

Vormvrije MER

Van der Gun Melkvee C.V. | Breedsteeg 3 – Culemborg



Figuur 1. Aanzicht vanaf de Prijsseweg.

Betreft: Vormvrije MER

Datum: 28-12-2023/01-07-2024

Opdrachtgever: Van der Gun Melkvee C.V.

Contact:



Opgesteld:



Hans Rietveld Agrarisch Advies B.V.



0183-351000

Bijlage: Bedrijfsplattegrond



Figuur 2. Geboorte van een kalf

Inleiding

De initiatiefnemer; Van der Gun Melkvee C.V. exploiteert op dit moment een melkrundveehouderij en energieproductie aan de Breedsteeg 3 te Culemborg. Het betreft een melkrundveehouderij met circa 200 st. melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar en 140 st. vrouwelijk jongvee tot 2 jaar. Met de mestvergister kan ca. 4200 ton rundvee mest worden vergist. Dit resulteert in een productie van max. 260.000 kWh elektriciteit en 272.500 kWh warmte / jaar.

De initiatiefnemers zijn voornemens zijn bedrijf te ontwikkelen en te optimaliseren door de nieuwbouw van een rundvee stal en opslagloods.. Hiervoor is een procedure voor vergroting van het bouwvlak doorlopen

De nieuwbouw vind plaats aan de zuidzijde van het bouwvlak en wordt aansluitend gesitueerd aan de bestaande rundveestal. Vanuit de stal wordt verse mest in de mestvergister gebracht.

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

Vergunningen huidige situatie

Voor de vigerende situatie is een vergunning wet milieubeheer verleend d.d. 20-10-2009. Voor de inrichting is ook een Natuurbeschermingswet-vergunning verleend d.d. 16-02-2013. In 2020 is een vergunning OBM t.b.v. de mono mestvergister verleend. In 2023 is middels een melding activiteitenbesluit en een vergunning afwijken van bestemming de bouw van een viertal sleufsilo's mogelijk gemaakt.

Veranderingen

Ten opzichte van de vigerende situatie zal met de voorgenomen ontwikkeling het aantal melk- en kalfkoeien en het aantal stuks vrouwelijk jongvee toenemen.

Deze wijziging dient te worden vastgelegd in de Omgevingsvergunning (onderdeel milieu).

De aanvraag betreft tevens een actualisatie van de inrichting.



Figuur 3. Breedsteeg 3

Diercategorie	Locatie	RAV code	Huisvestingssysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ p.pl.p.j	kg NH ₃ totaal	Geuremissie-factor/dier	Geuremissie-totaal in OU/s	Kg NH ₃ Besl Hv	Kg NH ₃ Besl Hv	Fijnstof in gr/dier/jr	Fijnstof in gr/dier/jr
Jongvee	Stal 1	A 3.100	overige huisvestingssystemen	24	4,4	105,60	n.v.t.	n.v.t.	4,4	105,60	38	912,00
Jongvee	Stal 2	A 3.100	overige huisvestingssystemen	93	4,4	409,20	n.v.t.	n.v.t.	4,4	409,20	38	3.534,00
Melkkoeien	Stal 2	A 1.100	overige huisvestingssystemen	36	12,35	444,60	n.v.t.	n.v.t.	13	468,00	118	4.248,00
Melkkoeien	Stal 3	A 1.100	overige huisvestingssystemen	132	12,35	1.630,20	n.v.t.	n.v.t.	13	1.716,00	118	15.576,00
-					0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOTAAL						2.590		0		2.699		24.270

Figuur 2 vergunning 2009

Diercategorie	Locatie	RAV code	Huisvestingssysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ p.pl.p.j	kg NH ₃ totaal	Geuremissie-factor/dier	Geuremissie-totaal in OU/s	Kg NH ₃ Besl Hv	Kg NH ₃ Besl Hv	Fijnstof in gr/dier/jr	Fijnstof in gr/dier/jr
Jongvee	Stal 1	A 3.100	overige huisvestingssystemen	67	4,4	294,80	n.v.t.	n.v.t.	4,4	294,80	38	2.546,00
Jongvee	Stal 2	A 3.100	overige huisvestingssystemen	110	4,4	484,00	n.v.t.	n.v.t.	4,4	484,00	38	4.180,00
Melkkoeien	Stal 2	A 1.100	overige huisvestingssystemen	19	12,35	234,65	n.v.t.	n.v.t.	13	247,00	118	2.242,00
Melkkoeien	Stal 3	A 1.100	overige huisvestingssystemen	169	12,35	2.087,15	n.v.t.	n.v.t.	13	2.197,00	118	19.942,00
Melkkoeien	Stal 3a	A 1.100	overige huisvestingssystemen	169	12,35	2.087,15	n.v.t.	n.v.t.	8,6	1.453,40	118	19.942,00
Jongvee	Kalveriglo	A 3.100	overige huisvestingssystemen	28	4,4	123,20	n.v.t.	n.v.t.	4,4	123,20	38	1.064,00
-					0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOTAAL						5.311		0		4.799		49.916

Figuur 3 Wnb vergunning 2013

Diercategorie	Locatie	RAV code	Huisvestingssysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ p.pl.p.j	kg NH ₃ totaal	Geuremissie-factor/dier	Geuremissie-totaal in OU/s	Kg NH ₃ Besl Hv	Kg NH ₃ Besl Hv	Fijnstof in gr/dier/jr	Fijnstof in gr/dier/jr
Jongvee	Stal 1	A 3.100	overige huisvestingssystemen	67	4,4	294,80	n.v.t.	n.v.t.	4,4	294,80	38	2.546,00
Jongvee	Stal 2	A 3.100	overige huisvestingssystemen	110	4,4	484,00	n.v.t.	n.v.t.	4,4	484,00	38	4.180,00
Melkkoeien	Stal 2	A 1.100	overige huisvestingssystemen	19	12,35	234,65	n.v.t.	n.v.t.	13	247,00	118	2.242,00
Melkkoeien	Stal 3	A 1.100	overige huisvestingssystemen	169	12,35	2.087,15	n.v.t.	n.v.t.	13	2.197,00	118	19.942,00
Melkkoeien	Stal 3a	A 1.100	overige huisvestingssystemen	169	12,35	2.087,15	n.v.t.	n.v.t.	8,6	1.453,40	118	19.942,00
Jongvee	Kalveriglo	A 3.100	overige huisvestingssystemen	28	4,4	123,20	n.v.t.	n.v.t.	4,4	123,20	38	1.064,00
-					0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOTAAL						5.311		0		4.799		49.916

Figuur 4 Aanvraag

MER- (beoordelings)plicht en aanmeldnotitie MER

De in de aanvraag beschreven veranderingen/voorgenomen activiteiten zijn vermeld in de eerste kolom van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage (Besluit MER).

Het totaal aantal te houden melkrundvee 357 stuks overschrijdt de hoeveelheid melkrundvee genoemd in kolom 2 van onderdeel D 14. De uitbreiding (189 stuks melkvee) overschrijdt deze drempel echter niet.

Op grond van een uitspraak van het Europese Hof dient bij alle m.e.r.-beoordelingsplichtige activiteiten beneden de drempelwaarde nagegaan te worden of er belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen optreden. Dit is de zogenaamde 'vormvrije MER- beoordeling'. In het kader van de vormvrije MER-beoordeling wordt nagegaan of een MER moet worden opgesteld. Bij een uitbreiding van een inrichting moet de uitbreiding zelf de drempelwaarde overschrijden om als MER (beoordelings)-plichtig aangemerkt te kunnen worden. Dit houdt in dat er in dit geval geen sprake is van een MER (beoordelings)-plicht.

Bij het beoordelen van een vormvrije MER-beoordeling wordt gekeken naar:

- A) de kenmerken van het project;
- B) de plaats van het project;
- C) de kenmerken van het potentiële effect.

A) Kenmerken van het project

Bij de kenmerken van het project is in het bijzonder in overweging genomen de omvang van het project, de cumulatie met andere projecten, het gebruik van natuurlijke hulpbronnen, de productie van afvalstoffen, verontreiniging en hinder, risico van ongevallen met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën.

De hoofdactiviteit bij van der Gun Melkvee bestaat uit het houden van melkrundvee. Tevens is er sprake van de opwekking van duurzame energie d.m.v. mestvergisting.

Conform de bijgevoegde bedrijfsplattegrondtekening is het aantal dieren verdeeld over +/- 4 stallen. De milieubelasting die deze activiteiten met zich meebrengt zijn met name gericht op emissies.

Van deze emissies staat vast dat voldaan moet worden aan de voorschriften die zijn opgenomen in de Wet ammoniak en veehouderijen en de daarbij behorende regeling, zoals de Regeling ammoniak en veehouderijen.

Naast emissies zijn de kenmerken van het bedrijf te scharen onder het in werking hebben van een agrarische inrichting. De zaken die in ogenschouw worden genomen zijn niet buiten proporties of afwijkend van een normaal agrarisch bedrijf. Deze zaken zijn verwerkt in het aanvraagformulier van de vergunning.

B) Plaats van het project

Het melkveebedrijf is gelegen in het Buitengebied van Culemborg (gemeente Culemborg). Het gebied kenmerkt zich door de vele agrarische bedrijven aan lange polderwegen. Tussen de agrarische bedrijven is op enkele plaatsen een woon- of bedrijfsbestemming aangewezen. De inrichting is gelegen op een afstand van ongeveer 1000 meter van de kern van Culemborg. De afstand tussen de dichtstbijzijnde niet tot de inrichting behorende niet-agrarische woning en het emissiepunt van de inrichting bedraagt ongeveer 180 meter. Het betreft de woning aan de Breedsteeg 2.

De vormvrije MER beoordeling voorziet in de bouw van extra rundveestal en een loods voor de opslag van machines en toebehoren zoals strooisel, ruwvoerders etc.

De stallen zijn voorzien van een dichte vloer met een mestschuif. De mest wordt hiermee continu afgevoerd en vervolgens door gepomp naar de mestvergister. Hiermee is er een reductie in methaan en stikstof emissie.

Naast de ligging van het project dienen we ook te kijken naar de aangrenzende of omliggende gebieden. Hierin is het van belang te toetsen aan omliggende Natura-2000 gebieden, waarop het project invloed kan hebben.

In de wet natuurbescherming worden gebieden beschermd. Het aantal beschermde gebieden is daarbij tot twee categorieën beperkt:

- Natura 2000-gebieden; internationaal belangrijke gebieden waar soorten voorkomen die in internationale richtlijnen en overeenkomsten zijn benoemd;
- Beschermde natuurmonumenten; op nationaal niveau belangrijke natuurgebieden.

Het bedrijf beschikt reeds over een vergunning wet natuurbescherming d.d. 16-02-2013. Door de toepassing van een emissie arm huisvestingsstelsel in de nieuw te bouwen stal is er sprake van een stikstofreductie t.o.v. vergunning wet natuurbescherming.

C) Kenmerken van het potentiële effect

Hiermee beschrijven we de effecten welke zouden kunnen optreden, waarmee wordt bedoeld tot waar er sprake is van significante wijzigingen op bijvoorbeeld het gebied van geluid, lucht en verkeersintensiteiten. Hierbij is het van belang om uiteindelijk te bepalen of er omstandigheden zijn die kunnen leiden tot (mogelijke) belangrijke nadelige milieugevolgen.

Zoals reeds eerder is aangegeven zal de milieubelasting die deze activiteiten binnen de inrichting met zich meebrengt gericht zijn op emissies. Het betreft emissies uit de stallen en van overige bronnen. In het navolgende hopen we in te gaan op de volgende aspecten:

1. Grondstoffen
2. Eind- en nevenproducten
3. Afvalstoffen
4. Ammoniak
5. Geur
6. Fijnstof
7. Geluid
8. Externe veiligheid
9. Risico's voor de volksgezondheid

1) Grondstoffen

De aanvoer van grondstoffen binnen het bedrijf bestaat in hoofdzaak uit voer, water en hulpstoffen t.b.v. de bedrijfsvoering. Elektriciteit en warmte zijn afkomstig van de mestvergister.

Het voeren van de dieren vindt plaats door middel van een voermengwagen. De hoeveelheid voer kan per dier nauwkeurig worden toegediend op basis van de feitelijke behoefte, afhankelijk van o.a. de leeftijd en het ras. De koeien worden gevoerd met een rantsoen dat bestaat uit snijmais, kuilgras en bijproducten uit voedingsmiddelenindustrie.

Van der Gun beschikt over een eigen waterbron met een omgekeerde osmose installatie waardoor het water gefilterd en kan worden gebruikt als drinkwater voor de dieren en als schoonmaakwater voor de stallen. Verder wordt er water gebruikt voor het reinigen/ spoelen van de melkrobots/melkleiding. Bij het inrichten van de nieuwe stal worden morsarme drinkwatervoorzieningen en gladde hokafscheidingen (eenvoudig te reinigen) toegepast. Bij het schoonmaken van de stallen wordt gebruik gemaakt van een hogedrukreiniger en worden de stallen eerst ingeweekt, alvorens te worden schoongespoten. Op deze wijze wordt de reinigingstijd aanzienlijk verkort en wordt het waterverbruik tot een minimum beperkt. Besparing op het waterverbruik is niet mogelijk omdat het overgrote deel wordt gebruikt voor drinkwater van het vee.

Het verwachte waterverbruik per dierplaats per jaar bedraagt:

Diercategorie	Aantal	m ³ per dierplaats per jaar	Totaal
Melk- en kalfkoeien	357	36	12.852
Vrouwelijk jongvee	205	16	3.280
			16.132 m ³

Het energieverbruik op het bedrijf wordt in hoofdzaak bepaald door het melksysteem en de melktank.

Doordat er natuurlijk wordt geventileerd is het energieverbruik op het bedrijf beperkt. Enkel in periode van hitte wordt er gebruik gemaakt van ventilatoren. In de stallen wordt niet gestookt. In de winter zijn de zijwanden van de stal (gedeeltelijk) gesloten waardoor de kou buiten blijft. Incidenteel wordt er gebruik gemaakt van heaters op diesel t.b.v. verwarming van de melkrobots. Voor de warmte en stroomvoorziening word verder gebruik gemaakt van de mestvergister welke stroom en warmte genereert middels de WKK. Als backup is een propaantank aanwezig waarvan het jaarverbruik circa 200 liter is.

Het verwachte elektriciteitsverbruik per dierplaats per jaar bedraagt circa:

Diercategorie	Aantal	KWh per dierplaats per jaar	Totaal
Melk- en kalfkoeien	357	300	107.100
Vrouwelijk jongvee	205	100	20.500
			127.600 KWh

Het verwachte energie verbruik is inclusief de beoogde uitbreiding. Het huidige verbruik bedraagt circa 95.000 kWh inclusief privé verbruik. Hierbij wordt uiteraard gebruik gemaakt van de nieuwste energie besparende technieken. Ook andere energie beperkende maatregelen, zoals energiezuinige verlichting en isolatie, worden binnen het bedrijf daar waar mogelijk toegepast.

2) Eind- en nevenproducten

Het eindproduct bestaat uit melk die wordt opgehaald door de melkfabriek. De verwachting is dat op jaarbasis circa 3 miljoen liter melk wordt geproduceerd = 8.400 liter per koe.

Verder komt er op het bedrijf mest vrij. Mest 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 volgende tabel.

Berekening drijfmestproductie

Diercategorie	Aantal	Mestproductie per dier (m ³)	Totaal
Melk- en kalfkoeien	337	26	8.762
Vrouwelijk jongvee	177	11	1.947
			10.709 m ³

Berekening vaste mest productie

Diercategorie	Aantal	Mestproductie per dier (m ³)	Totaal
Melk- en kalfkoeien	20	13	260
Vrouwelijk jongvee	28	4	112
			372 m ³

De dagverse mest wordt in stal 3 en 3a door een mestschuif in een centrale put verzameld en dagelijks in meerdere batches naar de mestvergister gepompt. Voor de andere stal worden de drijfmestkelder periodiek overgepompt naar de vergister. Deze bestaat uit een vergistingstank (met een inhoud van ca. 450 m³), met een gasdicht buffer-dak, en een container (met opslag diverse materialen, leidingen, pompen, WKK, buffer-vat e.d.). De WKK heeft een vermogen van 33 kW. Na het vergisten (met ca. 40 dagen verblijftijd) wordt de digestaat 28 dagen

in een gasdichte na-opslag van 350 m³ opgeslagen, waar de mest weer tot rust komt. Dit alles volgens de NTA-voorschriften. Daarna kan de digestaat als gewone mest in de bestaande mestopslagen worden opgeslagen zoals de mestilo en het mestbassin. Met de mestscheider kan een deel van de digestaat worden gescheiden in een dikke en dunne fractie waarmee de toepassingen van de mest kan worden verbreed.

3) Afvalproducten

De afvalstoffen die worden geproduceerd zijn beperkt tot kadavers. Het kan voorkomen dat er kalfjes dood worden geboren of dat een volwassen koe plots overlijdt. Voor het rundvee wordt per jaar naar schatting ca. 10 ton aan kadavers afgevoerd.

Op het bedrijf komt tevens normaal bedrijfsafval vrij (huishoudelijk). De hoeveelheid bedraagt circa 50 m³/jaar. Op het bedrijf komt bij onderhoudswerkzaamheden aan stalinrichting e.d. oud ijzer vrij. De hoeveelheid is afhankelijk van de grootte en soort onderhoud.

Het landbouwplastic wordt in een aparte daarvoor bedoelde container opgeslagen. Bij een volle container wordt deze door een erkend inzamelaar geleegd. Overige afvalstoffen worden opgehaald door (of gebracht naar) erkende inzamelaars/vergunninghouders.

Het bedrijfsafvalwater dat binnen de inrichting ontstaat, wordt opgevangen in de putten en samen met de mest uit de inrichting aangewend op de omliggende landbouwgrond. Voor de rest van de inrichting vinden er geen lozingen van bedrijfsafvalwater plaats op het oppervlaktewater of op de gemeentelijke riolering plaats. Het afvalwater afkomstig vanuit de bedrijfswoningen (privé) wordt geloosd op de gemeentelijke riolering.

Andere afvalstoffen komen slechts incidenteel vrij.

4) Ammoniak

Ammoniak kan directe schade opleveren aan specifieke planten/bomen in de nabije omgeving van het bedrijf (bijvoorbeeld coniferen), maar kan door middel van depositie ook bijdragen aan indirecte schade op een verder weggelegen kwetsbaar gebied.

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav) regelt de wijze waarop de ammoniakemissie van dierenverblijven binnen een veehouderij beoordeeld dient te worden en richt zich vooral op de bescherming van kwetsbare gebieden en een zone van 250 meter rond een zodanig gebied. Omdat onderhavige inrichting niet is gelegen in een kwetsbaar gebied of zone van 250 meter rondom een dergelijk gebied, zijn er geen directe beperkingen volgens de Wav.

In het Besluit emissiearme huisvesting wordt geregeld aan welke maximale emissiewaarde stalsystemen dienen te voldoen. Voor melkkoeien geldt een maximale emissiewaarde 13 kg per plaats per jaar. Met ingang van d.d. 01-07-2015 is het nieuwe emissiearme besluit huisvesting in werking getreden. In dit besluit worden strengere eisen gesteld aan de maximale emissiewaarde voor het houden van melk- en kalfkoeien. De wetgever beoogt met het nieuwe besluit om stapsgewijs in een drietal termijnen de maximaal toegestane emissiewaarde te verlagen.

Termijn A)

Een maximaal toegestane emissiewaarde van 12,2 kg. NH³ per dierplaats per jaar. Deze norm geldt voor bestaande huisvestingsplaatsen, opgericht uiterlijk op 30-06-2015.

Termijn B)

Een maximaal toegestane emissiewaarde van 11 kg. NH³ per dierplaats per jaar. Deze norm geldt voor huisvestingsplaatsen, opgericht na 01-07-2015 en voor 01-01-2018.

Termijn C)

Een maximaal toegestane emissiewaarde van 8.6 kg. NH³ per dierplaats per jaar. Deze norm geldt voor huisvestingsplaatsen, opgericht na datum van 01-01-2018.

Wanneer melkkoeien traditioneel op bestaande roostervloeren worden gehuisvest (RAV. A1.100) is de emissiewaarde 13 kg. NH³. Dit betekent dat in het geval een veehouderij wil uitbreiden of vernieuwen, altijd emissiearme maatregelen moeten worden getroffen.

Wanneer we het Besluit emissiearme huisvesting betrekken op de beoogde ontwikkeling, het realiseren van extra huisvesting binnen een nieuwe stal geldt een maximum emissiewaarde van 8,6 kg. Door de toepassing van een emissie arm stalsysteem wordt hiermee voldaan aan het besluit huisvesting.

De Wnb vergunning is verleend voor traditionele huisvesting. Aangezien er voor de nieuw te realiseren stal wordt gebruik van emissie arme huisvesting is er sprake van een afname van de ammoniakemissie. Daarmee vormt de wet natuurbescherming geen beperking voor onderhavige uitbreiding.

5) Geur

De Wet geurhinder veehouderij (Wgv) vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuvergunning, als het gaat om geurhinder vanwege dierenverblijven van veehouderijen en geeft maximale normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een woning).

In de wet zijn vaste afstanden opgenomen tussen de melkveehouderij en een geurgevoelig object. Een geurgevoelig object is een gebouw dat bestemd is voor het langdurig verblijf van mensen, bijvoorbeeld een woning. De afstand bedraagt ten minste 100 meter indien het gevoelige object binnen de bebouwde kom is

gelegen, en ten minste 50 meter indien het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen.

De afstand wordt gemeten tussen het emissiepunt van de stal en de buitenzijde van het geurgevoelige object. Tevens gelden minimale afstanden tussen de gevel van een stal en de buitenzijde van het geurgevoelig object.

In onderhavige geval betreft het een inrichting gelegen in het buitengebied, waarbij een vaste afstandsnorm zou gelden van ca. 50 meter tot aan de dichtstbij gelegen burgerwoning. In een straal van ca. 180 meter bevinden zich geen woningen. Deze afstand is gemeten vanaf het dichtstbijzijnde emissiepunt van de stallen tot aan de woning Breedsteeg 2. Aan de vereiste afstand wordt voldaan. De afstandseis vormt dan ook geen belemmering voor het beoogd uitbreidingsplan.

Voor dieren met een geuremissie factor zoals schapen, vleeskalveren en vleesstieren zijn naast afstanden ook emissie factoren en een maximale geurbelasting van toepassing. In onderhavige situatie is hier geen sprake van.

6) Fijnstof

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.

Op 15 november 2007 is de 'Wet luchtkwaliteit' van kracht geworden. Op 19 december 2008 is een wijziging van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (RBL) in werking getreden. Waarbij wordt gesteld dat er geen beoordeling van de luchtkwaliteit noodzakelijk is op plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen bewoning plaatsvindt.

In de Wet luchtkwaliteit zijn grenswaarden opgenomen voor de jaargemiddelde concentraties voor zwaveldioxide, koolmonoxide, benzeen, lood, stikstofdioxide en andere stikstofoxiden en zwevende deeltjes/fijnstof (PM10). Tevens geldt voor

fijnstof een maximaal aantal toegestane overschrijdingsdagen. Dit betreft het maximaal aantal toegestane dagen waarbij de (24-) uurgemiddelde concentratie overschreden mag worden.

Bij veehouderijen betreft de emissie voornamelijk fijnstof. De overige stoffen, die worden genoemd in de Wlk, worden niet of nauwelijks geëmitteerd door veehouderijen. Voor het bepalen van de concentraties fijnstof 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".

Besluit NIBM

Als sprake is van een beperkte toename van de luchtverontreiniging die niet in betekende mate bijdraagt aan de concentratie PM10 in de buitenlucht (NIBM), hoeft een project niet langer meer getoetst te worden. Dit volgt uit artikel 5.16, lid 1, sub c, van de Wet milieubeheer. Het Besluit NIBM legt vast wat geldt als niet in betekende mate bijdragen.

Na het inwerking treden van het NSL op 1 augustus 2009, is de definitie van NIBM 3% van de grenswaarde (jaargemiddelde concentratie van 40 µg/m³) dat is 1,2 µg/m³ (artikel 2, lid 1, Besluit NIBM in samenhang met Bijlage 1A van de Regeling NIBM).

Handreiking fijnstof en veehouderijen (2010)

In 2010 heeft het ministerie een handreiking opgesteld voor de beoordeling van emissie van fijnstof bij veehouderijen. In de handreiking is een vuistregel opgenomen om te kunnen beoordelen of een uitbreiding van een veehouderij In Betekende Mate of Niet In Betekende Mate bijdraagt. Beoordeling vindt plaats aan de hand van een tabel die gebaseerd is op de 3% NIBM grens.

NIBM-grens

Afstand tot te toetsen plaats	80 m	100 m	120 m	160 m
Totale emissie in g/jr. van uitbreiding/oprichting	387.000	581.000	817.000	1.376.000

In de beoogde situatie is er een toename van fijnstof van ca. 25.646 gram/jaar. De totale uitstoot bedraagt 49.916 gram/jaar. (zie diertabel op pagina 5)

Het bedrijf is gelegen op een afstand van ca. 180 meter van de Breedsteeg 2. Aan de hand van de tabel kan worden geconcludeerd dat de grens van 1.376.000 gram/jaar toename op een toetsafstand van 160 meter niet wordt overschreden.

De emissietoename voor fijnstof (PM10) is Niet In Betekende Mate (NIBM). Overige bronnen, bijvoorbeeld transportbewegingen, hebben door hun geringe omvang geen invloed van betekende mate.

7) Geluid

De belangrijkste geluidsbronnen op het bedrijf: de aan- en afvoer bewegingen t.b.v. de voeders, vee transport, melk afvoer, mest afvoer, het vullen van de voersilo's e.d.. Daarnaast diverse interne werkzaamheden binnen de inrichting met o.a. trekker en mengvoerwagen. Ondanks een afstand van 180 m. tot de dichtstbijzijnde woning is het niet ondenkbaar dat geluid uit de inrichting door omwonenden wordt waargenomen, het is tenslotte een agrarisch bedrijf gelegen in het buitengebied.

Het Activiteitenbesluit biedt een indicatie om eventuele gevolgen van de geluidsbelasting te kwalificeren.

Over geluid wordt het volgende vermeld: vier weken voor oprichting of verandering van een inrichting moet de inrichtinghouder een melding doen bij het bevoegd gezag. Bij verandering is een melding alleen nodig als een afwijking ontstaat van eerder verstrekte gegevens. In sommige gevallen is de inrichtinghouder verplicht om bij de melding een akoestisch onderzoek in te dienen:

- Als tussen 19.00 uur en 7.00 uur meer dan vier transport bewegingen plaatsvinden met motorvoertuigen die zwaarder zijn dan 3.500 kilo (incl. laadvermogen) en binnen 50 meter van de bedrijfsgrens geluids-gevoelige objecten aanwezig zijn.
(Dit geldt niet voor tankstations en horecabedrijven.)
- Als mede op basis van de aard van het bedrijf, aannemelijk is dat in enig vertrek van het bedrijf het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door muziek meer bedraagt dan: 70 dB(A).
- Als de melding betrekking heeft op één of meer windturbines.
- Als in de buitenlucht overslag in bulk of mechanische bewerking van metalen in de buitenlucht plaatsvindt.
- Als de melding betrekking heeft op zuivering technische werken.
- Als airbags of gordelontspanners worden geneutraliseerd door deze te ontsteken.
- Als de melding betrekking heeft op een inrichting voor het vervaardigen van betonmortel of betonwaren.
- Als de melding betrekking heeft op een binnenschietbaan waarvan de afstand tot het dichtstbijzijnde gevoelige object kleiner is dan 50 meter.

Bovenstaande omschrijvingen hebben geen betrekking tot de voorgenomen uitbreiding van de inrichting, waardoor een akoestisch onderzoek in beginsel niet

noodzakelijk is. De voorgenomen verandering beperkt zich tot dezelfde activiteiten zoals die al vergund waren. Het aantal verkeersbewegingen kan toenemen maar niet in die mate dat geluidsoverlast reëel is.

Over het aantal verkeersbewegingen als gevolg van het in bedrijf hebben van de inrichting kan het volgen de worden gezegd. Wanneer wordt uitgegaan van een worst-case-scenario, een maximale geluidsbelasting op enig moment in het jaar, onderscheiden we drie periodes:

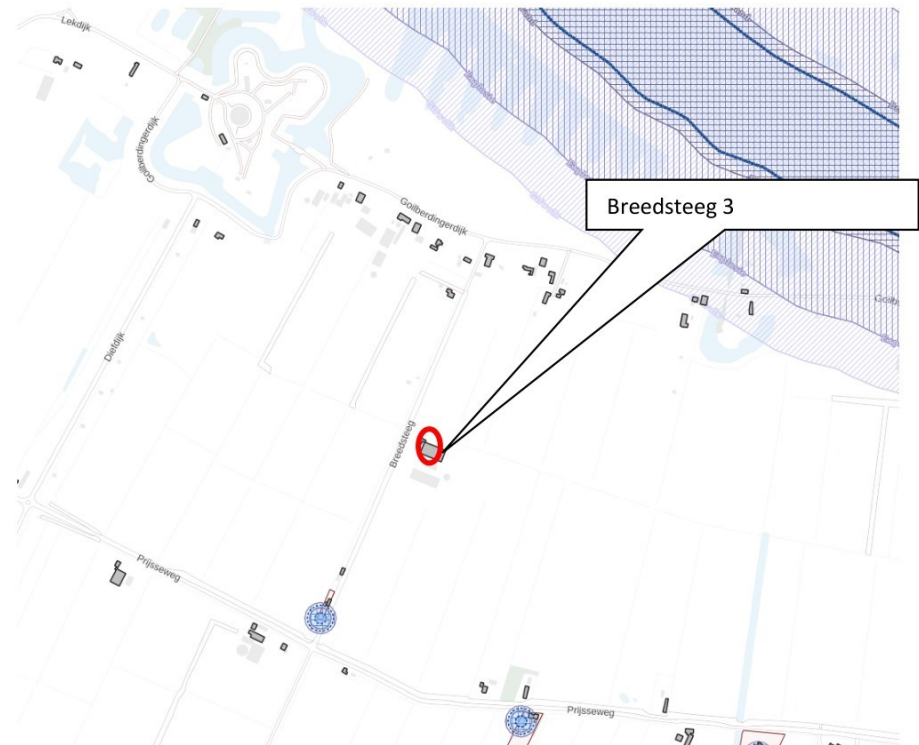
- Dagperiode (7.00 – 19.00 uur)
 - o 26 bewegingen; (13 voertuigen, waarvan 3 vrachtwagens, 10 personenauto's/bestelbusjes en 25 trekkers (incidenteel met name in een periode van oogsten))
- Avondperiode (19.00 – 23.00 uur)
 - o 8 bewegingen; (5 voertuigen, waarvan 1 vrachtwagen en 4 personenauto's en incidenteel 25 trekkers (incidenteel met name in een periode van oogsten))
- Nachtperiode (23.00 – 7.00 uur)
 - o 4 bewegingen; (2 voertuigen, waarvan 1 vrachtwagen en 1 personenauto)

Gelet op de bovengenoemde activiteiten en bewegingen in relatie tot de geluidsgevoelige objecten op geruime afstand, kan gesteld worden dat hier geen sprake is van een significant negatief effect op dit aspect.

8) Externe veiligheid

Melkveehouderijen vormen geen bijzonder risico voor de veiligheid van mensen die in de omgeving verblijven. Er worden geen grote hoeveelheden milieugevaarlijke, brandbare of explosieve stoffen gebruikt of opgeslagen. Een melkveehouderij is niet een inrichting waarop het 'Besluit risico's zware

ongevallen 1999' (Brzo 1999) of het 'Besluit externe veiligheid inrichtingen' (Bevi) van toepassing is.



Figuur 5. Uitsnede Risicokaart, Bron: <http://nederland.risicokaart.nl>

Volgens de Risicokaart, zoals weergegeven in figuur 5, is de planlocatie niet binnen een invloedsgebied gelegen van een mogelijke risicobron.

De voorgenomen ontwikkeling zelf leidt ook niet een uitbreiding van risico's. Hiermee vormt dit geen belemmering.

8) Risico's voor de volksgezondheid

Ten aanzien van veehouderij vindt een maatschappelijke discussie plaats over de risico's voor de volksgezondheid. De laatste jaren zijn er veel onderzoeken uitgevoerd en publicaties over dit onderwerp verschenen. Die geven niet aan dat er risico's kleven aan een melkveehouderij.

De onderzoeken zijn specifiek uitgevoerd voor risico's van de intensieve houderij van pluimvee (legionella, vogelpest), varkens (MRSA, griepvirussen) en geiten (Q-koorts). Voor melkveehouderijen zijn geen bijzondere risico's voor op mensen overdraagbare aandoeningen (zoönosen) bekend.

Het recentste onderzoek betreft het grootschalige bevolkingsonderzoek, Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (VGO). Afgelopen juli 2016 zijn de voorlopige resultaten gepresenteerd van een grootschalig gezondheidsonderzoek in de Peel naar de relatie tussen de veehouderij en de gezondheid van omwonenden. Het gebied kenmerkt zich door veel intensieve bedrijven met varkens, kippen en geiten. De insteek van het onderzoek was verbanden aantonen met vogelgriep/q-koorts en andere infectieziekten.

Eén van die uitkomsten was dat er geen directe verbanden waren met q-koorts patiënten die dichtbij of veraf van een geitenbedrijf woonachtig waren. Ook bleek het aantal gevallen van astma en allergie beduidend minder dan het landelijke gemiddelde. Onverwacht was dat omwonende woonachtig binnen 1 km van pluimvee/varkens/geitenbedrijven als gevolg van fijnstofuitstoot meer kans hebben op longweginfecties. Als vervolgstap wordt het onderzoek ook uitgerold naar andere provincies om te zien of dit leidt tot dezelfde resultaten.

Melkveehouderijen vormen geen bijzonder risico voor de gezondheid van mensen die in de omgeving verblijven. Het voldoen aan de vereiste afstanden om geurhinder te voorkomen en de normen voor luchtkwaliteit en geluid is ook bedoeld om gezondheidsrisico's te voorkomen.



Figuur 6. Holstein koeien

Conclusie

De milieueffecten die bij de activiteiten zouden kunnen optreden, zijn niet van dusdanige aard dat deze onomkeerbaar zijn.

De belasting op de directe omgeving zal voornamelijk bestaan uit emissies.

De effecten hiervan zijn gering of zijn passend binnen de algemeen aanvaardbare milieunormen.

De ontwikkeling is noodzakelijk voor het melkveebedrijf vanwege verbetering van de bedrijfsvoering, arbeid efficiëntie, huisvesting en klimaat impact.

Er is sprake van een moderne en gespecialiseerde veehouderij, die milieutechnisch, bedrijfseconomisch en qua dierenwelzijn voldoet aan de eisen van deze tijd.

Toetsing van het plan aan de criteria voor 'vormvrije' m.e.r. procedure 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 gelegen bijzondere of beschermde gebieden.
- Er zijn in de invloedssfeer van de inrichting ten opzichte van de andere in onderhavige beschrijving genoemde gebieden geen verdere bijzondere omstandigheden.