



Vormvrije mer

Opdrachtgever: Melkveehouderij Stoverink
Zieuwentseweg 11
7156 RE BELTRUM
Rapportnummer: 5.1.2e
Datum: 18 november 2024

Colofon

Titel	Vormvrije mer
Projectnummer	5.1.2e
Planlocatie	Zieuwentseweg 11 7156 RE BELTRUM
Opdrachtgever	Melkveehouderij Stoverink Zieuwentseweg 11 7156 RE BELTRUM
Opgesteld door	WIK Adviesgroep 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
Plaats en Datum	Beltrum, 5 november 2024

Noot:

"Deze rapportage is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld, gebaseerd op door de opdrachtgever en zijn adviseurs aangereikte informatie, en ook op basis van (markt-)informatie zoals vergaard via diverse bronnen. Hoewel wij de ontvangen informatie hebben beoordeeld op realiteitswaarde, kunnen wij niet instaan voor de juistheid van deze informatie.

Uiteraard kunnen zich ontwikkelingen voordoen die wij op dit moment niet kunnen voorzien of die momenteel nog niet bekend zijn. WIK Adviesgroep kan dan ook niet garanderen dat de geprojecteerde resultaten daadwerkelijk zullen worden gerealiseerd. Het rapport en de bijlagen vormen een onverbreeklijk geheel".

Inhoud

1. Inleiding	3
2. Projectgegevens	4
2.1 Locatie.....	4
2.2 Activiteit	5
2.3 Biologische varkenshouderij.....	5
2.3.1 Natuurlijk en diervriendelijk gedrag.....	5
2.3.2 Voeding.....	6
2.3.3 Gezondheid en verzorging	6
2.3.4 Milieu en duurzaamheid.....	6
2.3.5 Kwaliteit en certificering	6
2.3.6 Beperkingen in het aantal dieren per stal.....	6
2.3.7 Toelichting per stal:	7
3. Milieufactoren.....	10
3.1 Zeer kwetsbaar gebied in het kader van de Wet ammoniak en veehouderij.	10
3.2 Wet natuurbescherming (Wn).....	11
3.3 Geur	12
3.4 Geluid.....	12
3.5 Energie en waterverbruik.....	13
3.5.1 Afvalwater.....	13
3.5.3 Energie	13
4 Overige aspecten.....	14
4.1 Gezondheid.....	14
4.2 Directe ammoniakschade	14
4.3 Brandveiligheid.....	14
4.5 Productie van afvalstoffen	14
4.6 Koelvloeistof.....	14
5 Conclusies	15
Bijlagen	16
Bijlage 1 Milieutekening	16
Bijlage 2 V-stacks berekening	16
Bijlage 3 Aeries berekening	16

1. Inleiding

5.1.2e wil de vleesvarkenstak van het bedrijf omzetten naar een gesloten scharrelvarkenshouderij. Het melkvee zal iets minder worden. 5.1.2e, de bedrijfsopvolger heeft zich de afgelopen jaren verdiept in de scharrelvarkenshouderij en is enthousiast geworden van deze manier van varkens houden. In deze vormvrije mer wordt dit op het gebied van milieu geanalyseerd.

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Deze wet beoogt een vereenvoudiging en modernisering van het stelsel van regels rondom de fysieke leefomgeving, zoals de ruimtelijke ordening, het milieu, de natuur, het waterbeheer en de infrastructuur. Het doel van de Omgevingswet is om procedures te versnellen, de regels te stroomlijnen en de besluitvorming op het gebied van de fysieke leefomgeving te vereenvoudigen.

De bruidsschat is de term die gebruikt wordt voor de overgangsregeling die ervoor zorgt dat bestaande wetten en regelingen die vóór de Omgevingswet van kracht waren, nu geleidelijk doorwerken naar het nieuwe stelsel. In de bruidsschat worden de bestaande wetten en regels, zoals de Wet ruimtelijke ordening (Wro), de Wet milieubeheer (Wm) en de Waterwet, overgedragen naar het nieuwe omgevingsrecht. Dit betekent dat deze oude wetten niet meteen verdwijnen, maar via de bruidsschat worden geïntegreerd in de Omgevingswet. Zo ontstaat er een doorlopende, logische overgang van oude naar nieuwe wetgeving.

In deze aanmeldnotitie wordt daarom de terminologie van voor 2024 gebruikt. Gemeente Berkelland heeft nog geen nieuw omgevingsplan en werkt daarom met de systematiek van de bruidsschat

Op grond van artikel 7.17 van de Wet milieubeheer moet worden beoordeeld of de wijziging van de inrichting belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Is dat het geval, dan is het opstellen van een milieueffectrapport (MER) noodzakelijk ter voorbereiding op de omgevingsvergunning. Dit volgt uit de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

In de beoogde situatie wordt het melkvee wat minder naar 104 stuks melkvee en 10 (nuchtere) kalveren. De vleesvarkenshouderij wordt omgevormd naar een gesloten biologische varkenshouderij met maximaal 68 zeugen, 10 opfokzeugen en 374 gespeende biggen/vleesvarkens en 98 gespeende biggen in de kraamopfokhokken. Ook komt er 1 paard als hobby.

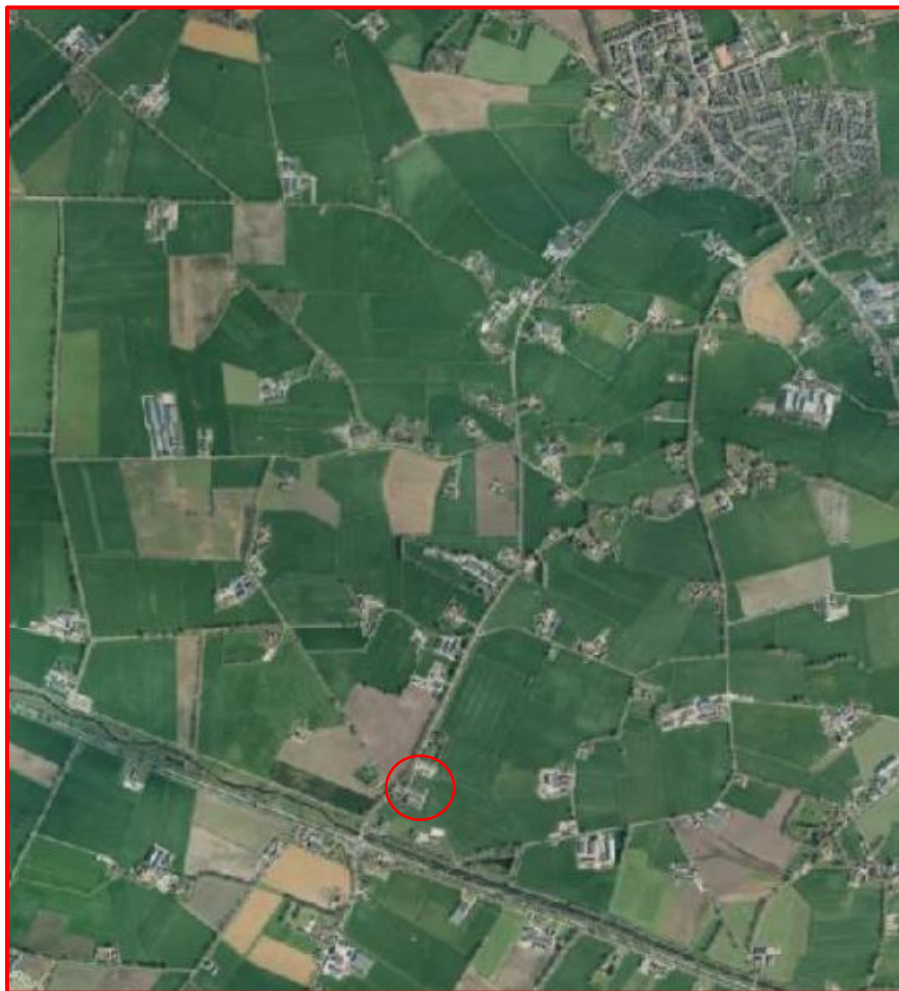
Conclusie: gezien de omvang van het bedrijf en de wijzigingen is er geen directe m.e.r. plicht of beoordelingsplicht.

2. Projectgegevens

2.1 Locatie

De activiteit van initiatiefnemer betreft een zeugenhouderij en vindt plaats op de locatie Zieuwentseweg 11 (7156 RE) te Beltrum, kadastraal gemeente Eibergen, 5.1.2e. De locatie ligt in het buitengebied van Berkelland met een gemengd beeld van agrarische bedrijven en burgerwoningen aan de doorlopende weg van Beltrum naar Zieuwent. Het bedrijf ligt op ruim 2 km. afstand van Beltrum.

Het vigerende bestemmingsplan is Bestemmingsplan Buitengebied Berkelland 2020. Het (tijdelijke) omgevingsplan van gemeente Berkelland dateert van 29-5-2024. De plannen van initiatiefnemer passen binnen het vigerende bestemmingsplan.



Figuur 1: Locatie initiatiefnemer (bron: pdok viewer)

De dichtstbijzijnde burgerwoning is de 5.1.2e op 95 meter afstand. En 5.1.2e op 97 meter afstand. De stal die nu nog het dichtstbij 5.1.2e staat op 90 meter afstand wordt gesloopt en vervangen door een werktuigenberging.

2.2 Activiteit

De beoogde activiteit betreft de oprichting, wijziging of uitbreiding van installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren. Dit valt onder onderdeel D 14 van de bijlagen besluit milieueffect rapport.

5.1.2e heeft op dit moment vergund in de omgevingsvergunning van 23 december 2019, 137 stuks melkvee, 10 (nuchtere) kalveren en 528 vleesvarkens.

In de beoogde situatie wordt het melkvee wat minder naar 104 stuks melkvee en 10 (nuchtere) kalveren. De vleesvarkenshouderij wordt omgevormd naar een gesloten biologische varkenshouderij met maximaal 68 zeugen, 10 opfokzeugen en 374 gespeende biggen/vleesvarkens en 98 gespeende biggen in de kraamopfokhokken. Ook komt er 1 paard als hobby.

2.3 Biologische varkenshouderij

Biologische varkenshouderij is een productiesysteem waarbij varkens op een manier worden gehouden die voldoet aan de normen en eisen van de biologische landbouw. Het doel van biologische varkenshouderij is het produceren van varkensvlees met respect voor het welzijn van de dieren, het milieu en de gezondheid van consumenten, met minimale impact op het ecosysteem. Het systeem is streng gereguleerd en houdt zich aan strikte richtlijnen die zijn vastgesteld door biologische keurmerken, zoals het Europese biologische keurmerk of het SKAL-keurmerk in Nederland.

De belangrijkste kenmerken van biologische varkenshouderij zijn:

2.3.1 Natuurlijk en diervriendelijk gedrag

In de biologische varkenshouderij wordt veel nadruk gelegd op het welzijn van de dieren. Dit houdt in:

- Ruimte: Varkens krijgen meer ruimte dan in conventionele systemen. Er is voldoende ruimte om te bewegen, te wroeten en sociaal gedrag te vertonen.
- Buitenruimte: Varkens moeten minimaal gedeeltelijk toegang hebben tot buitenlucht, bij voorkeur weidegrond of een buitenren. Dit is belangrijk voor hun welzijn, zodat ze zich kunnen uiten in een meer natuurlijke omgeving.
- Natuurlijk gedrag: Varkens mogen hun instinctieve gedragingen vertonen, zoals wroeten in de grond en interactie met soortgenoten. Dit gebeurt vaak door het aanbieden van een strooisellaag, wat het natuurlijke gedrag van wroeten stimuleert.

2.3.2 Voeding

In de biologische varkenshouderij wordt het voer voor de varkens zorgvuldig geselecteerd:

- Biologisch voer: Varkens krijgen uitsluitend biologisch gecertificeerd voer, wat betekent dat het voer vrij is van kunstmatige meststoffen, pesticiden en genetisch gemodificeerde organismen (GGO's).
- Geen antibiotica: In de biologische veehouderij wordt geen routine-antibiotica gebruikt. Antibiotica mag alleen in het geval van ernstige ziekte worden gegeven, maar altijd onder strikt toezicht van een dierenarts en volgens de regels voor biologische veehouderij.

2.3.3 Gezondheid en verzorging

- Preventieve gezondheidszorg: In plaats van het gebruik van chemische middelen of antibiotica om ziektes te voorkomen, wordt in de biologische varkenshouderij ingezet op preventieve maatregelen, zoals het verbeteren van de huisvesting, voeding en het verminderen van stress.
- Dierenartsbehandeling: Als een varken ziek wordt, mag het wel behandeld worden, maar altijd met biologische middelen of als het echt noodzakelijk is, onder strikte controle en met zo min mogelijk ingrijpen.

2.3.4 Milieu en duurzaamheid

Biologische varkenshouderij heeft als doel een kleinere ecologische voetafdruk:

- Duurzaam landgebruik: Grond die gebruikt wordt voor de teelt van voer voor biologische varkens, wordt beheerd volgens biologische principes, zoals het vermijden van kunstmest en het beschermen van de bodemgezondheid.
- Beperking van milieuschade: Biologische boeren beperken het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen en kunstmest, wat goed is voor de biodiversiteit en het milieu.

2.3.5 Kwaliteit en certificering

- Certificering: Voor vlees dat als "biologisch" op de markt komt, moet het voldoen aan de strikte eisen van de biologische regelgeving. Dit betekent dat zowel de herkomst van de varkens als hun verzorging en het voeder dat ze krijgen, gecontroleerd moet worden door een onafhankelijke certificerende instantie (bijv. SKAL in Nederland of een andere biologische keurmerkorganisatie).
- Duurzaam vlees: Biologisch varkensvlees wordt vaak geassocieerd met een hogere kwaliteit, doordat de dieren op een meer natuurlijke en diervriendelijke manier worden gehouden, en het vlees vaak minder bewerkt is.

2.3.6 Beperkingen in het aantal dieren per stal

De biologische varkenshouderij legt vaak strengere beperkingen op wat betreft het aantal dieren dat in een stal mag worden gehouden, om de leefomstandigheden van de dieren te verbeteren. Dit draagt bij aan minder stress en een hogere levenskwaliteit voor de varkens.

Samenvatting

Biologische varkenshouderij gaat over het produceren van varkensvlees op een manier die het welzijn van de dieren, het milieu en de gezondheid van de consument respecteert. Dit wordt bereikt door het gebruik van biologisch voer, het vermijden van kunstmatige middelen zoals antibiotica, het bieden van meer ruimte voor de varkens en het bevorderen van hun natuurlijke gedrag. Het systeem is streng gereguleerd en gecontroleerd, zodat consumenten erop kunnen vertrouwen dat het vlees op een diervriendelijke en duurzame manier is geproduceerd.

2.3.7 Toelichting per stal:

De huidige stal 1 met vleesvarkens wordt gesloopt. Het asbest wordt gesaneerd. Iets verder weg van de bedrijfswoning wordt een werktuigenberging opgericht voor de landbouwwerktuigen en de dieseltank van 1200 liter wordt daar geplaatst. Aan de kopse kant komt een vaste mestopslag voor 80 m³. In deze loods komt 1 paardenbox (hobby).

Stal 3 is de ligboxenstal voor het melkvee met 100 stuks melkvee emissiearm en 4 melkkoeien die in het strohok kunnen.

Stal 4 en 5 (nu werktuigenberging en traditionele vleesvarkenshouderij) wordt verbouwd naar biologische varkenshouderij. Alle roosters worden dichtgelegd, de varkens liggen op stro. De kelders eronder worden gebruikt voor opslag van rundveemest.

Er komen 9 afdelingen voor vleesvarkens en biggen. De geboren biggen in de kraamstal blijven ongeveer 6 weken bij de kraamzeug liggen. Daarna blijven ze nog zonder zeug ongeveer 4 weken in het kraamhok liggen om daarna als gespeende big naar de stal 4 en 5 te verhuizen. In 1 hok komen dan eerst gespeende biggen te liggen die later als vleesvarken aangemerkt worden. Dit is echter afhankelijk van diverse praktische zaken. Hoe groot zijn de tomen, wat is de biggensterfte, hoe hard groeien de biggen bij de zeug, na het spenen en na het verplaatsen. Wat is de groeisnelheid van de vleesvarkens, op welk gewicht worden de vleesvarkens geslacht, etc.

In de vergunning is gerekend als "worst case" dus als er alleen maar vleesvarkens liggen en geen gespeende biggen in de stallen 4 en 5. De verwachting is dat er altijd wel een paar afdelingen met gespeende biggen liggen. De aantallen op de tekening komen overeen met de maximale aantallen vleesvarkens of biggen die er volgens de biologische varkenshouderij mogen liggen.

Alle varkens in alle stallen krijgen uitloop. De stallen hebben natuurlijke ventilatie met luchtkokers op het dak.

Stal 7 wordt opgericht voor 28 kraamhokken. Deze kraamhokken zijn verdeeld in 4 groepen. Zoals hierboven beschreven blijven de geboren biggen ongeveer 6 weken bij de kraamzeug liggen. Daarna blijven ze nog zonder zeug ongeveer 4 weken in het kraamhok liggen. Er is gerekend met 3 afdelingen met kraamzeugen en biggen en één afdeling met alleen gespeende biggen. Ook de kraamzeugen en biggen hebben uitloop.

De luchtverversing gebeurt op een natuurlijke manier door/langs de flappen van de uitloop. Er is geen ventilatiekoker in het dak.

In deze stal is ook ruimte voor 2 x 5 opfokzeugen.

Naast de stal is een opslag voor 40 m³ vaste biologische mest. Deze mest moet apart gehouden worden van de reguliere mest van het melkvee.

Hieronder staan de overzichten van de emissies in de vigerende en de beoogde situatie.

stal	diercategorie	Rav-code	aantal dieren	geur in OU/ seconde	NH ₃ in kg/jaar	max. NH ₃ emissie	PM ₁₀ in g/jaar	max. PM ₁₀ emissie
3	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.28	108	0,0	648,0	1.404,0	12.744,0	12.744,0
4	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.28	13	0,0	78,0	169,0	1.534,0	1.534,0
3	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.100	4	0,0	52,0	52,0	472,0	472,0
4	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.100	12	0,0	156,0	156,0	1.416,0	1.416,0
iglo's	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100	10	0,0	44,0	44,0	380,0	380,0
1	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D 3.100	240	5.520,0	720,0	384,0	36.720,0	36.720,0
5-3 afd	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D 3.100	208	4.784,0	624,0	332,8	31.824,0	31.824,0
5-1 afd	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D 3.100	80	1.840,0	240,0	128,0	12.240,0	12.240,0

Tabel 1: vigerende situatie

In de vigerende situatie is 2.562 kg NH₃, 12.144 geur OU/s en 97.330 PM₁₀ in g./jr. vergund.

stal	code huisvestings- systeem	diercategorie	omschrijving huisvestings- systeem	nummer systeem- beschrijving	aantal dieren	ammoniak- emissie (kg/jr)	geur- emissie (ou _g /sec./dr)	fijnstof- emissie (PM ₁₀) (g/jr)
5	HD5.100	vleesvarkens van 25 kg en meer/opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden/opfokzeugen van 25 kg en meer	Overige huisvestingssystemen	n.v.t.	228	684,0	5.244,0	34.884,0
4	HD5.100	vleesvarkens van 25 kg en meer/opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden/opfokzeugen van 25 kg en meer	Overige huisvestingssystemen	n.v.t.	146	438,0	3.358,0	22.338,0
4	HD4.100	dekberen van 7 maanden en ouder	Overige huisvestingssystemen	n.v.t.	1	5,5	18,7	180,0
7	HD2.100	kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen)	Overige huisvestingssystemen	n.v.t.	21	174,3	585,9	3.360,0
7	HD5.100	vleesvarkens van 25 kg en meer/opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden/opfokzeugen van 25 kg en meer	Overige huisvestingssystemen	n.v.t.	10	30,0	230,0	1.530,0
3	HA1.100	melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen)	Overige huisvestingssystemen	n.v.t.	4	52,0	0,0	592,0
3	HA1.27	melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen)	Ligboxenstal met roostervloer met rubber matten en composietnokken met hellend profiel en cassettes in roosterspleten	OW 2015.05.V1	100	600,0	0,0	14.800,0
Iglo	HA2.100	vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar/fokstieren jonger dan 2 jaar	Overige huisvestingssystemen	n.v.t.	10	44,0	0,0	380,0
4	HD3.100	guste en dragende zeugen	Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting)	n.v.t.	47	197,4	878,9	8.225,0
2	HL1.100	paarden van 3 jaar en ouder	Overige huisvestingssystemen	n.v.t.	1	5,0	0,0	0,0
7	HD1.100	gespeende biggen minder dan 25 kg	Overige huisvestingssystemen	n.v.t.	98	67,6	764,4	7.252,0
totaal					666	2.297,8	11.079,9	93.541,0

Tabel 2: beoogde situatie

In de beoogde situatie is 2.297,8 kg NH₃, 11.079,9 geur OU/s en 93.541,0 PM₁₀ in g./jr.
Hiermee zijn alle emissies in de beoogde situatie lager dan in de vigerende situatie.

In de Wet ammoniak en veehouderij rekenen we met maximale emissienormen. Deze gelden voor dit bedrijf wel voor het melkvee, maar niet voor de scharrelvarkens.

De maximale emissiewaarden gelden niet voor:

- Melk- en kalfkoeien in vrijloopstallen
- Biologisch gehouden dieren (Skalcertificaat*). Er is één uitzondering: het besluit geldt wel voor biologisch gehouden melk- en kalfkoeien.
- Legkippen en (groot)ouderdieren van legkippen in aangepaste kooien (van artikel 2.71 en 2.72 Besluit houders van dieren). Dit zijn alternatieve kooien, verrijkte kooien en koloniehuisvesting.
- Scharrelvarkens (certificaat* Produceert Gecertificeerd Scharrelvlees of een Beter Leven-certificaat*). Artikel 2 lid 2 sub d omschrijft dit met eisen aan oppervlak e.d..

**Een certificaat is een bewijs, geen voorwaarde. Het is mogelijk dat in de overgangsfase het bedrijf wel aan de eisen voldoet, maar nog geen certificaat heeft. In zo'n geval gelden de maximale emissiewaarden dus ook niet.*

3. Milieufactoren

3.1 Zeer kwetsbaar gebied in het kader van de Wet ammoniak en veehouderij.

Op 123 meter afstand ligt het dichtstbijzijnde zeer kwetsbare gebied in het kader van de Wet ammoniak en veehouderij.



Figuur 2: Afstand tot het kwetsbare gebied (Bron: Pdok viewer)

Met de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) wordt ter bescherming van voor verzuring gevoelige natuur een aanvullend zoneringsbeleid gevoerd. Deze wet geldt sinds 8 mei 2002 en is op 1 mei 2007 aangepast. De wet schrijft voor dat binnen zeer kwetsbare gebieden en in een zone van 250 meter daaromheen in aanvulling op de generieke eisen de volgende maatregelen gelden:

- vestiging van nieuwe intensieve veehouderijen is niet meer mogelijk
- bestaande veehouderijen hebben beperkte uitbreidingsmogelijkheden, namelijk tot een voor deze veehouderijen vastgelegd emissieplafond.

Volgens de vigerende melding activiteitenbesluit en OBM van 23 december 2019 is het emissieplafond van het bedrijf van initiatiefnemer 2.562,0 kg. NH₃ per jaar.

In de beoogde situatie is de emissie 2.297,8 kg. NH₃ per jaar.

Hiermee blijft het initiatief onder het vastgelegde emissieplafond en is dit geen belemmering voor het uitvoeren van de activiteit.

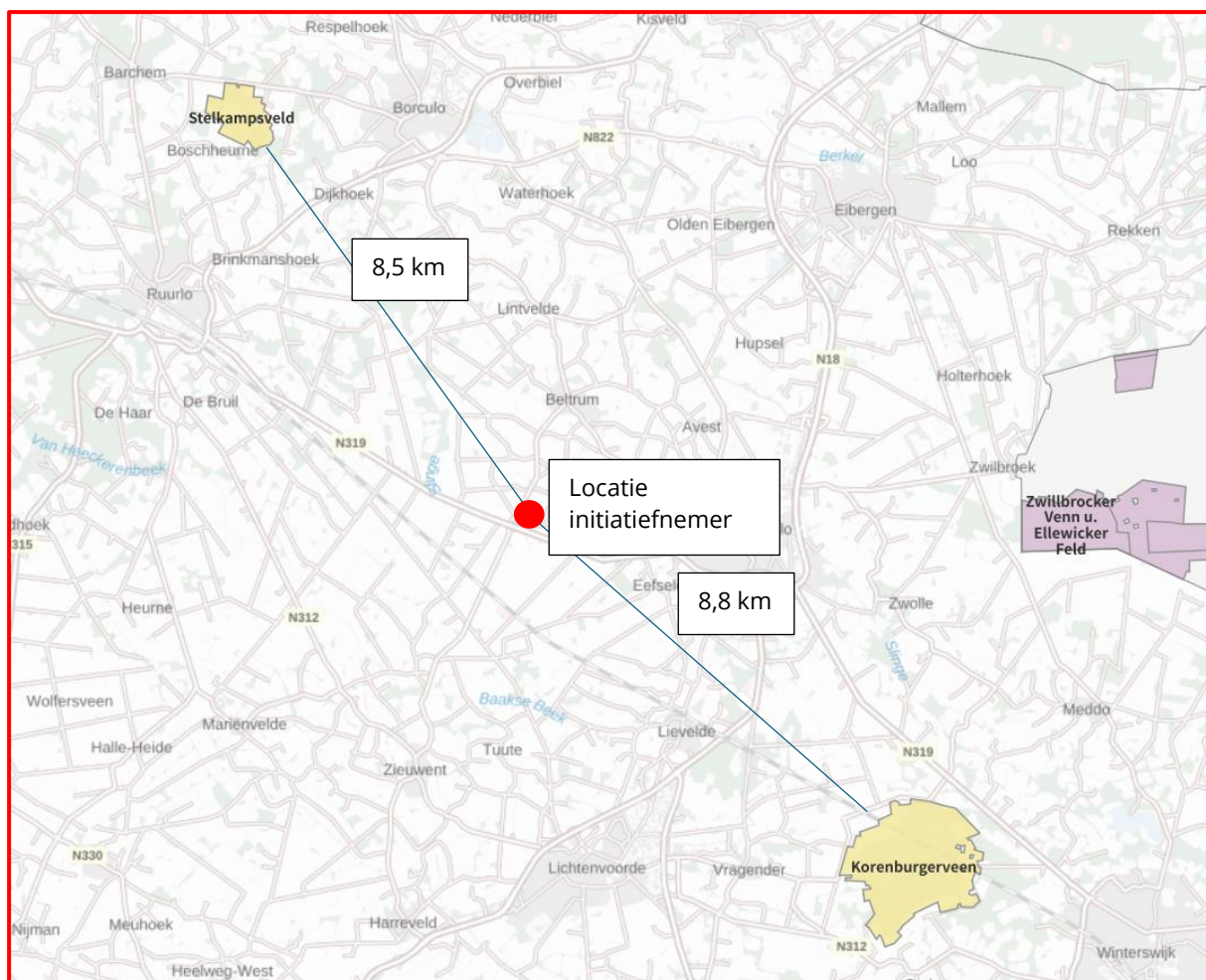
3.2 Wet natuurbescherming (Wn)

Op 20 januari 2021 is door de Raad van State een uitspraak gedaan welke bekend staat onder “de Logtsebaan” nr. 201907146/1/R2. Hierin is uitgesproken dat er bij intern salderen, dus zonder een toename van de stikstofdepositie op de Natura 2000 gebieden, geen vergunningplicht meer is in het kader van de Wet natuurbescherming.

Gezien de aard van de activiteiten en de ligging van de locatie is er geen sprake van overige effecten op de Natura 2000 gebieden in de omgeving.

Op een afstand van 8,5 km is het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied Stelkampsveld.

De vergunning in het kader van de Wn is afgegeven op 6 november 2020 en betreft dezelfde aantallen dieren en emissies als eerder weergegeven voor de vigerende omgevingsvergunning. Middels intern salderen is aangetoond dat ook de beoogde situatie past. De toename van 0,01 mol/ha./jr. op de Natura 2000 gebieden Witteveen en Borkeld wordt veroorzaakt door de randeffecten van 25 km.



Figuur 3 de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied is ruim 8 km.

3.3 Geur

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) is het toetsingskader voor de omgevingsvergunning milieu voor het aspect geurhinder van dierenverblijven van veehouderijen. Met minimumafstanden en maximale waarden voor geurbelasting krijgen geurgevoelige objecten bescherming tegen geurhinder.

In de Wet geurhinder en veehouderij, artikel 5 staat:

de afstand van de buitenzijde van het dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object bedraagt:

- ten minste 50 m indien het geurgevoelige object binnen de bebouwde kom is gelegen, en
- ten minste 25 m indien het geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom is gelegen.

De dichtstbijzijnde burgerwoning is de 5.1.2e op 95 meter afstand. En 5.1.2e op 97 meter afstand. De stal die nu nog het dichtstbij 5.1.2e staat op 90 meter afstand wordt gesloopt en vervangen door een werktuigenberging.

Hiermee voldoet het bedrijf aan de vaste afstanden genoemd in de Wgv.

In de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) is een aantal onderwerpen uit de Wgv nader uitgewerkt. Hierin is onder andere opgenomen dat V-Stacks vergunning moet worden gebruikt voor het berekenen van de geurbelasting. Ook is opgenomen waar de geurbelasting moet worden bepaald.

Naam van de berekening: Stoverink def. biologische varke								
Gemaakt op: 2024-11-16 15:03:00								
Rekentijd: 0:00:19								
Naam van het bedrijf: Stoverink Mts. Zieuwentseweg 11 Beltrum biologis								
Berekende ruwheid: 0,065 m								
Brongegevens:								
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 7	234 721	451 654	2,0	0,5	0,40	1 580	3,8
2	Stal 4	234 721	451 616	6,6	0,5	0,40	4 256	5,1
3	Stal 5	234 700	451 629	5,9	0,5	0,40	5 244	4,1
Geur gevoelige locaties:								
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting			
4	Zieuwentseweg 9	234 762	451 770	14,0	8,0			
5	Zieuwentseweg 13	234 604	451 521	14,0	5,4			
6	Huiskesdijk 8/8a	234 592	451 643	14,0	6,8			

Middels een V-stacks berekening is aangetoond dat de mogelijke geurhinder binnen de geldende normen blijft.

3.4 Geluid

In de nieuwe situatie zullen er geen extra verkeersbewegingen zijn t.o.v. de huidige situatie. Ook andere geluidsbronnen zijn lager. De varkenshouderij gebruikt nu mechanische ventilatie wat een geluidsbron is. In de beoogde situatie worden de varkensstallen natuurlijk geventileerd.

Hiermee zal de nieuwe situatie ruim kunnen voldoen aan de vigerende geluidsnormen.

3.5 Energie en waterverbruik

Het leiding waterverbruik is 235 m³ op jaarbasis. De rest is bronwater. De verwachting is dat dit ongeveer gelijk zal blijven. Het melkvee verbruikt t.o.v. de varkenshouderij het meeste water en blijft ongeveer gelijk. Door gebruik te maken van een hogedrukspuit wordt water bespaard bij het reinigen van de melkstal en de overige stallen. Ook het glad afwerken van de hokafscheidingen levert waterbesparing bij het reinigen op. Alle nieuwere stallen worden dan ook glad afgewerkt, wat al veel water bespaart met schoonmaken.

3.5.1 Afvalwater.

Er wordt geen afvalwater geloosd op het oppervlaktewater. Al het reinigingswater wordt afgevoerd naar de mestkelders;

Het huishoudelijk water wordt afgevoerd met het gemeentelijk riool.

Het hemelwater wordt apart afgevoerd naar de sloot.

3.5.3 Energie

Het bedrijf gebruikt energie in de vorm van elektriciteit en gas. Het elektriciteitsverbruik is 57.400 kWh per jaar. Het gasverbruik is 1.880 m³ per jaar. In de nieuwe situatie zal het energieverbruik dalen.

Bij het melkvee wordt bespaard door het gebruik van een voorkoeler en het terugwinnen van warmte. Op de vacuümpomp van de melkstal zit een frequentieregelaar.

De varkensstallen worden volledig uitgevoerd met ledverlichting. De daken en wanden van de stallen zijn geïsoleerd. Doordat in de beoogde situatie alleen nog maar natuurlijk wordt geventileerd, bespaart dit elektriciteit.

Op dit moment zijn er geen zonnepanelen. De bedoeling is om in de nieuwe situatie met zonnepanelen volledig zelfvoorzienend te worden.

4 Overige aspecten

4.1 Gezondheid

Het houden van landbouwhuisdieren kan gezondheidseffecten hebben op de omgeving van de veehouderij, zowel positief als negatief. Bijvoorbeeld door de uitstoot van fijnstof, en mogelijk ook via endotoxinen. Maar ook door de vorming van ammoniak en vanwege de vorming van secundair fijnstof. Geur vormt indirect een risico voor de volksgezondheid. Daarnaast zijn er risico's vanwege besmettelijke dierziekten die van dier op mens kunnen worden overgedragen (zoönosen).

Zowel de emissies van NH₃, OU als PM₁₀ zijn lager dan in de vigerende situatie en geven dus een positieve impuls aan mogelijke negatieve effecten.

4.2 Directe ammoniakschade

Directe ammoniakschade is de schade van ammoniakuitstoot uit kippen- en varkensstallen aan gewassen van derden, die dichtbij de stal groeien. Bijvoorbeeld coniferen of boomgaarden.

Bij de omgevingsvergunning milieu is directe ammoniakschade een aspect om mee te nemen.

De minimumafstanden die aangeraden worden om directe ammoniakschade te voorkomen:

- 50 meter tussen stallen en gevoelige planten en bomen, zoals coniferen;
- 25 meter tussen stallen en minder gevoelige planten en bomen moet worden aangehouden.

In de directe omgeving binnen deze afstand van de locatie van initiatiefnemer is geen sprake van deze specifieke plantenteelt.

4.3 Brandveiligheid

Natuurlijk kunnen er calamiteiten op het bedrijf zelf optreden. Dit kan ontstaan door de dieren, brand of ongevallen. Deze risico's worden maximaal beperkt maar kunnen niet 100% voorkomen worden. Door duidelijke protocollen en werkafspraken, worden calamiteiten voorkomen of snel opgemerkt. Daarnaast zijn er binnen het bedrijf veiligheidsvoorzieningen getroffen op het gebied van alarm bij stroomstoringen, en brand. Natuurlijk is er ook blusapparatuur om een beginnende brand te kunnen blussen.

4.5 Productie van afvalstoffen

In de inrichting komen afvalstoffen vrij. Dit zijn onder andere kadavers, restafval, papier en plastic en klein chemisch afval. De afvalstoffen worden zoveel mogelijk gescheiden aangeboden aan de erkende inzamelaars. Daarnaast is er een preventief beleid om afvalstoffen zoveel mogelijk te verminderen.

4.6 Koelvloeistof

In de melktank wordt gebruik gemaakt van 12,5 kg R452a koelvloeistof.

5 Conclusies

Initiatiefnemer wil op de locatie Zieuwentseweg 11 te Beltrum de reguliere vleesvarkenshouderij omvormen naar een gesloten biologische varkenshouderij. In deze vormvrije m.e.r. zijn alle relevante milieuaspecten beschreven. Uit de kenmerken van deze activiteiten en de mogelijke gevolgen kan geconcludeerd worden dat er geen sprake is van aanzienlijke negatieve milieueffecten.

Bijlagen

Bijlage 1 Milieutekening

Bijlage 2 V-stacks berekening

Bijlage 3 Aeries berekening

AERIUS_20241114194430_RXLj6VvtZKA5 zowel de verschilberekening als de randeffecten.

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 4, 5, 6, 13