

Vormvrije MER

Zuivelboerderij Noordam | Meikampgraaf 10 – Hellouw



Figuur 1. Vooraanzicht Meikampgraaf 10; bron: Google/Streetview.

Betreft: Vormvrije MER

Datum: 05-12-23/15-12-23/18-02-25/19-03-25/28-11-25

Opdrachtgever: Zuivelboerderij Noordam

Contact:

Meikampgraaf 10
4174 LB HELLOUW

Opgesteld:

Hans Rietveld Agrarisch Advies B.V.
Hendrik@hansrietveldagrarischadvies.nl
Nieuwe Rijksweg 68C
4128 BN Lexmond
0183-351000

Bijlage: Bedrijfsplattegrond



Figuur 2. Geboorte van een kalf

Inleiding

De initiatiefnemer; Zuivelboerderij Noordam exploiteert op dit moment een melkrundveehouderij en kaasmakerij aan de Meikampgraaf 10 te Hellouw. Het betreft een melkrundveehouderij met 429 st. melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar en 144 st. vrouwelijk jongvee tot 2 jaar. Op Meikampgraaf 13 is ook een deel van het bedrijf gehuisvest namelijk 50 melk- en kalfkoeien, 150 st. vrouwelijk jongvee, 15 fokstieren, 50 schapen en 5 paarden.

De initiatiefnemers zijn voornemens het bedrijf te verduurzamen door een mestvergistingsinstallatie i.c.m. een stikstofstripper en efficiënter in te richten met een nieuwe melkinstallatie en wachtruimte met meer capaciteit. Hiervoor is een procedure voor vergroting van het bouwvlak doorlopen

De mestvergistingsinstallatie wordt gesitueerd aan de achterzijde van het erf en bestaat uit een mestsilo en een unit. Vanuit de stal wordt verse mest in de mestvergister gebracht. Hiermee wordt groen gas opgewekt vanuit methaan en vervolgens aan het net geleverd. De stallen worden hiervoor voorzien van een stalsysteem waarbij de mest z.s.m. uit de stal wordt verwijderd voor een maximale methaanproductie. Met de toepassing van de mestvergister wordt de methaanemissie met meer dan 50% gereduceerd en omgezet in groen gas. Na de mestvergister wordt een stikstof stripper geïnstalleerd waarmee de minerale stikstof uit de mest wordt omgezet in een kunstmest vervanger. Hiermee is meer circulariteit en ammoniakreductie mogelijk

Naast de bestaande stal wordt een gebouw gerealiseerd van circa 33 bij 88 meter. In deze nieuw te bouwen ruimte wordt een melkstal, een wachtruimte en aantal dierplaatsen gerealiseerd. Aanleiding van de nieuwbouw is de wens om de melktijden te verkorten voor verbetering van het dierwelzijn en arbeid efficiëntie. Een deel van de bestaande melkruimte in stal 1 wordt ingericht als vrijloopstal voor melkkoeien die extra aandacht behoeven. De resterende ruimte wordt ingericht voor de melkkoeien als loop/lig en vreetruimte. Tevens is het met de uitbreiding van het bouwvlak mogelijk de voeropslag uit te breiden en een loods

te bouwen voor opslag van machines, losse grondstoffen zoals voeders, hulpstoffen zoals stro en opslag van mest.

Overige wijzigingen (zie ook document Toelichting aanvraag)

Locatie Meikampgraaf nr. 10

- Uitbreiding melktank met 2x 22.000 liter. (stal 1)
- Installatie warmte terugwinning en buffervaten (stal 1)
- Verplaatsing en uitbreiding van het aantal voersilo's
- Plaatsing en gebruik van een mestscheider met opslag dikke fractie in de nieuw te bouwen loods.
- Uitbreiding ruwvoeropslag door verlenging en uitbreiding van de sleufsilos
- Verbreding van stal 3 aan de zuidzijde waarmee de breedte gelijk is aan stal 2. (Geen wijziging van nokhoogte etc.)
- Verplaatsing van de opstelplaatsen voor de brandweer vanwege nieuwbouw van stal 5.

Locatie Meikampgraaf nr. 13

- Uitbreiding van stal A met strostal voor jongvee voor de melkveehouderij.
- Plaatsen van mobiele kalverhuisvesting voor kalveren (< 14 dagen en > 14 dagen)
- Verplaatsing van de vaste mest opslag (8 meter oostwaarts) vanwege de uitbreiding van stal A.
- Nieuwbouw van gebouw C voor een werkplaats, machineberging, opslag en huisvesting van vrouwelijk jongvee, vleesvee (A6/A7), paarden en schapen op stro.

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

Vergunningen huidige situatie

Voor de vigerende situatie is een MER beoordelingsbesluit d.d. 24-12-2020 en een WM revisievergunning d.d. 27-10-2021 verleend. Voor de inrichting is ook een Natuurbeschermingswetvergunning verleend 21-08-2015.

Revisie vergunning 27-10-2021 nr. 10

Diercategorie	Stal nr.	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
Melkkoeien	1	A1.100	Overige huisvesting, beweiding	63	12,35	778,05	100 m.	n.v.t.	13	819,00	118	7.434,00
Melkkoeien	1	A1.13	Ecovloer BWL 2010.34.V6, beweiding	45	6,65	299,25	100 m.	n.v.t.	13	585,00	118	5.310,00
Vrouwelijk jongvee	1	A3.100	Overige huisvesting	22	4,4	96,80	100 m.	n.v.t.	4,4	96,80	38	836,00
Melkkoeien	2	A1.100	Overige huisvesting, beweiding	36	12,35	444,60	100 m.	n.v.t.	13	468,00	118	4.248,00
Vrouwelijk jongvee	2	A3.100	Overige huisvesting	85	4,4	374,00	100 m.	n.v.t.	4,4	374,00	38	3.230,00
Melkkoeien	3	A1.100	Overige huisvesting, beweiding	54	12,35	666,90	100 m.	n.v.t.	13	702,00	118	6.372,00
Vrouwelijk jongvee	3	A3.100	Overige huisvesting	37	4,4	162,80	100 m.	n.v.t.	4,4	162,80	38	1.406,00
Melkkoeien	4	A1.13	Ecovloer BWL 2010.34.V6, beweiding	231	6,65	1.536,15	100 m.	n.v.t.	13	3.003,00	118	27.258,00
Legkippen (niet batterijhuisvesting)	Buiten	E2.100	Overige huisvesting	30	0,315	9,45	0,34	10,20	0,315	9,45	84	2.520,00
Ganzen, buiten mesten	Buiten		Overige huisvesting	15	0	0,00	100 m.	n.v.t.	0	0,00	n.v.t.	n.v.t.
-					0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOTAAL						4.368		10		6.220		58.614

voldoet aan besl. hv.

Revisie vergunning 27-10-2021 nr. 13

Diercategorie	Stal nr.	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
Vrouwelijk jongvee	A	A3.100	Overige huisvesting	150	4,4	660,00	100 m.	n.v.t.	4,4	660,00	38	5.700,00
Fokstieren + overig rundvee ouder dan 2 jr.	A	A7.100	Overige huisvesting	15	6,2	93,00	100 m.	n.v.t.	6,2	93,00	170	2.550,00
Melk- en kalfkoeien	A	A.1.100	Overige huisvesting	50	12,35	617,50	100 m.	n.v.t.	12,35	617,50	118	5.900,00
Schape	C	B1.100	Overige huisvesting	50	0,7	35,00	7,8	390,00	0,7	35,00	n.v.t.	n.v.t.
Volwassen paarden	C	K1.100	Overige huisvesting	5	5	25,00	100 m.	n.v.t.	5	25,00	n.v.t.	n.v.t.
-					0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOTAAL						1.431		390		1.431		14.150

voldoet aan besl. hv.

Figuur 2 revisie vergunning 2021

Veranderingen

Ten opzichte van de vigerende situatie zal met de voorgenomen uitbreiding het aantal melk- en kalfkoeien met 166 stuks toenemen, het aantal stuks vrouwelijk jongvee toenemen met 67 stuks en het aantal overig rundvee met 30 stuks. Deze wijziging in dieren aantallen dient te worden vastgelegd in de Omgevingsvergunning (onderdeel milieu).

Beoogde situatie nr 10 milieu (wijziging 24-11-25)

Diercategorie	Stal nr.	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 Best Hv	Kg NH ₃ Best Hv	Fijnstof in gr/dier/jr	Fijnstof in gr/dier/jr
Melkkoeien	1	A.1.33	dichte vloer met dagverse afvoer + weidegang	150	6,75	1.011,75	100 m.	n.v.t.	13	1.950,00	118	17.700,00
Melkkoeien	2	A.1.33	dichte vloer met dagverse afvoer + weidegang	65	6,75	438,43	100 m.	n.v.t.	13	845,00	118	7.670,00
Melkkoeien	3	A.1.33	dichte vloer met dagverse afvoer + weidegang	91	6,75	613,80	100 m.	n.v.t.	13	1.183,00	118	10.738,00
Melkkoeien	4	A.1.33	dichte vloer met dagverse afvoer + weidegang	215	6,75	1.450,18	100 m.	n.v.t.	13	2.795,00	118	25.370,00
Melkkoeien	5	A.1.33	dichte vloer met dagverse afvoer + weidegang	124	6,75	836,38	100 m.	n.v.t.	8,6	1.066,40	118	14.632,00
Melkkoeien (totaal)	1 tot 5	A.1.33	dichte vloer met dagverse afvoer + weidegang	645	6,75	4.350,53	100 m.	n.v.t.	8,6	5.547,00	118	76.110,00
Legkippen (niet batterijhuisvesting)	Buiten	E2.100	Overige huisvesting	30	0,32	9,45	0,34	10,20	0,315	9,45	84	2.520,00
Ganzen, buiten mesten	Buiten		Overige huisvesting	15	0	0,00	100 m.	n.v.t.	0	0,00	n.v.t.	n.v.t.
-					0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOTAAL				690		4.360		10		13.396		78.630

Vanwege BP wijziging max 4.368 kg. voldoet aan besl. hv.

Beoogde situatie nr. 13 milieu (24-11-25)

Diercategorie	Stal nr.	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 Best Hv	Kg NH ₃ Best Hv	Fijnstof in gr/dier/jr	Fijnstof in gr/dier/jr
Vrouwelijk jongvee > 14 dagen - 2 jaar	A	A3.100	dichte vloer met dagverse afvoer	146	4,40	642,40	100 m.	n.v.t.	4,4	642,40	38	5.548,00
Vleeskalveren < 8 maand	A	A.4.100	Overige huisvesting;stro	15	3,50	52,50	35,6	534,00	3,5	52,50	170	2.550,00
Vrouwelijk jongvee > 14 dagen - 2 jaar	A vrijlooptal	A3.100	Overige huisvesting;stro	70	4,40	308,00	100 m.	n.v.t.	4,4	308,00	38	2.660,00
Vrouwelijk jongvee > 14 dagen - 2 jaar	A kalverafdeling	A3.100	Overige huisvesting;stro	40	4,40	176,00	100 m.	n.v.t.	4,4	176,00	38	1.520,00
Vrouwelijk jongvee > 14 dagen - 2 jaar	iglo	A3.100	Overige huisvesting;stro	35	4,40	154,00	100 m.	n.v.t.	4,4	154,00	38	1.330,00
Vrouwelijk jongvee < 14 dagen	igo		Overige huisvesting;stro	30	-	-	-	-	-	-	-	-
Vrouwelijk jongvee > 14 dagen - 2 jaar	C	A3.100	Overige huisvesting;stro	70	4,40	308,00	100 m.	n.v.t.	4,4	308,00	38	2.660,00
Schapen	C	B1.100	Overige huisvesting;stro	50	0,7	35,00	7,8	390,00	0,7	35,00	n.v.t.	n.v.t.
Volwassen paarden	C	K1.100	Overige huisvesting;stro	5	5	25,00	100 m.	n.v.t.	5	25,00	n.v.t.	n.v.t.
Fokstieren + overig rundvee ouder dan 2 jr.	C	A7.100	Overige huisvesting;stro	15	6,20	93,00	100 m.	n.v.t.	6,2	93,00	170	2.550,00
Vleesvee 8-24 maand	C	A6.100	dichte vloer met dagverse afvoer	15	5,30	79,50	35,6	534,00	5,3	79,50	33	495,00
-					0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOTAAL				491		1.873		1.458		1.873		19.313

Figuur 3 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 stuks melkrundvee overschrijdt de hoeveelheid melkrundvee genoemd in kolom 2 van onderdeel D 14. De uitbreiding (166 stuks melkvee) overschrijdt deze drempel echter niet.

Ten behoeve van de aanvraag revisievergunning, waarvan de beschikking op d.d. 27-10-2021 is verleend heeft reeds een MER-beoordeling plaatsgevonden, de conclusie van deze beoordeling was dat geen sprake was van belangrijke nadelige gevolgen waarvoor eventueel een MER moet worden opgesteld. De directe omgeving van de inrichting is ook niet van dien aard dat de geplande ontwikkelingen binnen de inrichting belangrijke nadelige gevolgen met zich meebrengen.

Voor de mestvergistingsinstallatie is er sprake van een MER plicht bij een capaciteit van 50 ton per dag of meer. Aangezien de capaciteit max. 25.000 ton per jaar bedraagt is er sprake van minder dan 50 ton per dag en is er sprake van een vormvrije MER beoordeling.

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 Zuivelboerderij Noordam bestaat uit het houden van melkrundvee en de productie en verkoop van 'boerenkaas' uit eigen kaasmakerij. Tevens is er sprake van de opwekking van duurzame energie d.m.v. zonnepanelen (3,5 MW) en op termijn ook mestvergisting.

Conform de bijgevoegde bedrijfsplattegrondtekeningen is het aantal dieren verdeeld over meerdere locaties, en meerdere 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

Zuivelboerderij Noordam is gelegen in het Buitengebied van Hellouw (gemeente West Betuwe). 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 Hellouw. De afstand tussen de dichtstbijzijnde niet tot de inrichting behorende niet-agrarische woning en het emissiepunt van de inrichting bedraagt ongeveer 1000 meter. De dichtstbijzijnde bedrijfswoning van een ander agrarisch bedrijf is gelegen op een afstand van 250 meter vanaf de grens van de inrichting. Het betreft de bedrijfswoning aan de Meikampgraaf 10a.

De bedrijfsactiviteiten van de inrichtingen vinden plaats op de locaties Meikampgraaf 10 en 13. Omdat de locaties in elkaars nabijheid zijn gelegen en er bindingen met de beide bedrijven zijn heeft de gemeente in het verleden reeds beoordeeld dat hier sprake is van één inrichting voor milieu.

De vormvrije MER beoordeling voorziet in de bouw van extra ruimte voor een melkinstallatie met een wachtruimte. Daarnaast worden de stallen volledig voorzien van een dichte vloer met een mestcollector. De mest wordt hiermee continu opgezogen en vervolgens op een speciale plaats geloosd voor afvoer naar de mestsilo. De dagverse mest wordt vervolgens naar de mestvergister geleid voor de vorming van groen gas. Het gas wordt gebruikt op het melkveebedrijf voor de zuivelverwerking en geleverd aan derden.

De mest afkomstig uit de mestvergister wordt door een mestscheider gesepareerd in een dikke en dunne fractie. De dunne fractie wordt door een stikstofstripper voor 80% omgezet in een kunstmestproduct.

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 Natuurbeschermingswetvergunning d.d. 21-08-2015. Door de toepassing van een emissie arm huisvestingsstelsel in combinatie met een mest collector die de verse mest vanaf de vloer opzuigt is er sprake van een forse emissie reductie. Daarnaast is er sprake van een stikstofstripper die de 80% van de minerale stikstof die potentieel kan emitteren tot ammoniak omzet in een kunstmestvervanger. Zie passende beoordeling stikstof. Er is separaat een vergunning aangevraagd voor de 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, elektriciteit en gas.

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 tarwegistconcentraat.

Zuivelboerderij Noordam 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 melkkamer/ melkleiding en kaasmakerij. 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 wordt zo veel toegepast, uitgezonderd het deel wat 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	645	36	23.200
Vrouwelijk jongvee	361	16	5.400
Vleesvee	45	16	720
			29.320 m ³

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

Doordat er natuurlijk wordt geventileerd is het energieverbruik op het bedrijf beperkt. In de stallen wordt niet gestookt. In de winter zijn de zijwanden van de stal (gedeeltelijk) gesloten waardoor de kou buiten blijft.

De kaasmakerij wordt verwarmd doormiddel van twee CV installaties die gebruikmaken van aardgas, geschat verbruik per jaar 60.000 m³.

Bij ingebruikname van de mestvergistingsinstallatie wordt het huidige gasverbruik volledig gecompenseerd door het 'eigen' groen gas.

Het verwachte elektriciteitsverbruik per dierplaats per jaar bedraagt circa:

Diercategorie	Aantal	KWh per dierplaats per jaar	Totaal
Melk- en kalfkoeien	645	200	129.000
Vrouwelijk jongvee	361	100	36.100
			165.100 KWh

Het verbruik zal naar verwachting met de voorgenomen uitbreiding nauwelijks toenemen. De nieuwe melkinstallatie wordt voorzien van de nieuwste energie besparende technieken. Ook andere energie beperkende maatregelen, zoals

energiezuinige verlichting en isolatie, worden binnen het bedrijf daar waar mogelijk toegepast. Er worden zonnepanelen (3,5 MW) geplaatst waarmee er sprake is van een netto energie leverancier.

2) Eind- en nevenproducten

Het eindproduct bestaat uit melk die deels wordt opgehaald door de melkfabriek en deels zelf op het bedrijf wordt verwerkt tot kaas. De verwachting is dat op jaarbasis circa 6 miljoen liter melk wordt geproduceerd = 10.000 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 mestproductie is weergegeven in volgende tabellen.

Berekening drijf mest productie

Diercategorie	Aantal	Mestproductie per dier (m ³)	Totaal
Melk- en kalfkoeien	615	29	17.835
Vrouwelijk jongvee/overig	161	12	1.932
			19.767 m ³

Berekening vaste mest productie

Diercategorie	Aantal	Mestproductie per dier (m ³)	Totaal
Melk- en kalfkoeien	30	25	750
Vrouwelijk jongvee/overig	200	6	1.200
			1.950 m ³

De dagverse mest wordt verzameld door de mestcollector en via een centrale afvoer naar de mestvergister afgevoerd. Na een verblijfsperiode van circa 50 dagen in de mestvergister wordt de mest met een mestscheider in een dikke en dunne fractie gesepareerd. De dikke fractie kan worden aangewend voor

bemesting en afgevoerd door middel van vrachtwagens of trekkers naar eigen landbouwgronden/ landbouwgronden/ mestverwerkers elders in Nederland. De dunne fractie wordt in de stikstofstripper deels omgezet in een kunstmestproduct wat wordt opgeslagen in enkele silo's. De resterende dunne fractie wordt opgeslagen in de afgesloten opslag onder de loods.

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 100 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 op nr. 13 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 uitgezonderd een deel van de zuivelverwerking. Hiervoor is een vetafscheider geplaatst. Het afvalwater afkomstig vanuit de bedrijfswoningen (privé) wordt geloosd op de gemeentelijke riolering. Zie ook milieutekening.

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 beoogd 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. NH_3 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. NH_3 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. NH_3 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 NH_3 . 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.

Voor de wet natuurbescherming is separaat een vergunning aanvraag in behandeling (zaaknummer 2023-016489). De toename in stikstof depositie wordt intern danwel extern gesaldeerd en vormt daarmee 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. 200 meter bevinden zich geen woningen. Deze afstand is gemeten vanaf het emissiepunt van de dichtstbijzijnde stal t.o.v. de woning van een ander agrarisch bedrijf aan de Meikampgraaf 10a. Aan de vereiste afstand wordt voldaan. De afstandseis vormt dan ook geen belemmering voor het beoogd uitbreidingsplan.

Voor dieren met een geuremissie factor zoals legkippen, schapen, vleeskalveren en vleesvee zijn naast afstanden ook emissie factoren en een maximale geurbelasting van toepassing. De maximale geurbelasting is voor woningen in het buitengebied maximaal 8 odeur. Vanwege het beperkte aantal te houden dieren en de daarmee samenhangende geuremissie (totaal 1.468 odeur) is een overschrijding van de geurnorm uit te sluiten.

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) dat is 1,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (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 emissie van ca. 22.415 gram/jaar. De totale uitstoot bedraagt 97.943 gram/jaar. (zie figuur 2 + 3)

Het bedrijf is gelegen op een afstand van ca. 200 meter van de bedrijfswoning Meikampgraaf 10a. 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 zijn:

- Verkeersbewegingen met personenauto's zoals bezoekers, medewerkers etc.,
- Vrachtauto's t.b.v. de afvoer van melk en zuivelproducten, afvoer van mest, aanvoer van voeders, hulpstoffen en toebehoren etc.
- Diverse interne werkzaamheden binnen de inrichting met o.a. tractoren, shovel, vrachtwagen en andere machines.
- Installaties zoals;
 - Koelmotoren voor koeling van zuivelruimte, melktank (opstelplaatsen > 235 meter vanaf derden)
 - Mestscheider; geluid emissie nihil i.v.m. elektrisch aangedreven. Bronniveau; zeer beperkt. Bedrijfsduur; variabel maar bij volledig operationele bedrijfsvoering +/- 3 uur per dag.

(opstelplaats 240 m vanaf woning van derden)

- Stikstofstripper; geluid emissie nihil enkel een waaier t.b.v. beluchting, overige processen vinden inpandig plaats waardoor geen geluidsuitstraling. Bronniveau; zeer beperkt. Bedrijfsduur; variabel maar bij volledig operationele bedrijfsvoering +/- 20 uur per dag uitgaan de van een capaciteit van 2 m³/uur (opstelplaats 250 meter vanaf woning van derden)

Deze geluidsbronnen zijn niet afwijkend in het gebied.

Ondanks een afstand van meer dan 200 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.

In het Activiteitenbesluit wordt over geluid 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. Tevens is de uitbreiding in dieren aantallen dermate beperkt dat een toename van geluidproductie niet 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 102 bewegingen; (51 voertuigen, waarvan 3 vrachtwagens, 23 personenauto's/bestelbusjes en 25 trekkers (incidenteel met name in een periode van oogsten))
- Avondperiode (19.00 – 23.00 uur)
 - o 10 bewegingen; (30 voertuigen, waarvan 1 vrachtwagen en 4 personenauto's en incidenteel 25 trekkers)

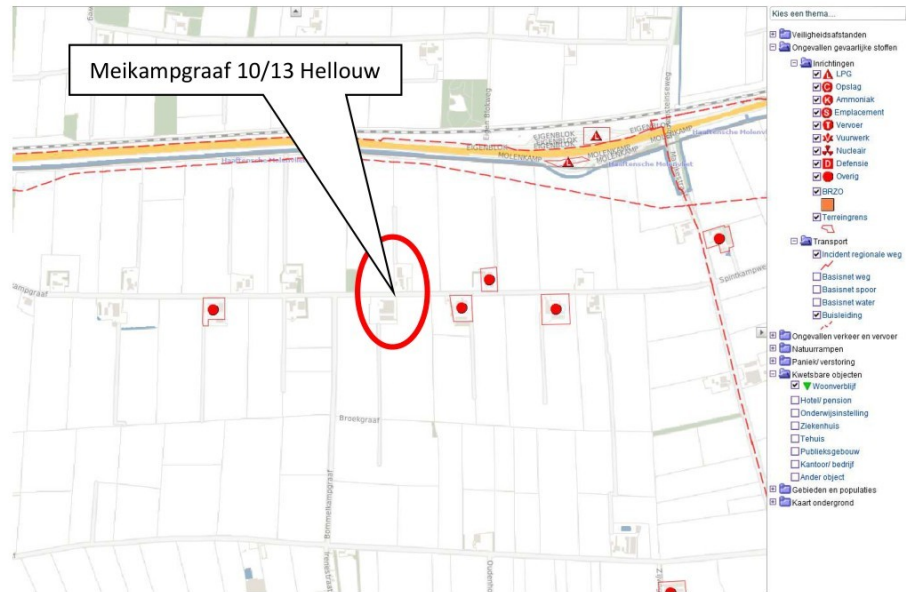
- Nachtperiode (23.00 – 7.00 uur)
 - o 4 bewegingen; (2 voertuigen, waarvan 1 vrachtwagen en 1 personenauto)

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>

Op de risicokaart zijn risicovolle objecten aangegeven. Zo kun je opmaken of in de directe omgeving bijvoorbeeld gevaarlijke stoffen worden opgeslagen en of het bedrijf zelf aanvullende veiligheidsmaatregelen zou kunnen treffen.

Uit de kaart blijkt dat sommige agrarische bedrijven aan de Meikampgraaf nog beschikken over een propaanopslag. Verder bevindt zich op een afstand van ca. 1.000 een tankstation met LPG opslag.

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.

Conclusie

De milieueffecten die bij de activiteiten van Zuivelboerderij Noordam 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 uitbreiding is noodzakelijk voor het melkveebedrijf vanwege verbetering van de arbeid efficiëntie, huisvesting en klimaat impact .
Er is sprake van een moderne en gespecialiseerde veehouderij, die milieutechnisch, bedrijfseconomisch en qua dierwelzijn 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.

BIJLAGE:

- Bedrijfsplattegrond (nr. 15 Milieutekening nr. 10 en nr. 13)



Figuur 7. De boerderijwinkel