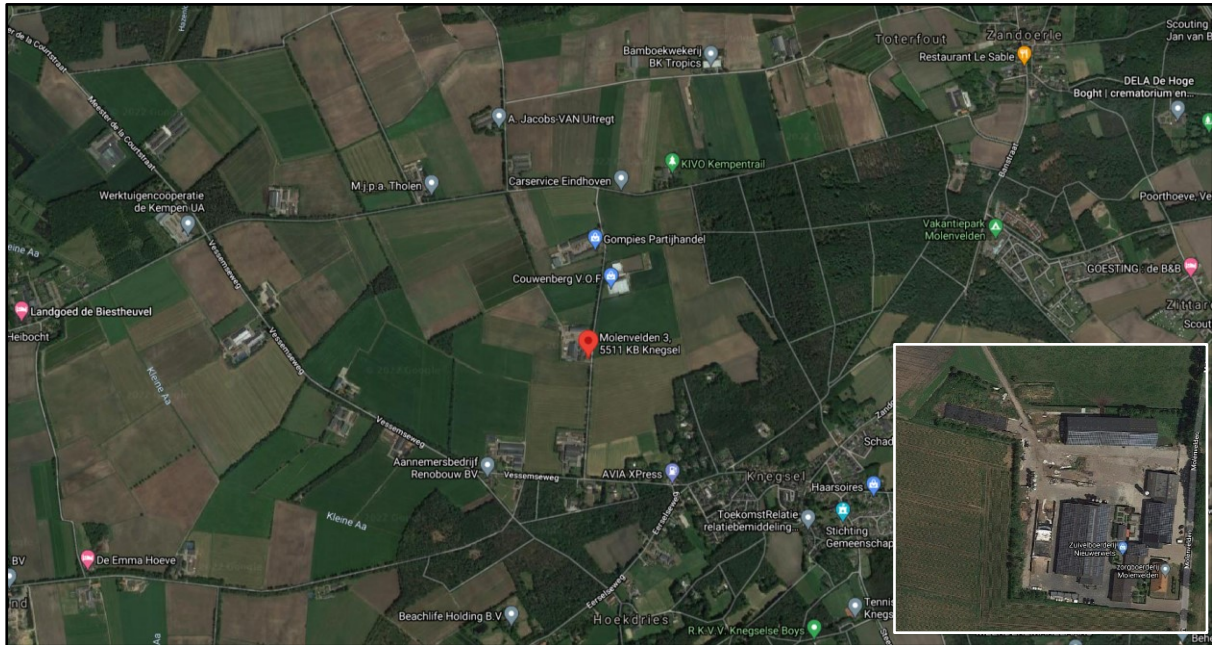
De beoogde bedrijfsopzet staat duidelijk weergegeven op de bijgevoegde plattegrondtekening in bijlage 1.

Op grond van het Besluit milieueffectrapportage (besluit MER) geldt voor uitbreidingen met meer dan 200 melk- en kalfkoeien en 340 vrouwelijk jongvee een directe mer-beoordelingsplicht. Onder deze grenswaarden geldt tevens een mer-beoordelingsplicht, dit is opgenomen in artikel 2, 5e lid onder b van het Besluit MER. In afwijking van een reguliere mer-beoordelingsplicht geldt voor uitbreidingen onder de grenswaarden zoals hierboven benoemd geen plicht tot publicatie van het besluit. Aangezien in de beoogde situatie sprake is van een uitbreiding (of wijziging) met 82 melk- en kalfkoeien. In deze situatie is dus sprake van een activiteit onder de D-drempel. Derhalve is sprake van een vormvrije m.e.r.-beoordeling.

2. Algemeen

2.1. Plaats en omgeving van de inrichting

De inrichting ligt aan de Molenvelden 3 te Knegsel. De kadastrale aanduiding is: gemeente Vessem, sectie M, nummer(s): 1047, 1048 en 163. Op onderstaande kaart is de locatie van het bedrijf weergegeven.



Afbeelding 1: Situering bedrijf in omgeving

De nabije omgeving van het bedrijf wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van meerdere (voormalige) agrarische bedrijven en diverse burgerwoningen in het buitengebied.

Het bedrijf ligt op circa 400 meter vanaf de bebouwde kom van Knegsel en op circa 2,8 kilometer van de bebouwde kom van Vessem. Op een afstand van 180 meter ligt de dichtstbijzijnde geurgevoelig object aan de Molenvelden 2. Dit betreft een winkel in het buitengebied.

2.2. Voorgenomen activiteit

Voor het bedrijf is op 9 december 2019 een melding Activiteitenbesluit geaccepteerd. Deze vergunning is de rechtsgeldige vergunning van het bedrijf. Ten opzichte van de rechtsgeldige toestemming vinden wijzigingen plaats. De belangrijkste wijzigingen zijn:

- Stal 2/2a wordt gebruikt als aflever- en quarantaineststal (- 32 melk- en kalfkoeien en 6 stuks jongvee);
- Stal 3 wordt ingekort en in gebruik genomen als berging/ opslag (- 20 stuks vrouwelijk jongvee);
- Verlagen bezetting stal 4 waardoor 49 stuks vrouwelijk jongvee gehouden worden (- 45 stuks vrouwelijk jongvee);
- Uitbreiden stal 6 met stal 6a zodat in de gehele stal 250 melk- en kalfkoeien en 3 fokstieren gehouden kunnen worden (+ 82 melk- en kalfkoeien). Nieuw te realiseren stal 6a wordt direct uitgevoerd conform stalsysteem BWL 2022.01. Het bestaande gedeelte van stal 6 wordt vanaf 1 juli 2024 (of zoveel eerder dan wel later als de aanvrager dit wenst of toepast) uitgevoerd conform stalsysteem BWL 2022.01;
- Kalverhutten worden gebruikt als
- Realiseren mestvergister (en toebehoren) ten behoeve van verwerking eigen mest. (zie melding Activiteitenbesluit en aanvraag Omgevingsvergunning beperkte milieutoets d.d. 10-03-2022)

Daarnaast worden nieuwe sleufsilos en een nieuwe voerloods gerealiseerd.

Na realisatie van de plannen ontstaat er een modern melkveebedrijf. De verwachting is dat na realisering van de plannen circa 2.871.000 liters melk wordt geproduceerd.

3. Motivering van de activiteit

3.1. Doel van de activiteit

Het doel van de activiteit is in hoofdzaak het uitbreiden van het bedrijf, om zo een efficiëntere en doelmatigere bedrijfsvoering te kunnen realiseren. De steeds kleiner wordende winstmarges in de intensieve veehouderij hebben tot gevolg dat tegen een lagere kostprijs moet worden geproduceerd. Dit is enkel mogelijk door middel van schaalvergroting, zodat alle vaste kosten kunnen worden uitgesmeerd over een groter aantal productie-eenheden.

Daarnaast voldoet de beoogde situatie aan de emissie-eisen conform de Interim omgevingsverordening van Noord-Brabant. Door emissiearme vloeren te realiseren wordt de ammoniakemissie gereduceerd waardoor wordt voldaan aan de eisen uit de Interim omgevingsverordening.

Het realiseren van de mestvergister zorgt voor een verlaging van de kostprijs. De geproduceerde drijfmest wordt gebruikt voor het opwekken van groene stroom. Dit betekent dat de elektriciteit welke gebruikt wordt op het bedrijf zelf opgewekt wordt en niet aangekocht hoeft te worden. Daarnaast zorgt de stikstofkraker ook nog voor kunstmest welke gebruikt wordt voor de bemesting van de akkers. Kunstmest hoeft derhalve ook niet meer te worden aangekocht. Tevens levert het bedrijf hiermee een bijdrage aan de verduurzaming van de veehouderij.

De dieren worden in de nieuwe bedrijfsopzet gehuisvest volgens de meest recente eisen van dierenwelzijn. Na realisatie van de geplande bedrijfsomvang voldoet het bedrijf milieutechnisch, gezondheidstechnisch, bedrijfseconomisch en qua dierenwelzijn aan de eisen van deze tijd. Verdere toekomstontwikkelingen en/of uitbreidingen zijn niet gepland.

3.2. Omvang van de activiteit

Onderstaand wordt een overzicht gegeven van de aanwezige en nieuw te realiseren gebouwen en wordt per gebouw omschreven welke veranderingen gaan plaatsvinden.

- Stal 2/2a wordt gebruikt als aflever- en quarantaineststal (- 32 melk- en kalfkoeien en 6 stuks jongvee);
- Stal 3 wordt ingekort en in gebruik genomen als berging/ opslag (- 20 stuks vrouwelijk jongvee);
- Verlagen bezetting stal 4 waardoor 49 stuks vrouwelijk jongvee gehouden worden (- 45 stuks vrouwelijk jongvee);
- Uitbreiden stal 6 met stal 6a zodat in de gehele stal 250 melk- en kalfkoeien en 3 fokstieren gehouden kunnen worden (+ 82 melk- en kalfkoeien). Nieuw te realiseren stal 6a wordt direct uitgevoerd conform stalsysteem BWL 2022.01. Het bestaande gedeelte van stal 6 wordt vanaf 1 juli 2024 (of zoveel eerder dan wel later als de aanvrager dit wenst of toepast) uitgevoerd conform stalsysteem BWL 2022.01;
- Kalverhutten worden gebruikt als
- Realiseren mestvergister (en toebehoren) ten behoeve van verwerking eigen mest. (zie melding Activiteitenbesluit en aanvraag Omgevingsvergunning beperkte milieutoets d.d. 10-03-2022)

Daarnaast worden nieuwe sleufsilos en een nieuwe voerloods gerealiseerd.

Vaste mestopslag/ dikke fractie

De opslagvoorziening voor vaste mest/ dikke fractie betreft een open opslag bestaande uit een vloeistofkerende vloer met vloeistofkerende wanden (max. 2 meter hoog). Op de opslagvoorziening is een mestscheider (schroefpers, elektrisch aangedreven) aanwezig waarmee het digestaat (vergiste mest) wordt gescheiden in een dikke en dunne fractie. Ten behoeve de opvang van perssappen is de vloer voorzien van een rioleringsstelsel welke vrijkomende perssappen opvangt in een afvoerput richting de mestkelder.

Vergister (inclusief navergister)

De vergister is een betonnen silo welke van binnenuit vocht- en gasdicht is afgesloten van de omgeving. Tijdens het vergistingsproces in de vergisters ontstaat biogas. Het biogas stijgt op vanuit het mengsel. Voor de opslag van biogas is boven de vergister een dubbel membraan gasdak voorzien, uitgevoerd

met een over- en onderdrukventiel. Een dubbelmembraan gasdak bestaat uit twee onafhankelijke daken boven elkaar. Het bovenste dak wordt continu op dezelfde hoogte gehouden door middel van een buitenluchtblower, zie zorgt voor overdruk in het gasdak, terwijl het onderste dak in hoogte varieert naarmate de hoeveelheid biogas die in het gasdak aanwezig is. Onder de vergister is een opslagvoorziening ten behoeve van het digestaat, welke tevens als navergister dient.

Container t.b.v. WKK (optie 1)

Naast de vergister is een container (zeecontainer) aanwezig. In de container staat de mestpomp opgesteld en de WKK (warmte-kracht-koppeling). In de WKK wordt het opgewekte biogas omgezet in stroom en warmte. De container wordt op het maaiveld geplaatst.

Gasopwerkingsinstallatie (optie 2)

De gasopwerkingsinstallatie waardeert het biogas op naar aardgaskwaliteit. Om groen gas te kunnen invoeden in het gasnet moet het exact dezelfde samenstelling hebben als aardgas.

Container t.b.v. mineralenscheiding

Naast de vaste mestopslag is een container (zeecontainer) aanwezig. In de container staan technische onderdelen ten behoeve van de mineralenscheider. De container wordt op het maaiveld geplaatst.

Spuiwatertanks t.b.v. mineralenscheiding

Naast de vergister staat een spuiwatertank ten behoeve van het spuiwater van de mineralenscheiding. De silo staat boven het maaiveld opgesteld.

Stikstofkraker

Met de stikstofkraker wordt stikstof gereduceerd. Dit wordt gedaan door middel van verdamping en de toepassing van een base (loog). Tijdens het verdampingsproces ontstaan 2 producten, ammoniak en restwater (spuiwater). Het water kan worden uitgereden op het land of gespreid over de roosters in de stal. Hiermee wordt het besmeurde oppervlak van de roosters schoon gemaakt. De ammoniak wordt gebruikt voor de productie van kunstmest.

Voor een uitgebreide toelichting van het vergistingsproces wordt verwezen naar bijlage 9.

In verband met de bereikbaarheid naar de genoemde bedrijfsonderdelen is het terrein grotendeels voorzien van erfverharding.

De realisatie van de nieuwe stal gebeurt als volgt: Allereerst wordt grond ontgraven. Het ontgraven gebeurt met behulp van mobiele kraanwagens en loader. Daarna worden de putten/ wordt de vloer van de stal gestort (beton met wapening). De wapening wordt handmatig aangebracht. Het storten gebeurt met betonwagens en betonpomp. Nadat de beton voldoende is uitgehard worden de vloerelementen aangebracht. Nadat de putten zijn gerealiseerd wordt de bovenbouw gerealiseerd. Met behulp van een mobiele kraan worden de spanten gehesen en gekoppeld. De wanden van de stal worden opgebouwd uit prefab betonelementen en prefab-sandwichpanelen. Het plaatsen van de wanden gebeurt met behulp van een takelkraan. Het dak wordt opgebouwd uit (isolatieplaten en) asbestvrije golfplaten. Dit gebeurt eveneens met behulp van een mobiele kraan. Na realisatie van de ruwbouw worden de hokinrichtingen en de technische installatie gerealiseerd. Dit gebeurt hoofdzakelijk handmatig met gebruik van de benodigde elektrische handgereedschappen.

3.3. Problemen indien het plan niet wordt uitgevoerd

In de nieuwe bedrijfsopzet kan efficiënter worden geproduceerd, en kunnen productiemiddelen efficiënter worden ingezet en kan de aanvoer van grondstoffen c.q. de afvoer van eindproducten in grotere hoeveelheden plaatsvinden. Door realisatie van het plan ontstaat een moderne veehouderij die milieutechnisch, bedrijfseconomisch en qua dierwelzijn voldoet aan de eisen van deze tijd. De locatie en opzet van het bedrijf zijn zodanig, dat er een makkelijk werkbaar situatie ontstaat en dat wordt voldaan aan de regelgeving ten aanzien van ammoniakemissie en geurhinder. In de nieuwe bedrijfsopzet kan tevens duurzamer worden geproduceerd, en kunnen de energiekosten op het bedrijf worden verlaagd. In de beoogde situatie wordt het bedrijf energieneutraal.

De beschikbare arbeid kan efficiënter worden ingezet en de gezondheidsstatus van het bedrijf zal verbeteren. Hierdoor zal het technische én financiële resultaat van het bedrijf verbeteren. Als het bedrijf zich niet ontwikkelt, is de omvang van het bedrijf gering en zal het bedrijf in de toekomst moeilijk kunnen concurreren op de internationale markt.

3.4. Milieugevolgen indien het plan wordt uitgevoerd

Het spreekt voor zich dat, indien het plan niet wordt uitgevoerd, de plaatselijke milieugevolgen niet zullen wijzigen. In deze situatie is sprake van een toename van het aantal dieren en een wijziging van het huisvestingssysteem. De milieugevolgen van de beoogde situatie worden verderop in deze notitie behandeld, per gevolg zal worden aangegeven of wordt voldaan aan de wetgeving. De milieugevolgen worden tevens behandeld in de conclusie.

3.5. Alternatieven

De gehele agrarische sector is onderhevig aan schaalvergroting, waardoor het bedrijf moet groeien om te kunnen concurreren. Gezien het vorenstaande zijn er een aantal opties. Modernisering op de huidige locatie of een andere locatie verwerven en daar het bedrijf verder ontwikkelen. De huidige locatie is zowel ruimtelijk als milieuhygiënisch geschikt voor de gewenste ontwikkeling. Een tweede locatie vergt een veel grotere investeringen en trekt een te zware wissel op de arbeidsverdeling op het bedrijf. Dit is zowel qua arbeid als economisch niet rendabel.

Een ander alternatief zou kunnen liggen in het houden van een ander categorie dieren. Om bedrijfstechnische redenen wil het bedrijf echter uitbreiden in de rundveetak. Het bedrijf heeft ervaring in het houden van melkvee. De ervaringen van afgelopen jaren hebben initiatiefnemer ervan overtuigd dat het bedrijf met het houden van melkvee een economisch rendabele bedrijfsvoering kan voeren.

4. Kenmerken van de activiteit

4.1. Geldende vergunning(en)

Momenteel wordt op de locatie een veehouderij geëxploiteerd met in totaal 200 melkkoeien, 140 stuks jongvee en 3 fokstieren. Voor deze aantallen dieren is een melding Activiteitenbesluit geaccepteerd op 9 december 2019 (kenmerk EER-2019-1309). In de onderstaande tabel is een overzicht weergegeven van de vergunde dieraantallen en de bijbehorende ammoniak-, geur-, en fijnstofemissie.

Tabel 1: Diertabel geaccepteerde melding Activiteitenbesluit d.d. 09-12-2019

Stal nr.	Huisvestingssysteem			Diercategorie	Aantal dieren/ dierplaatsen	Ammoniak		Geur (OU _e /s)		Fijnstof PM10 (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype	Code systeem- beschrijving			Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	OU _e /s /dier	Totaal OU _e /s	g/dier /jaar	Totaal gram
2a	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif	BWL 2010.34.V9 (Anders Beton (Ecovloer))	Melk- en kalffkoeien ouder dan 2 jaar	32	7	224,000	0		148	4736
2	A 3.100**	overige huisvestingssystemen	-	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	6	4,4	26,400	0		38	228
3	A 3.100	overige huisvestingssystemen	-	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	20	4,4	88,000	0		38	760
4	A 3.100	overige huisvestingssystemen	-	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	94	4,4	413,600	0		38	3572
6	A 1.100*	overige huisvestingssystemen	-	Melk- en kalffkoeien ouder dan 2 jaar	168	12,35	2074,800	0		118	19824
	A 7.100	overige huisvestingssystemen	-	Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	3	6,2	18,600	0		170	510
iglo's	A 3.100	overige huisvestingssystemen	-	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	20	4,4	88,000	0		38	760
						totaal NH₃	2933,400	totaal OU_e/s	0,0	totaal gram	30390

*Voor melk- en kalffkoeien met beweiden geldt volgens bijlage 2 van de Regeling Ammoniak en Veehouderij een reductiepercentage van 5% op de emissiefactoren voor melk- en kalffkoeien zoals weergegeven in bijlage 1 van de Regeling Ammoniak en Veehouderij (PAS 2015.08-01).

**In de RAV-lijst zijn nog geen emissiearme systemen voor vrouwelijk jongvee vastgesteld. Derhalve wordt bij de 6 stuks vrouwelijk jongvee, welke gehuisvest worden op de Ecovloer, gerekend met de emissiewaarden van 'overige huisvestingssystemen'.

4.2. Huisvesting dieraantallen aangevraagde situatie

Er wordt een nieuwe vergunning aangevraagd voor de uitbreiding van het agrarisch bedrijf. De volgende dierbezetting wordt aangevraagd:

Tabel 2: Diertabel aangevraagde situatie

Stal nr.	Huisvestingssysteem			Diercategorie	Aantal dieren/ dierplaatsen	Ammoniak		Geur (OU _e /s)		Fijnstof PM10 (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype	Code systeem- beschrijving			Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	OU _e /s /dier	Totaal OU _e /s	g/dier /jaar	Totaal gram
4	A 3.100	overige huisvestingssystemen	-	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	49	4,4	215,600	0		38	1862
6+6a	A 1.40*	ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in een helling van 3,5% in combinatie met een gierafvoerbuis en mestschuif	BWL 2022.01 (HCl W5.3)	Melk- en kalffkoeien ouder dan 2 jaar	250	5,9	1475,000	0		118	29500
	A 7.100	overige huisvestingssystemen	-	Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	3	6,2	18,600	0		170	510
						totaal NH₃	1709,200	totaal OU_e/s	0,0	totaal gram	31872

*Voor melk- en kalffkoeien met beweiden geldt volgens bijlage 2 van de Regeling Ammoniak en Veehouderij een reductiepercentage van 5% op de emissiefactoren voor melk- en kalffkoeien zoals weergegeven in bijlage 1 van de Regeling Ammoniak en Veehouderij (PAS 2015.08-01).

Conform systeembeschrijving BWL 2022.01 dient het emitterend oppervlak (= met mest besmeurd oppervlak) voor dit type vloer maximaal 5,5 m² per dierplaats te bedragen. Deze oppervlakte is inclusief de loopgangen, doorsteken, wachtruimte en doorlopen, exclusief melkstal en voerstoeper. Indien dewachtruimte dicht is uitgevoerd en hier buiten melktijden geen dieren worden gehouden telt deze niet mee als onderdeel van het mest besmeurd oppervlak.

In de beoogde situatie wordt stal 6 / 6a uitgevoerd met dit type emissiearme vloer. Het met mest besmeurde oppervlakte in stal 6 en 6a, berekend conform de systeembeschrijving, bedraagt 1.092,5 m². In stal 6 en 6a worden 250 melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar en 3 fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar gehouden. Dit resulteert in een emitterend oppervlak van 4,32 m²/dierplaats (1.092,5 m² / 253 dierplaatsen). Hiermee wordt voldaan aan de systeembeschrijving.

Voor de afvoer van mest van de roosters zijn mestschuiven aanwezig (zie tekening).

4.3. Grondstoffen

De aanvoer van grondstoffen binnen het bedrijf bestaat in hoofdzaak uit voer, water, elektriciteit en in dit geval aardgas.

4.3.1. Voerverbruik

De dieren wordt ruwvoer en krachtvoer gevoerd. Per dierplaats is ongeveer:

Tabel 3: jaarlijkse voerbehoefte

Diercategorie	Aantal	Kg voer per dierplaats per jaar	Totaal (ton)
Melk- en kalfkoeien ruwvoer	250	14.600	3.650
Melk- en kalfkoeien krachtvoer	250	1.825	456
Vrouwelijk jongvee	49	3.650	175
Fokstieren	3	6.000	18
		Totaal	4.303

4.3.2. Waterverbruik

Binnen de inrichting wordt invullen leidingwater gebruikt. Op het bedrijf is sprake van een beperkt waterverbruik. Het waterverbruik kan voor het grootste gedeelte worden toegeschreven aan drinkwater ten behoeve van de dieren. Op dit gedeelte kan geen waterbesparing worden toegepast omdat dan het dierwelzijn mogelijk in gedrang komt. Het waterverbruik per dierplaats bedraagt:

Tabel 4: jaarlijks waterverbruik

Diercategorie	Aantal	Liter per dierplaats per jaar	Totaal (m ³)
Melk- en kalfkoeien	250	36.000	9.000
Vrouwelijk jongvee	49	11.000	539
Fokstieren	3	14.000	42
		Totaal	9.581

Verder wordt er water gebruikt voor het reinigen/spoelen van de melkkamer/melktank/melkleiding etc. Tevens wordt een beperkte hoeveelheid water gebruikt bij de kaasmakerij en de zorgboerderij. Bij het inrichten van de nieuwe stal worden morsarme drinkwatervoorzieningen en gladde hokafscheidingen (eenvoudig te reinigen) toegepast.

4.3.3. Energie

Het energieverbruik op het bedrijf wordt in hoofdzaak bepaald door de melkinstallatie. Het elektriciteitsverbruik per dierplaats bedraagt circa:

Tabel 5: jaarlijks elektriciteitsverbruik

Diercategorie	Aantal	Kwh voer per dierplaats per jaar	Totaal
Melk- en kalfkoeien (inclusief vrouwelijk jongvee en fokstieren)	250	25	6.250
		Totaal	6.250

Daarnaast wordt een beperkte hoeveelheid elektriciteit gebruikt op bij de kaasmakerij en de zorgboerderij. Op het bedrijf worden diverse energiebeperkende maatregelen, zoals energiezuinige verlichting, isolatie en HR-verwarmingssystemen, toegepast. De huidige stand der techniek is hierbij het uitgangspunt.

Naast de beperking van het energieverbruik wordt er op het bedrijf ook energie opgewekt om zo, zo veel mogelijk, energieneutraal te zijn. De WKK ten behoeve van de monovergister zorgt voor de opwekking van elektriciteit. Daarnaast zijn zonnepanelen gerealiseerd op de daken. Deze elektriciteit wordt aan het net geleverd waardoor wordt bijgedragen aan de productie van groene stroom. Dit stroom kan weer op het eigen bedrijf worden gebruikt door deze van het net af te halen.

Op het bedrijf wordt aardgas verstoekt voor de verwarming van de bedrijfsgebouwen en bij de kaasmakerij en zorgboerderij. De hoeveelheid aardgas die wordt gebruikt is minimaal aangezien rundvee nauwelijks behoefte heeft aan extra warmte.

4.4. Eind- en nevenproducten

Het eindproduct bestaat uit melk. Er zijn in de beoogde situatie 319 melk- en kalfkoeien aanwezig, welke zorgen voor een melkproductie van 2.871.000 liter (ca. 9.000 melk per koe).

Verder komt er op het bedrijf drijfmest vrij. Drijfmest leent zich uitstekend voor de bemesting van landbouwgronden. Bij de afzet van deze mest wordt voldaan aan de regels van de Meststoffenwet en de Wet bodembescherming. De totale drijfmestproductie is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 6: berekening mestproductie

Diercategorie	Aantal	Mestproductie per dier (in m ³)	Totaal
Melk- en kalfkoeien	250	26	6.500
Vrouwelijk jongvee	49	6	288
Fokstieren	3	7,2	22
		Totaal	6.816

De mest wordt opgeslagen in de mestkelders en vervolgens getransporteerd naar de monovergister. Hiermee wordt een optimale omgeving gecreëerd, waarin uit de makkelijk afbreekbare organische stof in de mest biogas geproduceerd wordt. Dagelijks wordt een gedeelte van de onvergiste mest uit de vergistingstank geleid. Dit is het digestaat waarin alle nutriënten en de bestendige organische stof van mest beschikbaar zijn. Het digestaat wordt na het vergisten door de mestscheider geleid. Bij het scheiden ontstaat een dikke fractie en een dunne fractie. In de mineralenscheider (stikstofkraker) wordt de dunne fractie verder gestript. De dunne fractie en het spuiwater worden niet geloosd. Alle stoffen worden als meststof van het bedrijf afgevoerd, dan wel naar eigen gronden, dan wel via afzet naar derden.

Bij de vergisting van de drijfmest (afkomstig uit het eigen bedrijf) ontstaat biogas. Het biogas bestaat uit methaan dat is gevormd door bacteriën. In de WKK wordt het biogas omgezet in stroom en warmte.

4.5. Afvalproducten

De afvalstoffen die worden geproduceerd zijn beperkt tot kadavers. De uitval van het rundvee is nihil. Op het bedrijf komt tevens normaal bedrijfsafval vrij (huishoudelijk). De hoeveelheid bedraagt circa 1.000 kg/ jaar. Op het bedrijf komt bij onderhoudswerkzaamheden aan stalinrichting e.d. oud ijzer vrij. De hoeveelheid is afhankelijk van de grootte en soort onderhoud. Naar schatting gemiddeld circa dan 250 kg. oud ijzer/ jaar afgevoerd.

De afvalstoffen worden opgehaald (of gebracht naar) erkende inzamelaars/ vergunninghouders. Het bedrijfsafvalwater (o.a. reinigingswater van stallen en veetransport-wagens), dat binnen de inrichting ontstaat, wordt opgevangen in de drijfmestputten en samen met de digestaat uit de inrichting afgevoerd.

Enkel het afvalwater afkomstig van de hygiënesluis, kaasmakerij en zorgboerderij wordt gezamenlijk met het afvalwater vanuit de bedrijfswoning (privé) geloosd op het gemeentelijk riool. Voor de rest van de inrichting vinden geen lozingen van bedrijfsafvalwater plaats op het oppervlaktewater of de gemeentelijke riolering. Enkel schoon hemelwater wordt geloosd op het oppervlaktewater.

Andere afvalstoffen komen slechts incidenteel vrij.

5. Verontreiniging en hinder

De belangrijkste emissies die binnen de inrichting ontstaan zijn geluidemissie, ammoniakemissie, geuremissie en emissie van fijnstof. Ten behoeve van een omgevingsvergunning (onderdeel milieu) worden de nadelige effecten van deze emissie op de omgeving getoetst en beoordeeld.

5.1. Risico's van ongevallen en abnormale omstandigheden

Een gevaaraspect voor een veehouderij is het uitbreken van brand. Het ontstaan van brand levert een gevaar op voor mens en dier. Om een eventuele brand snel te kunnen bestrijden is het bedrijf voorzien van brandblussers en brandhaspels. Bij de bouw van de nieuwe stal worden, indien noodzakelijk, verschillende brandcompartimenten gesitueerd, wat brandvertragend werkt. Hierbij wordt aansluiting gezocht bij de eisen uit het Bouwbesluit 2012.

De mestvergistingsinstallatie met toebehoren (WKK, gasopwerkingsinstallatie en stikstofkraker) kan een risicobron zijn voor externe veiligheid. Bij het vergisten van gas ontstaat biogas. Deze gassen kunnen vanwege het mogelijk falen van een gaszak vrijkomen in de omgeving en tot explosie komen. Maatregelen om risico's van een mestvergistingsinstallatie te voorkomen zijn:

1. Afstand houden tot zeer kwetsbare gebouwen, kwetsbare gewouwen en (beperkt) kwetsbare locaties;
2. Een explosie veilige uitvoering van verschillende installatieonderdelen.

Voor externe veiligheid gelden er vaste afstanden voor het plaatsgebonden risico van mestvergistingsinstallaties. Dit blijkt uit bijlage VII van het Bkl, onderdeel A punt 6, en artikel 4.866 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Bijlage VII, onderdeel A van het Bkl gaat over niet-vergunningplichtige mestvergistingsinstallaties (monovergisting).

De vaste afstand is 50 meter vanaf het middelpunt van een gaszak waarin vergistingsgas wordt opgeslagen, tot de begrenzing van de locatie waarop de activiteit plaatsvindt. Als de locatie kleiner is of er bijvoorbeeld fysieke belemmeringen zijn, mag de afstand ook 50 meter zijn tot:

- het dichtbijzijnde kwetsbare, beperkt kwetsbare of zeer kwetsbare gebouw
- de dichtstbijzijnde (beperkt) kwetsbare locatie

Deze afstand geldt niet voor beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties en gebouwen die een functionele binding hebben met de mestvergistingsinstallatie. Het gaat dan bijvoorbeeld om de woning bij een veehouderij, waar ook een mestvergistingsinstallatie staat.

De dichtstbijzijnde kwetsbare gebouwen en locaties zijn gelegen op meer dan 200 meter van de monovergister en toebehoren. Derhalve wordt voldaan aan de vaste afstanden van het plaatsgebonden risico.

Daarnaast zal de installatie gebouwd worden volgens de ATEX 153 richtlijn. Bij oplevering van de installatie wordt een explosieveiligheidsdocument opgemaakt waarin de installatie en veiligheidsmaatregelen worden beschreven.

5.2. Geur

De Wet geurhinder en veehouderij betreft een wet waarmee de nationale regels inzake geurhinder ten opzichte van de tot veehouderijen behorende dierenverblijven vastgesteld staan. De Wet geurhinder en veehouderij heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door bedrijven. Met de in de Wet geurhinder en veehouderij opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden bij beslissingen in het kader van de aanvraag omgevingsvergunning (onderdeel milieu). Nieuwe knelpunten moeten worden voorkomen. Daarnaast kan de cumulatie van geur ook zorgen voor hinder ter plaatse van de omgeving. Deze is echter niet getoetst aangezien geen nieuw geurgevoelig object wordt opgericht, en geen sprake is van geuremissie vanuit het bedrijf. Het bedrijf heeft daarom geen invloed op een cumulatie van geur in de omgeving.

5.2.1. Voorgrondbelasting

De Wet geurhinder en veehouderij vormt sinds 1 januari 2007 het toetsingskader voor de vergunningverlening. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een burgerwoning). Deze grenswaarden worden weergegeven in odour units per kubieke meter lucht. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de ligging van de veehouderij binnen of buiten concentratiegebieden en de ligging van de veehouderij binnen of buiten de bebouwde kom.

Gemeenten mogen bij verordening van de normen van de Wet geurhinder en veehouderij afwijken, binnen bepaalde grenzen (artikel 6 van de wet). Afwijkende normen gelden binnen een bepaald gebied. Het hanteren van afwijkende normen moet worden onderbouwd vanuit een ruimtelijke visie op de ontwikkeling van het gebied, de zogenaamde gebiedsvisie. Daarbij moet een relatie worden gelegd met de bestaande en te verwachten achtergrondbelasting aan geur in het gebied.

In de gemeente Eersel is een geurverordening vastgesteld. De maximale waarde voor de geurbelasting in gebied A als omschreven in artikel 2 van de verordening bedraagt 3 OUE/m³. De maximale waarde voor de geurbelasting in gebied B als omschreven in artikel 2 van de Verordening bedraagt 10 OUE/m³. Daarnaast bedraagt de afstand tussen een veehouderij waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor niet bij ministeriële regeling een geuremissiefactor is vastgesteld ten minste 50 meter voor zover dit betrekking heeft op bedrijven met maximaal 56 stuks dieren waarvoor vaste afstanden gelden.

Conform artikel 4.1 van Wet geurhinder en veehouderij gelden vaste afstanden voor veehouderijen waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor niet bij ministeriële regeling een geuremissie is vastgesteld en een geurgevoelig object. De afstand dient minimaal 100 meter tot objecten binnen de kom en 50 meter naar objecten buiten de kom te bedragen. Het dichtstbijzijnde geurgevoelig object Molenvelden 2 ligt buiten de bebouwde kom op een afstand van circa 210 meter van stal 4. De afstand naar dit object is meer dan 50 meter. Derhalve kan worden geconcludeerd dat het bedrijf voldoet aan de gestelde minimaal aan te houden afstand uit de Wet geurhinder en veehouderij.

Daarnaast dient binnen de bebouwde kom de afstand tenminste 50 meter van de gevel van het dierenverblijf tot het geurgevoelig object te bedragen. Buiten de bebouwde kom is deze afstand minimaal 25 meter. Het dichtstbijzijnde geurgevoelig object, (Molenvelden 2), ligt op een afstand van circa 210 meter van de gevel van het dierenverblijf.

Daaruit blijkt dat de aanvraag voldoet aan de Wet geurhinder en veehouderij.

5.3. Ammoniak

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav) is het exclusieve toetsingskader voor ammoniakemissies van veehouderijen. In de Wav zijn regels gesteld voor het oprichten en uitbreiden van veehouderijen die in of op minder dan 250 meter van een (zeer) kwetsbaar bos- of natuurgebied liggen. Deze bedrijven mogen hun bedrijf slechts uitbreiden indien de ammoniakemissie na uitbreiding niet hoger is dan de maximale emissiewaarde per dierplaats, conform Besluit emissiearme huisvesting. Wanneer de ammoniakemissie op grond van de geldende vergunning lager is dan de maximale emissiewaarde conform Besluit emissiearme huisvesting, mag de ammoniakemissie na uitbreiding niet hoger zijn dan de vergunde ammoniakemissie.

In onderstaande afbeelding is een deel van de kaart met zeer kwetsbare gebieden weergegeven. Hierop is te zien dat het bedrijf buiten een zone van 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied. Verdere toetsing aan de Wet ammoniak en veehouderij is niet nodig.



Afbeelding 2: Uitsnede kaart WAV-gebieden

5.4. Luchtkwaliteit

In de Wet milieubeheer is de Europese richtlijn geïmplementeerd op het gebied van grenswaarden voor diverse stoffen. Het doel van de wet is mensen te beschermen tegen risico's van luchtverontreiniging. Bij veehouderijen betreft de emissie voornamelijk fijn stof. De overige stoffen, die worden genoemd in de Wlk, worden niet of nauwelijks geëmitteerd door veehouderijen. Op grond van de Wet zijn grenswaarden opgenomen voor de jaargemiddelde concentraties voor fijnstof (PM_{10} en $PM_{2,5}$). De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van PM_{10} bedraagt $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Tevens geldt hiervoor een maximaal aantal toegestane overschrijdingsdagen. Dit betreft het maximaal aantal toegestane dagen waarbij de (24-) uurgemiddelde concentratie overschreden mag worden. De grenswaarde van het aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde concentratie van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt 35 overschrijdingsdagen. Voor de fractie $PM_{2,5}$ bedraagt de jaargemiddelde concentratie maximaal $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Voor het bepalen van de concentraties fijn stof in de omgeving van veehouderijen, zijn gegevens nodig over de hoeveelheid fijn stof die dieren produceren. Deze hoeveelheid varieert per dier en is afhankelijk van het huisvestingssysteem zoals het type stal. Voor de berekening van de emissie van fijnstof wordt gebruik gemaakt van de "Emissiefactoren fijnstof voor veehouderij".

5.4.1. Fijnstof (PM_{10})

Fijn stof, PM_{10} , zijn de deeltjes met een diameter van $10 \mu\text{m}$ of kleiner. In het kader van deze Merbeoordelingsnotitie en de aanvraag omgevingsvergunning is een berekening gemaakt met het programma ISL3a. Dit rekenprogramma is geschikt om de verspreidingsberekening uit te voeren met het Nieuw Nationaal Model (NNM) voor de stoffen die bepalend zijn voor luchtkwaliteit. Met het programma wordt de te verwachten concentratie van zwevende deeltjes/ fijn stof (PM_{10}) berekend. Voor het prognostisch berekenen is gerekend met de meteorologie van de jaren 2005 t/m 2014 (conform Wet Luchtkwaliteit). Het rekenprogramma bepaald aan de hand van de ingevoerde rijkdriehoek-coördinaten van het gridveld automatisch de juiste terreinruwheid van de omgeving. In

de berekening wordt automatisch gebruik gemaakt van de meteorologische gegevens van het dichtstbij gelegen meteostation.

De berekeningen in Geomilieu worden uitgevoerd exclusief zeezoutcorrectie bij component PM₁₀ (fijnstof).

De zeezoutcorrectie vindt niet automatisch plaats maar moet door de gebruiker zelf achteraf worden uitgevoerd. Conform artikel 5.19 vierde lid Wet milieubeheer wordt de zeezoutcorrectie alleen toegepast wanneer de concentraties hoger zijn dan de grenswaarden.

Het rekenprogramma Geomilieu stelt een rapportage op van de rekenresultaten. In de bijlage zijn de volledige rekenresultaten en invoergegevens toegevoegd. De rekenresultaten voor de beoogde situatie zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 7: Rekenresultaten Geomilieu

Toetspunt	Omschrijving	Concentratie (µg/m ³)	Overschrijdingsdagen
1	Molenvelden 2 Wi	14,34	6,0
2	Molenvelden 4W	14,34	6,0
3	Molenvelden 4T	14,34	6,0
4	Vessemseweg 8W	14,76	6,0
5	Vessemseweg 8T	14,76	6,0
6	De Huufkes 9W	14,34	6,0
7	De Huufkes 9T	14,34	6,0

De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie bedraagt 40 µg/m³ wordt niet overschreden. Ook de grenswaarde van maximaal 35 overschrijdingsdagen wordt niet overschreden.

De beoogde situatie voldoet ruimschoots aan de normen zoals opgenomen in de Wet Luchtkwaliteit. Opgemerkt kan worden dat daarnaast, ten opzichte van de vergunde situatie, sprake is van een afname van de fijnstofemissie. Ten aanzien van de emissie fijnstof PM₁₀ vinden daarom geen significante gevolgen plaats.

5.4.2. Fijnstof (PM_{2,5})

Doordat PM_{2,5} een fractie betreft van PM₁₀ wordt in de praktijk het toegestane aantal overschrijdingen van de etmaalgemiddelde grenswaarde voor PM₁₀ vaak als eerste bereikt. In de praktijk blijkt dan ook dat bij veehouderijen als aan de grenswaarden voor PM₁₀ wordt voldaan, ook de grenswaarde van PM_{2,5} wordt nageleefd.

In voorgaande paragraaf is de totale concentratie van fijnstof PM₁₀ ter plaatse van objecten in de omgeving berekend. De totale concentraties blijven onder 25 µg/m³ waarmee met zekerheid kan gesteld kan worden dat de grenswaarde van 25 µg/m³ voor de jaargemiddelde concentratie fijnstof PM_{2,5} ook niet overschreden wordt.

5.4.3. Emissie NO_x

Bij de verbranding van biogas in de WKK komt NO_x vrij.

- Emissie NO_x max 115 mg/Nm₃ (norm volgens het Activiteitenbesluit)
- Aantal uur dat de installatie in werking is: 8.000 uur/jaar
- Debiet: 282 m³/uur

De jaarlijkse emissie NO_x bedraagt: 8.000 uren x 282 m³/uur x 115 mg/Nm₃ = 259.440.000 mg/jaar = 259,5 kg/jaar = 0,0082 gram/sec.

Uit de ISL3a-berekening, welke is bijgevoegd als bijlage, blijkt dat er geen sprake is van een overschrijding van de concentratienorm van 40 µg/m³ op de meetpunten. Hierdoor leiden de veranderingen niet tot negatieve gevolgen ten aanzien van het aspect luchtkwaliteit.

5.5. Besluit emissiearme huisvesting

Per 1 juli 2015 is het Besluit emissiearme huisvesting in werking getreden. In dit besluit zijn maximale emissiewaarden opgenomen voor ammoniak voor bestaande en nieuwe stallen en voor fijnstof voor nieuwe pluimveestallen. De maximale emissiewaarden voor ammoniak zijn opgenomen in bijlage 1 van het besluit. Afhankelijk van de oprichtingsdatum van het dierenverblijf gelden maximale emissiewaarden verdeeld over 3 kolommen:

- kolom A geldt voor dierverblijven opgericht op uiterlijk 30 juni 2015;
- kolom B geldt voor een dierenverblijf dat is opgericht op of na 1 juli 2015, met uitzondering van een dierverblijf als bedoeld in onderdeel C;
- kolom C geldt voor een dierenverblijf dat is opgericht op of na 1 januari 2020 indien het dierverblijf op het tijdstip van oprichting onderdeel is van een IPPC-installatie.

In bijlage 2 zijn de maximale emissiewaarden voor fijnstof voor nieuwe pluimveestallen opgenomen. Alle nieuwe stallen moeten vanaf inwerkingtreding van het besluit voldoen aan de maximale emissiewaarden.

5.5.1. Toetsing ammoniak

Voor vrouwelijk jongvee en fokstieren is geen maximale emissiewaarde opgenomen in het Besluit. Derhalve dienen alleen de stallen met melk- en kalfkoeien te worden getoetst. In de beoogde situatie worden in de stallen 2a, 6 en 6a melk- en kalfkoeien gehuisvest. Hierbij kan worden opgemerkt dat alle stallen voldoen aan de maximale emissiewaarde uit kolom C, waardoor wordt voldaan aan de strengste norm uit het Besluit. De maximale emissiewaarde uit kolom C bedraagt 8,6 kg, terwijl de maximale emissiefactor van het aangevraagde huisvestingssysteem 6,0 kg bedraagt. Geconcludeerd wordt dat wordt voldaan aan het Besluit emissiearme huisvesting.

5.5.2. Toetsing fijnstof

Op het bedrijf worden geen nieuwe pluimveestallen gerealiseerd. Er zijn dan ook geen maximale emissiewaarden opgenomen in bijlage 2 van het Besluit. Verdere toetsing is niet aan de orde.

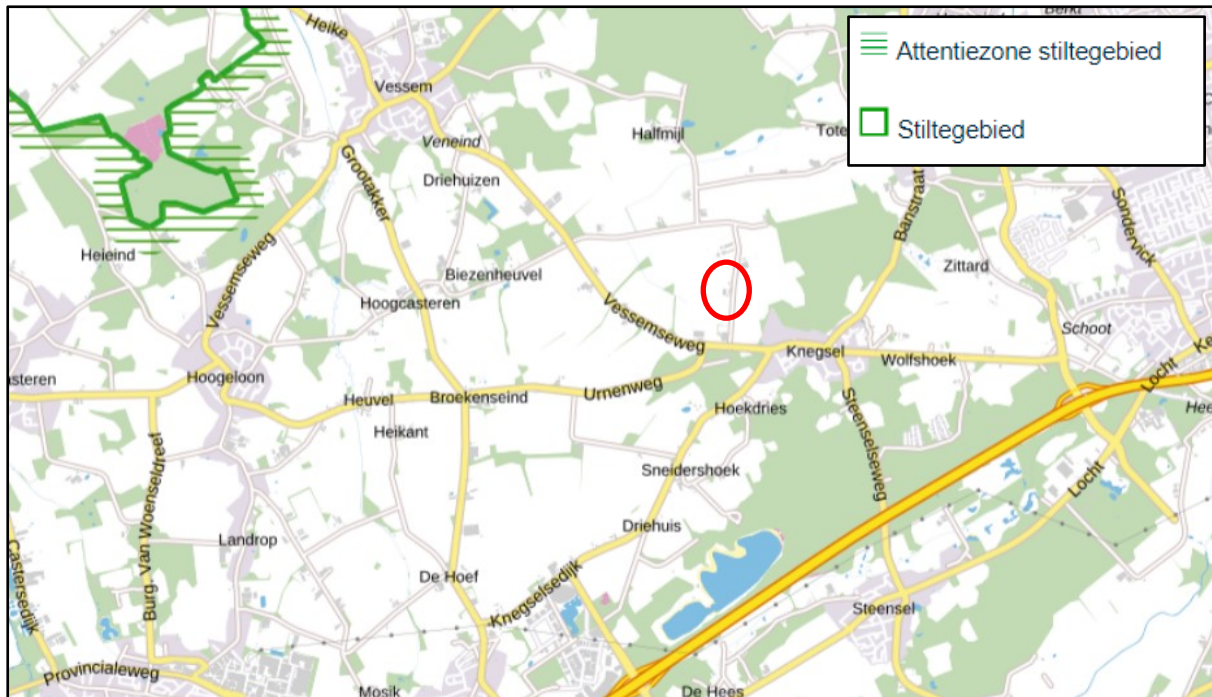
5.6. Geluid

5.6.1. Geluidsuitstraling

De geluidsproductie is in hoofdzaak afkomstig van transportbewegingen en het laden en lossen van producten. Het aantal vervoersbewegingen is beperkt tot enkele personen- en bestelauto's, vrachtwagens en tractoren per dag. Uit onderzoeken bij vergelijkbare bedrijven in een vergelijkbare omgeving blijkt in de regel dat kan worden voldaan aan de geluidsnormen die door de gemeente in een omgevingsvergunning worden gesteld. Bovendien is de dichtstbijzijnde woning gelegen op ruim 210 meter van het bedrijf, waardoor geluidhinder niet te verwachten is.

5.6.2. Stiltegebieden

In de Interim omgevingsverordening zijn de vastgestelde stiltegebieden opgenomen. De regels voor inrichtingen/activiteiten binnen deze gebieden zijn opgenomen in paragraaf 2.4.2. Zoals is weergegeven op onderstaande afbeelding ligt de inrichting niet binnen een stiltegebied. Het dichtstbijzijnde stiltegebied ligt op 4.500 m vanaf de grens van de inrichting.



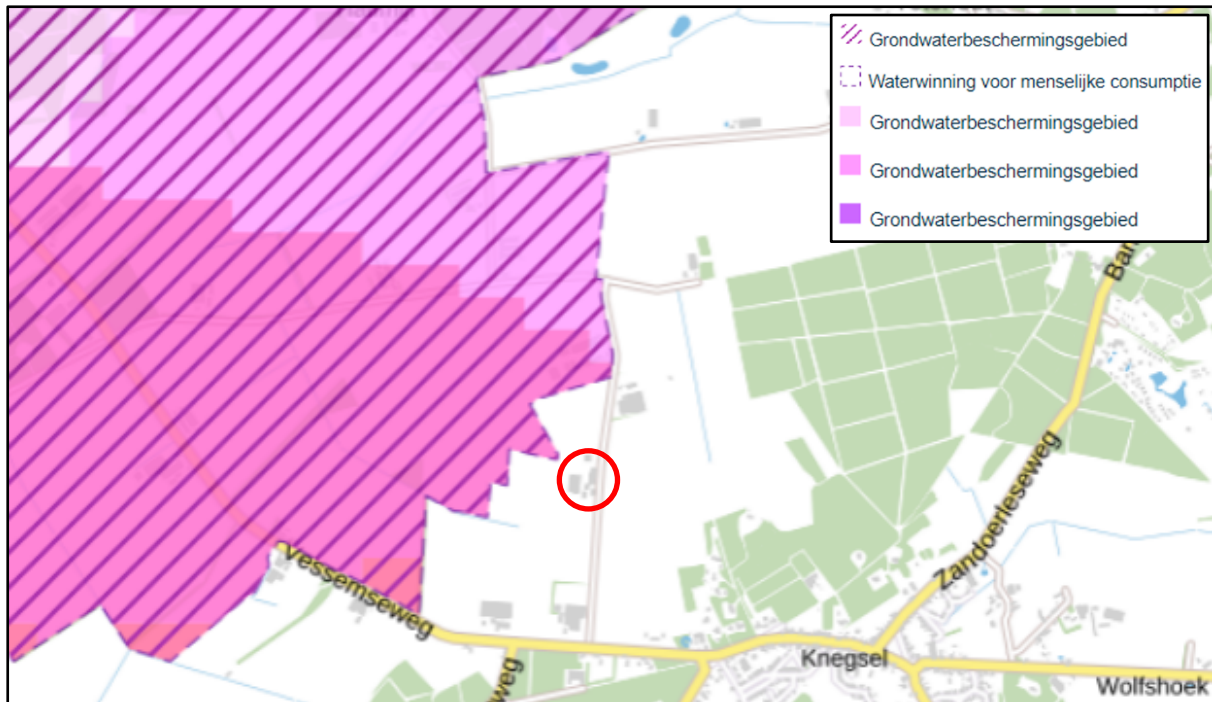
Afbeelding 3: Uitsnede kaart stiltegebieden Interim omgevingsverordening, projectlocatie aangeduid met rode cirkel

5.7. Bodem en grondwater

Alle mestbassins worden uitgevoerd conform de geldende Beoordelingsrichtlijn (BRL) 2342 uit 2017. De initiatiefnemer ontvangt een kwaliteitsverklaring bij oplevering van het mestbassin, met de kwaliteitsverklaring kan worden aangetoond dat het mestbassin en afdekking voldoen aan BRL 2342.

Op het bedrijf zijn kleine gebruikshoeveelheden medicijnen en reinigings- en ontsmettingsmiddelen aanwezig. De medicijnen worden opgeslagen in een afsluitbare koelkast. De reinigings- en ontsmettingsmiddelen worden zodanig opgeslagen dat verontreiniging van de bodem is uitgesloten. Daarnaast wordt voldaan aan de regels van het Activiteitenbesluit.

In de provinciale Interim omgevingsverordening zijn regels opgenomen voor bescherming van waterwinning voor menselijke consumptie (afdeling 2.1). Zoals op de onderstaande uitsnede van de kaart behorende bij de Interim omgevingsverordening te zien is, ligt de projectlocatie niet in een gebied waarvoor in de verordening regels zijn opgenomen. De beoogde situatie heeft daarom geen negatief effect op de kwaliteit van het grondwater.



Afbeelding 4: Uitsnede kaart Interim omgevingsverordening, projectlocatie aangeduid met rode cirkel

5.8. Oppervlaktewater

Op het oppervlaktewater wordt alleen (niet verontreinigd) hemelwater dat afkomstig is van de bestaande daken (woonhuis) en erfverharding geloosd. Het regenwater wordt te allen tijde gescheiden gehouden van het vuilwaterriool. Het grootste gedeelte van het regenwater (afkomstig van bestaande gebouwen en erfverharding) wordt in de bodem geïnfiltreerd. Het hergebruik van het regenwater is op het bedrijf niet direct aan de orde. Het toepassen van regenwater ten behoeve van tuinsproeien of toiletsproeien leidt tot de nodige aanpassingen (investeringskosten) die gezien het beperkte verbruik geen reële milieuwinst opleveren. Het hemelwater afkomstig van de nieuw te bouwen stal en een gedeelte van de nieuw te realiseren erfverharding wordt geloosd op de retentievoorziening.

Waterschap de Dommel is de beheerder van de kwaliteit en kwantiteit van het grond- en oppervlaktewater binnen de planlocatie. Door middel van de Keur van Waterschap de Dommel kan worden bepaald bij welke ontwikkelingen mitigerende maatregelen getroffen moeten worden. Dit om versnelde afvoer van hemelwater op het watersysteem te voorkomen. Bij voorkeur wordt ervoor gezorgd dat hemelwater alsnog kan infiltreren in de bodem, eventueel via mitigerende maatregelen zoals een retentievoorziening. De Algemene regels schrijven voor dat mitigerende maatregelen nodig zijn indien sprake is van een toename van het verhard oppervlak van meer dan 500 m². Echter is geen sprake van een toename van verhard oppervlak van meer dan 500m², aangezien de uitbreiding wordt gerealiseerd ter plaatse van bestaande erfverharding. Derhalve kan worden geconcludeerd dat geen mitigerende maatregelen getroffen hoeven worden.

5.9. Volksgezondheid

Wat betreft volksgezondheid geldt dat gezondheidsrisico's een optelsom zijn van blootstelling, gevaar en impact. Bij blootstelling wordt er gekeken hoeveel ziekteverwekkers een persoon binnen moet krijgen om geïnfecteerd te raken of ziek te worden. Gevaren zijn er in diverse vormen, zoals biologisch (bijv. ziekteverwekkende bacteriën), chemisch (bijv. diergeneesmiddelen of bestrijdingsmiddelen) of fysisch (zoals elektriciteit of ter plaatse gewond raken). Impact staat voor de grootte van het effect dat veroorzaakt wordt.

Een kanttekening bij (de perceptie van) risicogevolgen voor de volksgezondheid moet geplaatst worden bij het gedrag van de burger. Hoe onbekender het onderwerp, des te emotioneler wordt er vaak gereageerd. Veel burgers kennen de strenge eisen uit de veehouderijsector niet en zijn daarom bang

van de eventuele gevolgen. De risicoperceptie van de burger speelt daarom in belangrijke mate mee in het imago van de sector met betrekking tot volksgezondheid. Wanneer invloed uitgeoefend kan worden op een risico wordt dit minder dreigend ervaren dat factoren waar geen invloed op kan worden uitgeoefend.

Eerder zijn de gevolgen voor het milieu en de omgeving uitgebreid uiteengezet. Er mag vanuit worden gegaan dat de grenswaarden die in de wet zijn opgenomen ook de volksgezondheid in voldoende mate beschermen.

Daarnaast is er op het bedrijf sprake van een strenge hygiënebarrière om de gezondheid van de dieren op het bedrijf te beschermen. Hieronder wordt verstaan:

- Beperkt toelaten van bezoekers, alleen indien nodig (bijv. veearts);
- Uitsluitend aankopen van voer van bedrijven met een GMP-erkenning en dit voer opslaan in afgesloten silo's/ruimtes;
- Afvoer van mest volgens de wettelijke eisen. Hiertoe wordt ook de wettelijk verplichte mestboekhouding bijgehouden;
- Kadaveropslag en -afvoer volgens de wettelijke eisen;
- Het bestrijden van ongedierte door een professioneel bedrijf;
- Voorkomen van antibioticaresistentie door een optimaal stalklimaat, minimaal gebruik van antibiotica, goed voer en rekening houden met dierenwelzijn;
- Regelmatig reinigen van het bedrijf, zoals de dierenverblijven, voer- en drinkbakken en erf;
- Het gebruik van een hygiënesluis;
- Deelname aan het verplicht RI&R Systeem voor dieren (Regeling Identificatie & Registratie).

Bij het initiatief wordt de milieuwetgeving nageleefd en technische mogelijkheden en het management van de hygiënebarrière benut. Daarnaast worden de vervoersbewegingen ten behoeve van de dieren en mest geregistreerd. Dit is verplicht in het kader van de Meststoffenwet. Eventuele infecties worden daarbij zoveel mogelijk vermeden. Bovendien wordt voldaan aan de regels zoals opgenomen in de Wabo (en omgevingsvergunning onderdeel milieu). Er kan worden geconcludeerd dat de volksgezondheid daarmee afdoende wordt beschermd.

6. Plaats van de activiteit

6.1. Natura 2000-gebieden

De bescherming van specifieke natuurgebieden is verankerd in de Wet natuurbescherming. Deze wet regelt de bescherming van natuurgebieden in Nederland. De Wet natuurbescherming voorziet met het oog op behoud van biodiversiteit, in regels ter bescherming van Natura 2000-gebieden zoals aanwijzing en beheer van Natura 2000-gebieden. Daarnaast verplicht de wet dat voor bepaalde projecten, plannen en handelingen die invloed hebben op Natura 2000-gebieden sprake is van een vergunningsplicht in het kader van de Wet natuurbescherming. Voor veehouderijen zijn met name de gevolgen van emissie van ammoniak op de gebieden van belang. Indien het bedrijf op een korte afstand van het gebied ligt kunnen ook andere aspecten een mogelijk negatief effect hebben op de beschermde gebieden. Het bedrijf ligt op een afstand van ruim 3 kilometer tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Kempenland-West.

6.1.1. Stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden

Al jaren is er in Natura 2000-gebieden sprake van een verhoogde depositie van stikstof (ammoniak en stikstofoxiden). Dit kan schadelijk zijn voor de instandhoudingsdoelstellingen van de natuurtypen van het Natura 2000-gebied. Middels het rekenprogramma AERIUS wordt de stikstofdepositie berekend op omliggende Natura 2000-gebieden. Hiermee wordt het effect op verzuring en vermessing in beeld gebracht. Indien er sprake is van een toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden moet onderbouwd worden hoe deze toename in depositie ongedaan wordt gemaakt (door het treffen van maatregelen of extern salderen).

Voor het bedrijf is op 22-01-2015 een vergunning Wet Natuurbescherming verleend voor een totale ammoniakemissie van 3.735,1 kg. Op 15-12-2020 is een nieuwe vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming verleend, echter is een voorschrift opgenomen dat de voorliggende vergunning blijft gelden totdat deze nieuw verleende vergunning ten uitvoer is gebracht. De uitbreiding is echter niet gerealiseerd waardoor de vergunning van 22-01-2015 de geldende vergunning betreft.

In het kader van de aanvraag Wet natuurbescherming is een berekening gemaakt van de stikstofdepositie. Eerst is een verschilberekening gemaakt tussen de huidige omgevingsvergunning beperkte milieutoets d.d. 20-03-2022. Uit deze verschilberekening (verschilberekening 1) blijkt dat sprake is van een toename van stikstofdepositie. Derhalve is gekeken naar de vigerende situatie in het kader van de Wet natuurbescherming. Uit deze berekening blijkt dat met de voorgenomen ontwikkeling geen sprake is van een toename van stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden. Er zijn daarom geen negatieve effecten op omliggende Natura 2000-gebieden als gevolg van stikstof uit de lucht.

Het beoogde plan bestaat uit uitbreiding van een rundveestal en voerloods. Voor deze bouwwerkzaamheden zijn er verschillende machines en materialen benodigd. Ook is er sprake van transportbewegingen voor het materieel en personeel wat werkzaam is op de locatie. Deze bronnen worden ingevoerd in het rekenmodel AERIUS Calculator. Dit rekenprogramma berekent de stikstofdepositie binnen de Natura 2000-gebieden in de omgeving. Indien de berekening geen resultaten kan laten zien, omdat de uitstoot dermate laag is, is er geen sprake van stikstofdepositie. Wanneer er geen sprake is van stikstofdepositie kan een plan, zonder verdere toestemmingverlening, doorgang vinden. Uit de berekening van de bouwfase, zie bijlage 8, blijkt dat er geen sprake is van stikstofdepositie waardoor de bouwfase niet zorgt voor significant negatieve effecten voor Natura 2000-gebieden.

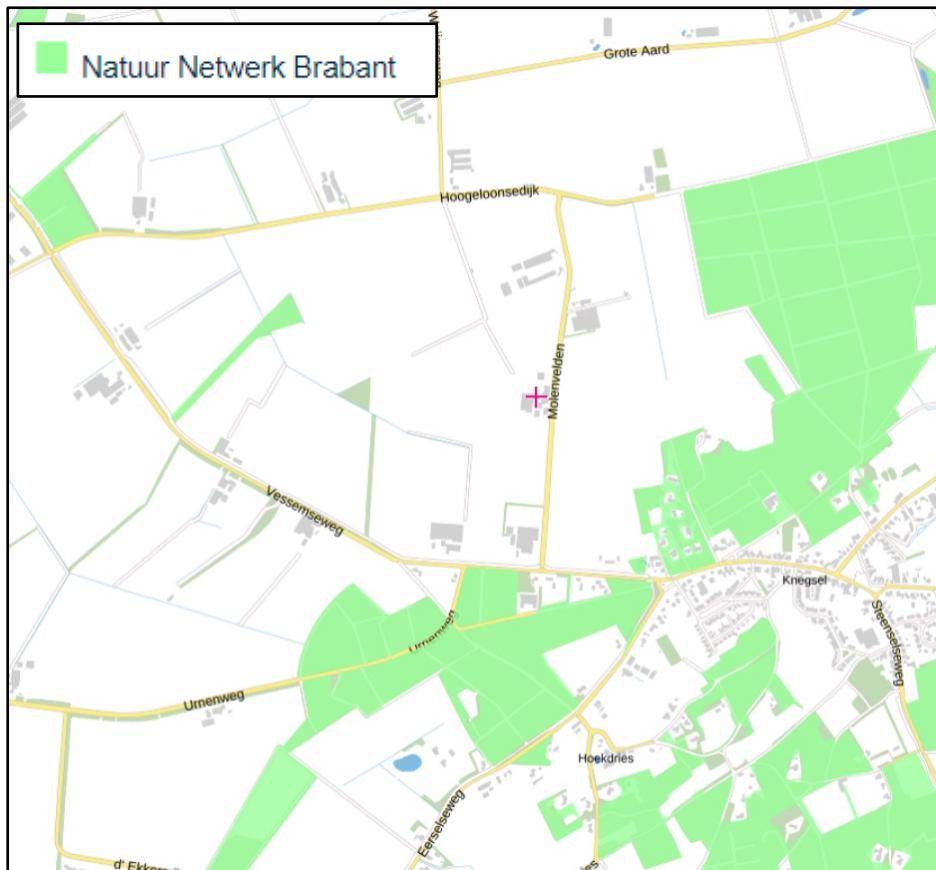
6.1.2. Overige effecten

Zoals in de inleiding van deze paragraaf is aangegeven ligt het bedrijf op grote afstand van het Natura 2000-gebied. Gelet op deze grote afstand zijn er geen andere negatieve effecten te verwachten dan in voorgaande paragraaf is toegelicht.

6.2. Natuur Netwerk Nederland

In de twintigste eeuw is veel Nederlandse natuur verdwenen. De overgebleven gebieden zijn vaak klein en liggen veelal ver uit elkaar. Hierdoor hebben bepaalde organismen moeite om gebieden te bereiken

en zich er te handhaven, waardoor de diversiteit van planten, dieren en micro-organismen (de biodiversiteit) ook sterk achteruit gaat. Om de biodiversiteit te behouden en te versterken is het Natuurnetwerk Nederland opgericht. Het beheer en behoud van deze gebieden is in handen van de provincies. De provincie Noord-Brabant heeft in zijn Omgevingsverordening de gebieden opgenomen als Natuur Netwerk Brabant. Men wil in 2027 alle gaten in het netwerk hebben gedicht met nieuwe natuur. Ongeveer 90% van het Natuur Netwerk Brabant wordt gevormd door bestaande natuurgebieden. Tussen deze gebieden is men voornemens om verbindingen te leggen in de vorm van Ecologische verbindingzones. Door deze verbindingen tussen natuurgebieden kunnen dieren van het ene gebied naar het andere foerageren.



Afbeelding 5: Uitsnede Natuur Netwerk Brabant, Interim omgevingsverordening

Het bedrijf ligt in of nabij gebieden welke zijn aangewezen met de structuur NNB. Er vinden daarom geen nadelige gevolgen plaats op NNB-gebieden.

6.3. Flora en fauna

De soorten beschermende werking is rechtstreeks opgenomen in hoofdstuk 3 van de Wet Natuurbescherming (Wnb). In Nederland komen ongeveer 30.000 soorten dieren en planten voor. De Wnb regelt de bescherming van circa 300 in het wild voorkomende soorten inheemse planten en dieren. In de Wnb is onder meer bepaald dat beschermde diersoorten niet gedood, gevangen of verontrust mogen worden en plantensoorten niet geplukt, uitgestoken of verzameld mogen worden. Bovendien dient iedereen voldoende zorg in acht te nemen voor in het wild levende dieren en planten. Daarnaast is het niet toegestaan om hun directe leefomgeving, waaronder nesten en holen, te beschadigen, te vernielen of te verstoren.

Bij het beoordelen van de in het plangebied voorkomende beschermde soorten gaat het primair om soorten die door de ingreep direct beïnvloed worden, doordat:

- Zij fysiek aangetast worden (doden/verwonden van dieren, verwijderen van planten);
- Zij verstoord worden (toename van geluid of licht);

- Hun vaste verblijfplaatsen c.q. groeiplaatsen aangetast of verstoord worden.

Gelet op de aard van het initiatief, dient met name bepaald te worden of er ter plaatse van de nieuw te bouwen stal en voerloods beschermde natuurwaarden bevinden, die verstoord zouden kunnen worden. Verboden handelingen dienen desondanks zoveel mogelijk te worden voorkomen en handelingen mogen niet leiden tot aantasting van de gunstige staat van instandhouding. De grond ter plaatse van de nieuw te bouwen stallen is momenteel in gebruik als erfverharding. Gezien het huidige intensieve gebruik van het perceel en de akkerbouwgronden aangrenzend aan het bouwvlak is de aanwezigheid van beschermde of bijzondere soorten echter niet te verwachten. De nieuw te bouwen stallen zullen, net als de bestaande bebouwing, zo worden gebouwd dat er geen beschermde of bijzondere soorten zich kunnen vestigen. Dit is vanwege de hygiëne-risico's ook niet gewenst. Het aantreffen van beschermde soorten is daarom nihil. Het terrein bestaat grotendeels uit verhard erf, een bomerij langs de het perceel en omringd door landbouwgrond, hierdoor is er geen sprake van een aaneengesloten vegetatie en zijn beschermde diersoorten nauwelijks te verwachten.

Door middel van de 'Effectenindicator soorten' van Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, zie onderstaande afbeelding, is gekeken of de werkzaamheden voor het realiseren van de beoogde situatie een bedreiging vormt voor de beschermde diersoorten.



© OpenStreetMap contributors

Activiteiten

- [Bijbehorend bouwwerk bouwen](#)
- [Overig bouwwerk bouwen](#)
- [Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen \(Milieu\)](#)

! In het door u geselecteerde gebied komen, in combinatie met de geselecteerde activiteit(en), geen Wettelijk beschermde soorten voor waarbij schadelijke effecten worden verwacht.

Afbeelding 6: Uitsnede effectenindicator soorten

Geconcludeerd kan worden dat er geen ontheffing noodzakelijk is in het kader van de Wet Natuurbescherming.

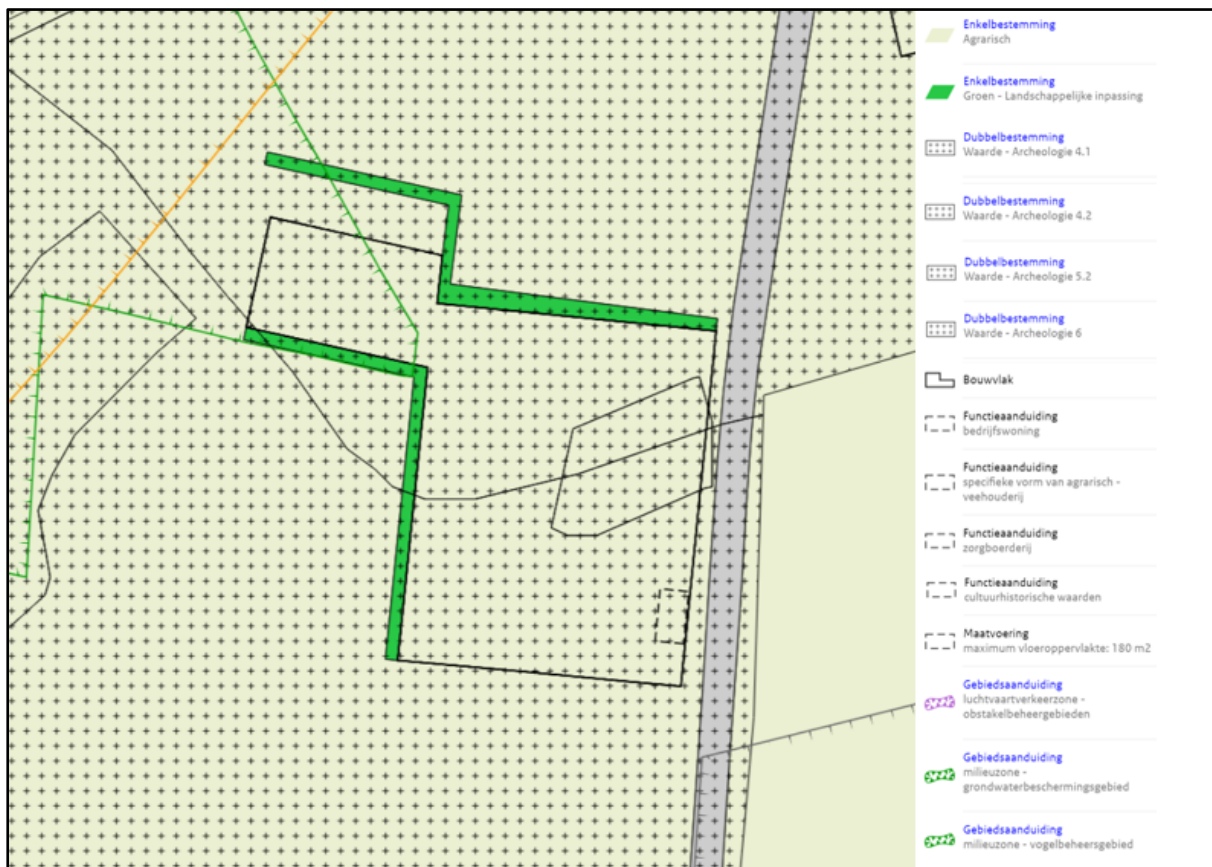
6.4. Landschap

De omgeving van het bedrijf kan worden getypeerd als een agrarisch gebied. De actieve agrarische bedrijvigheid heeft er door de jaren heen toe geleid dat ter plaatse diverse veehouderijen zijn gevestigd. Ook andere agrarische en niet-agrarische bedrijven hebben een plaats in dit gebied, zij het in mindere mate.

Aangevraagde situatie leidt er toe dat een bestaande veehouderij wordt uitgebreid. Bij de bouw van de gebouwen zal gebruik worden gemaakt van rustige kleuren die minder opvallen in het landschap en passend zijn bij de reeds aanwezige bebouwing. Indien bij een verdere toetsing aan landelijke inpasbaarheid eisen worden gesteld aan het aanbrengen van groenvoorzieningen wordt hier rekening mee gehouden. Bovendien zijn reeds bestaande groenvoorzieningen opgenomen in het bestemmingsplan, zie paragraaf 6.5.

6.5. Bestemmingsplan

Het bestemmingsplan 'Buitengebied 2017, eerste herziening' van de gemeente Eersel is richtinggevend voor het perceel. Het bestemmingsplan 'Buitengebied 2017, 2e herziening' heeft in ontwerp gelegen, maar is nog niet vastgesteld. Volgens het bestemmingsplan worden de percelen van het bedrijf aangemerkt als 'Agrarisch', waarbij een agrarisch bouwvlak is toegekend.



Afbeelding 7: Uitsnede bestemmingsplan 'Buitengebied 2017'

De gewenste bedrijfsgebouwen zijn gelegen binnen het bestaande bouwvlak en voldoen aan de regels zoals gesteld in het bestemmingsplan. Verdere toetsing zal plaatsvinden in het kader van de aanvraag omgevingsvergunning activiteit bouwen. Dit heeft geen invloed op de milieuhygiënische inpasbaarheid. Derhalve kan geconcludeerd worden dat de beoogde ontwikkeling past binnen de regels van het bestemmingsplan.

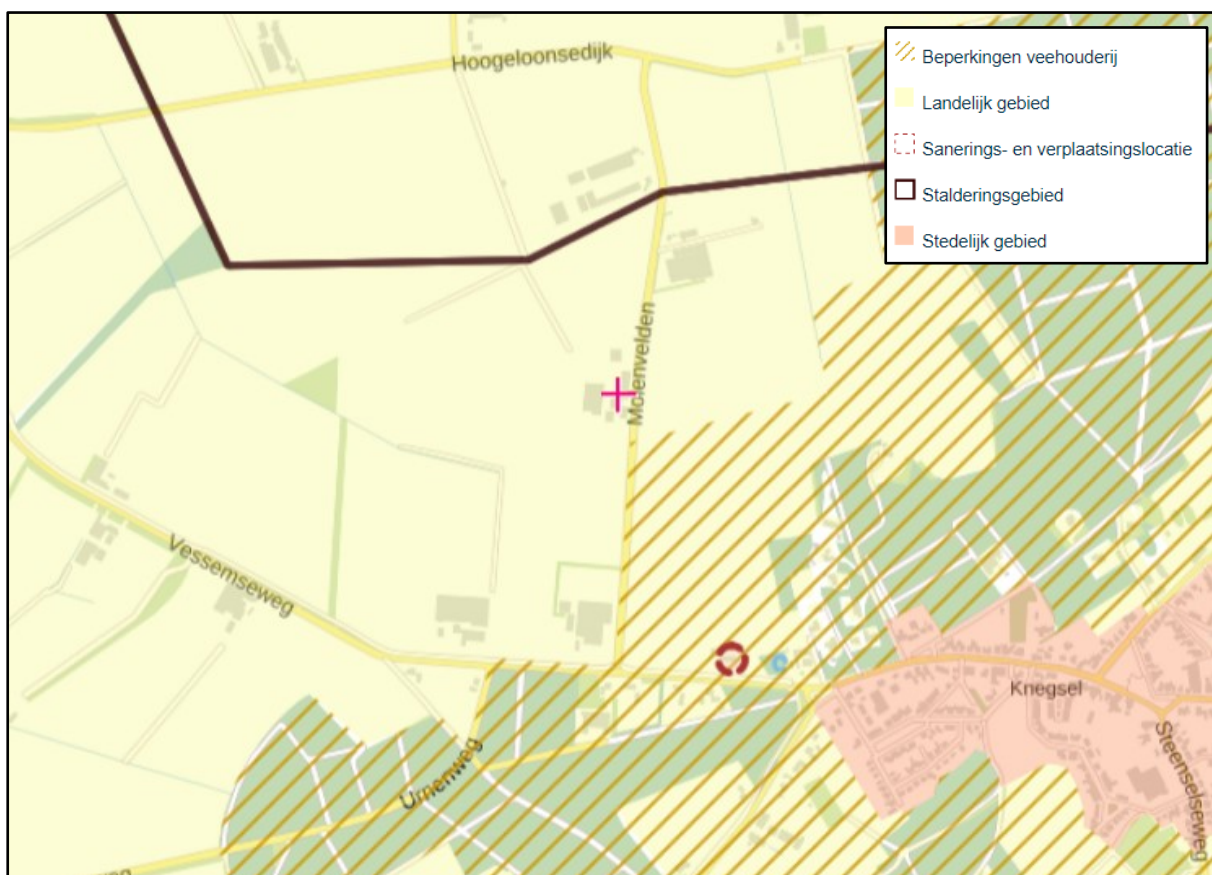
6.6. Provinciaal beleid

De provinciale regels voor ontwikkelingen met provinciaal belang zijn opgenomen in de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant. In deze verordening zijn verschillende regels opgenomen die van invloed zijn op de fysieke leefomgeving. Enkele onderwerpen zijn reeds eerder in deze notitie behandeld. Het ruimtelijke provinciale beleid voor ontwikkelingen bij veehouderijen is opgenomen in paragraaf 2.7.2. De gemeente Best heeft deze regels reeds opgenomen in het bestemmingsplan.

Uitbreiding van een veehouderij is alleen mogelijk als aan deze regels wordt voldaan. Hierbij moet er sprake zijn van (een ontwikkeling naar) een zorgvuldige veehouderij. Om te bepalen wat een zorgvuldige veehouderij is en hoe een ontwikkeling daaraan bijdraagt, hebben Gedeputeerde Staten nadere regels opgesteld (Brabantse Zorgvuldigheidsscore veehouderij).

Ook zijn er in het provinciale beleid regels opgenomen omtrent de uitbreiding in dierenverblijven voor hokdierhouderijen (stalderen). Een uitbreiding van een dierenverblijf is pas toegestaan indien elders, binnen hetzelfde stalderingsgebied, voor een grotere oppervlakte stallen worden gesaneerd.

In het kader van de aanvraag om omgevingsvergunning voor bouw van de nieuwe stal zal getoetst worden aan deze regels kan worden voldaan. Voor wat betreft de regels voor uitbreiding van de veehouderij zal worden getoetst aan artikel 3.4.2 van het bestemmingsplan.



Afbeelding 8: Uitsnede kaart Interim omgevingsverordening, projectlocatie aangeduid met rood kruis

6.7. Archeologie, cultuurhistorie en aardkundige waarden

6.7.1. Cultuurhistorische- een aardkundige waarden

In de Interim omgevingsverordening zijn instructieregels opgenomen voor gemeenten om gebieden met cultuurhistorische of aardkundige waarden op te nemen in een bestemmingsplan. Deze regels zijn opgenomen in paragraaf 3.2.4. Omdat deze regels nog niet zijn opgenomen in het geldende

bestemmingsplan wordt in deze paragraaf geoordeeld of er in de omgeving van de inrichting waardevolle gebieden liggen. De volgende aanduidingen zijn in de verordening opgenomen:

- Aardkundig waardevol
- Nieuwe Hollandse waterlinie
- Complex van cultuurhistorisch belang
- Cultuurhistorisch vlak



Afbeelding 9: Uitsnede kaart cultuurhistorie Interim omgevingsverordening Noord-Brabant, projectlocatie aangeduid met rood kruis

De projectlocatie ligt niet in een cultuurhistorisch vlak of een aardkundig waardevol gebied zie afbeelding 9. Daarnaast kent de locatie geen complexen van cultuurhistorisch belang. De bouwwerkzaamheden t.b.v. de realisatie van de nieuwe stal leiden daarom niet tot beschadiging aan eventuele complexen.

6.7.2. Archeologische waarden

In het bestemmingsplan 'Buitengebied 2017, eerste herziening' van de gemeente Eersel is het gehele plangebied aangeduid met een dubbelbestemming. De dubbelbestemmingen 'Waarde – Archeologie 4.1', 'Waarde – Archeologie 4.2', 'Waarde – Archeologie 5.2' en 'Waarde – Archeologie 6' zijn aanwezig in het plangebied, zie afbeelding 7.

Voor de beoogde ontwikkeling is en archeologisch onderzoek uitgevoerd, zie bijlage. (P.M.)

7. Conclusie

De initiatiefnemer is voornemens de veehouderij op het adres Molenvelden 3 te Knegsel uit te breiden en te wijzigen. Deze notitie omschrijft de milieugevolgen afkomstig van het uitbreiden van stal 6 en het verhogen van de bezetting in een aantal stallen.

De belangrijkste wijzigingen ten opzichte van de huidige bedrijfssituatie betreffen:

- Stal 2/2a wordt gebruikt als aflever- en quarantaineststal (- 32 melk- en kalfkoeien en 6 stuks jongvee);
- Stal 3 wordt ingekort en in gebruik genomen als berging/ opslag (- 20 stuks vrouwelijk jongvee);
- Verlagen bezetting stal 4 waardoor 49 stuks vrouwelijk jongvee gehouden worden (- 45 stuks vrouwelijk jongvee);
- Uitbreiden stal 6 met stal 6a zodat in de gehele stal 250 melk- en kalfkoeien en 3 fokstieren gehouden kunnen worden (+ 82 melk- en kalfkoeien). Nieuw te realiseren stal 6a wordt direct uitgevoerd conform stalsysteem BWL 2022.01. Het bestaande gedeelte van stal 6 wordt vanaf 1 juli 2024 (of zoveel eerder dan wel later als de aanvrager dit wenst of toepast) uitgevoerd conform stalsysteem BWL 2022.01;
- Kalverhutten worden gebruikt als
- Realiseren mestvergister (en toebehoren) ten behoeve van verwerking eigen mest. (zie melding Activiteitenbesluit en aanvraag Omgevingsvergunning beperkte milieutoets d.d. 10-03-2022)

Daarnaast worden nieuwe sleufsilos en een nieuwe voerloods gerealiseerd.

Door realisatie van het plan ontstaat een moderne en gespecialiseerde veehouderij, die milieutechnisch, bedrijfseconomisch en qua dierenwelzijn voldoet aan de eisen van deze tijd. Ten aanzien van bedrijfshygiëne en dierengezondheid is dit een ideale situatie. De locatie en opzet van het bedrijf zijn zodanig, dat er een gemakkelijk werkbaar situatie ontstaat en dat wordt voldaan aan de (toekomstige) regelgeving ten aanzien van ammoniakemissie en geurhinder.

Toetsing van het plan aan de criteria voor de m.e.r.-beoordelingsprocedure leidt tot de conclusie dat het opstellen van een m.e.r. niet noodzakelijk is.

Deze conclusie is gebaseerd op de volgende omstandigheden:

- Het plan voldoet aan de op dit moment geldende wet- en regelgeving ten aanzien van ammoniak, geur en fijnstof;
- Voorgenomen bedrijfsopzet levert geen significante gevolgen voor de in de nabijheid van de inrichting liggende bijzondere of beschermde gebieden;
- Er zijn in de invloedssfeer van de inrichting ten opzichte van de andere in de beoordelingsnotitie genoemde gebieden geen verdere bijzondere omstandigheden.

8. Overzicht bijlagen

- Bijlage 1: Plattegrondtekening
- Bijlage 2: Notitie invoergegevens Geomilieu
- Bijlage 3: Fijnstofberekening Geomilieu PM10
- Bijlage 4: Fijnstofberekening Geomilieu NOx
- Bijlage 5: Notitie invoergegevens AERIUS
- Bijlage 6: AERIUS verschilberekening 1
- Bijlage 7: AERIUS verschilberekening 2
- Bijlage 8: AERIUS berekening bouwfase
- Bijlage 9: Verleende vergunning Wet natuurbescherming 22-01-2015
- Bijlage 10: Toelichting mestvergistingsproces
- Bijlage 11: AERIUS verschilberekening 3 (conform verschilberekening 1 mét reductie)
- Bijlage 12: AERIUS verschilberekening 4 (conform verschilberekening 2 mét reductie)



www.vandunadvies.nl