



VanWestreenen
Adviseurs voor het buitengebied



**Toelichting op melding Activiteitenbesluit en
Omgevingsvergunning beperkte milieutoets**

Gorsselseweg 38
7437 BG BATHMEN

Milieu-advies

Ruimtelijk advies

Bouwkundig advies

www.vanwestreenen.nl



INHOUDSOPGAVE

1. OMVANG	2
1.1 Vergunde veebezetting.....	2
1.2 Gewenste veebezetting.....	3
2. WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN VERGUNDE SITUATIE	4
3. PRODUCTIEPROCES	4
4. MER EN JURIDISCHE ASPECTEN	6
6. EFFECTEN OP HET MILIEU EN DE OMGEVING	7
5.1 Wet ammoniak en veehouderij.....	7
5.2 Besluit emissiearme huisvesting.....	7
5.2.1 Reikwijdte.....	7
5.2.2 Ammoniak.....	7
5.2.3 Fijn stof.....	7
5.3 Energieverbruik.....	8
5.4 Waterverbruik.....	8
5.5 Grond- en afvalstoffen.....	8
5.6 Geuremissie.....	8
5.6.1 Berekening geurbelasting beoogde situatie.....	9
5.6.2 Afstand van emissiepunt tot geurgevoelige objecten voor dieren zonder geuremissiefactor.....	10
5.6.3 Gevelafstanden.....	10
5.6.4 Conclusie.....	10
5.7 Vogel- en Habitatrichtlijn/ Natura 2000.....	11
5.8 Geluid.....	11
5.9 Luchtkwaliteit.....	11
<i>Niet In Betekenende Mate</i>	11
5.10 Bodem.....	12
7. VOLKSGEZONDHEID	13
BIJLAGEN:	13



1. OMVANG

1.1 Vergunde veebezetting

Voor de veehouderij aan de Gorsseleweg 38 te Bathmen is op 8 juli 2013 een omgevingsvergunning verleend. Op deze vergunning is beroep ingesteld, waardoor deze wel in werking is getreden maar nog niet onherroepelijk is geworden. Naar aanleiding van dit beroep is een mediationtraject gestart met degenen die beroep hebben ingesteld. Naar aanleiding van deze mediation is overeengekomen dat het beroep op de vergunning van 2013 zou worden ingetrokken. Het beroep is op 2 januari 2019 ingetrokken. Vanaf dat moment geldt deze omgevingsvergunning als bestaand recht. Deze vergunning bevat de volgende dieraantallen en bijbehorende emissies:

Stal	Omschrijving diercategorie	RAV-nummer	Aantal dieren	Geur		Ammoniak		Fijn stof	
				Oue / dier	Totaal Oue	Kg NH ₃ / dier	Totaal kg NH ₃	g fijn stof/dier	Totaal g fijn stof
A	Legkippen <i>Volièrehuisvesting, minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters in minimaal 2 etages.</i>	E 2.11.1	31.500	0,34	10.710,0	0,09	2.835,0	65	2.047.500
B	Legkippen <i>Volièrehuisvesting, 30-35% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m³ per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters in minimaal 2 etages.</i>	E 2.11.3	9.000	0,34	3.060,0	0,025	225,0	65	585.000
C	Legkippen <i>Volièrehuisvesting, 30-35% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m³ per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters in minimaal 2 etages.</i>	E 2.11.3	50.900	0,34	17.306,0	0,025	1.272,5	65	3.308.500
D	Melk- en kalfkoeien <i>Overige huisvestingssystemen</i>	A 1.100	17	Geen factor	0,0	13,0	221,0	118	2.006
Totaal					31.076,0		4.553,5		5.943.006

Nb. Stalaanduiding conform plattegrondtekening behorend bij besluit van 8 juli 2013





1.2 Gewenste veebezetting

De beoogde veebezetting kan als volgt worden weergegeven:

Stal	Omschrijving diercategorie	RAV-nummer	Aantal dieren	Geur		Ammoniak		Fijn stof	
				Oue / dier	Totaal Oue	Kg NH ₃ / dier	Totaal kg NH ₃	g fijn stof/dier	Totaal g fijn stof
A	Legkippen <i>Volièrehuisvesting, 45-55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,2 m³ mestbeluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien.</i>	E 2.11.2.1	21.000	0,34	7.140,0	0,055	1.155,0	56,55	1.187.550
	Additionele technieken voor emissiereductie van fijn stof en ammoniak <i>Warmtewisselaar 13% emissiereductie fijn stof</i>	E 7.7							
C	Legkippen <i>Volièrehuisvesting, 30-35% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,7 m³ mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters in minimaal 2 etages.</i>	E 2.11.3	15.000	0,34	5.100,0	0,025	375,0	56,55	848.250
	Additionele technieken voor emissiereductie van fijn stof en ammoniak <i>Warmtewisselaar 13% emissiereductie fijn stof</i>	E 7.7							
	Additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag <i>Afgesloten mestloods</i>	E 6.8	36.000	-	0,0	0,05	1.800,0	-	0
D	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100	17	-	0,0	4,4	74,8	38	646
Totaal					12.240,0		3350 1.404,0		2035000 2.026.416
Vershil met vergunning 2013					-18.836,0		-1.129,7 1.223,5		-2.026.416 3907206





2. WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN VERGUNDE SITUATIE

Uitgaande van de vergunning van 2013 wordt

- het aantal legkippen in stal A verlaagd van 31.500 naar 21.000;
- stal B niet meer gebruikt voor het houden van kippen;
- het aantal kippen in de nieuw te bouwen stal C verlaagd van 50.900 naar 15.000;
- stal D in gebruik genomen voor het houden van 17 stuks vrouwelijk jongvee in plaats van melk- en kalfkoeien.



wordt niet meer gebruikt om vee te huisvesten.

3. PRODUCTIEPROCES

Het in werking hebben van een veehouderij met de volgende activiteiten:

Het houden van:

- legkippen en ~~vrouwelijk jongvee~~ zoals genoemd in hoofdstuk 2.2.

Het opslaan van:

- pluimveemest in het achterste gedeelte van stal A;
- drijfmest in kelders onder stal D;
- eieren in de voorruimten van stallen A en C;
- bestrijdingsmiddelen tegen ongedierte en onkruid;
- reinigingsmiddelen voor de reiniging van stalruimten en ter gebruik in de hygiënesluis;
- veevoerders in bulksilo's.

Het in gebruik hebben van:

- een werkplaats en berging (gebouw E);
- hygiënesluizen voorin stallen A en C;
- eierinpakruimtes in stallen A en C.

Productieproces pluimveehouderij

Het doel van deze pluimveehouderij is het biologisch produceren van eieren die bestemd zijn voor menselijke consumptie. Het productieproces ziet er als volgt: Het proces begint met de aanvoer van hennen (vrouwelijke kippen) die een leeftijd hebben van circa 17 weken. Deze hennen zijn afkomstig van een opfokbedrijf. Op een leeftijd van circa 19 tot 20 weken zal de hen eieren gaan leggen. Dit betekent dat de hennen circa 2 tot 3 weken hebben kunnen acclimatiseren in hun nieuwe huisvesting. De huisvesting betreft in beide stallen volièrehuisvesting. Dit is een scharrelstelsel waarbij de hennen kunnen scharrelen op de bodem van de stal en overige behoeften vervullen in vrij toegankelijke stellingen. De stellingen zijn voorzien van roosters met daaronder mestbanden. In deze stellingen zijn boven de roosters voer- en waterlijnen aangebracht en bevinden zich eveneens de legnesten en zitstokken. De mest die op de mestbanden valt wordt ingedroogd doormiddel van beluchtungsbuizen die naast de mestbanden geïnstalleerd zijn (met buitenlucht). De mest wordt opgeslagen in de daarvoor reeds aanwezige en vergunde langdurige mestopslag.

De eieren die de hennen leggen in het legnest rollen uit het legnest op de eierband. Deze eierbanden lopen naar de eierinpakruimtes. De eieren worden aldaar optisch gecontroleerd op reinheid en eventuele





VanWestreenen

Adviseurs voor het buitengebied

schaalbreuken om vervolgens automatisch op trays gezet te worden. De trays worden weggestapeld op pallets welke tweemaal per week worden opgehaald door de eierhandelaar.

De legkippen krijgen in stallen A en C hebben beide de beschikking over een koude scharrelruimte (wintergarten), De kippen krijgen eveneens, gedurende de dagperiode, vrije uitloop naar buiten (het uitloopgebied is in een speciale bijlage weergegeven)

De legkippen worden afgevoerd op een leeftijd van ongeveer 630 dagen, de hennen zijn dan circa 17 maanden productief geweest. Tussen twee rondes is er meestal een leegstand van ongeveer 14 dagen, in deze tijd wordt het huisvestingsysteem gereinigd en wordt onderhoud gepleegd.

Productieproces vrouwelijk jongvee

Initiatiefnemers hebben elders een melkveebedrijf. Een deel van het vrouwelijk jongvee wenst men op Gorssewagweg 38 op te fokken. Dan gaat het om de stalperiode, in de weideperiode loopt het jongvee op het weiland van de melkveelocatie.

Het vrouwelijk jongvee wordt gehouden in een ligboxenstal. De dieren kunnen vrij bewegen. De ligboxen worden ingestrooid met zaagsel. Zij krijgen ruwvoer verstrekt voor het voerhek. Het ruwvoer wordt in ronde balen aangevoerd. De mest van de dieren wordt bewaard in de kelder onder de stal en wordt eenmaal per jaar opgehaald.



4. MER EN JURIDISCHE ASPECTEN

In de beoogde situatie heeft de veehouderij een omvang van 36.000 stuks pluimvee en ~~17 stuks~~ ~~vrouwelijk jongvee~~. Door deze omvang valt het bedrijf onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Voor de gevraagde bedrijfsopzet zal is nieuwe melding op grond van het Activiteitenbesluit ingediend en een omgevingsvergunning gevraagd op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. In deze vergunningaanvraag zitten de volgende activiteiten zitten:

- Inrichting oprichten of veranderen (milieu) → omgevingsvergunning beperkte milieutoets. Daar is dit document voor bedoeld;
- Bouwwerk met agrarische functie bouwen → voor de bouw van de nieuwe pluimveestal.

Het college van Burgemeester en Wethouders van gemeente Deventer is het bevoegd gezag voor het beoordelen en in behandeling nemen van deze aanvraag om een omgevingsvergunning.

In het Besluit Milieu-effectrapportage is de activiteit “het houden van dieren” opgenomen in bijlagen 2 en 3 onder categorie 14. Uit deze categorie kan worden afgeleid dat bij het oprichten van een stal met een capaciteit voor het houden van meer dan 40.000 stuks pluimvee (Rav-categorieën E, F, J en G) een MER-beoordelingsplicht geldt. Vanaf nieuwbouw voor 60.000 legkippen is, conform de C-lijst, sprake van een directe plicht voor het opstellen van een milieueffectrapportage. Stal C is bedoeld voor 15.000 legkippen. Er geldt dan ook geen reguliere mer-beoordelingsplicht of directe mer-plicht

Op 6 juli 2017 is het inwerkingtredingsbesluit wijziging Besluit m.e.r. gepubliceerd, de dag erna is dit gewijzigde Besluit in werking getreden. Voor elke aanvraag om omgevingsvergunning met dieren in de zogeheten D-lijst, dient een derhalve een (vormvrij) m.e.r.-beoordelingsbesluit genomen te worden, welke aan de aanvraag moet worden toegevoegd. Dit vormvrije mer-beoordelingsbesluit is op 27 augustus 2019 genomen, deze is als bijlage in het omgevingsloket geüpload.



5. EFFECTEN OP HET MILIEU EN DE OMGEVING

5.1 *Wet ammoniak en veehouderij*

De Wet ammoniak en veehouderij stelt beperkingen aan de ammoniakemissie als een bedrijf in een kwetsbaar gebied of in de 250 meter zone rondom een kwetsbaar gebied is gelegen. Het bedrijf ligt op 280 meter afstand van het dichtstbijzijnde kwetsbare gebied. De ammoniakemissie afkomstig van de onderhavige veehouderij vormt dan ook geen beperkend toetsingskader en / of belemmering in het kader van de Wet ammoniak en veehouderij.

5.2 *Besluit emissiearme huisvesting*

Het Besluit emissiearme huisvesting (verder: het Besluit) bepaalt dat dierenverblijven emissiearm moeten zijn, als er emissiearme huisvestingssystemen beschikbaar zijn. Het besluit bevat maximale emissiewaarden: alleen huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde, zijn toegestaan. De maximale emissiewaarden (ammoniak/fijn stof) gelden voor melk- en kalkkoeien, varkens, kippen, kalkoenen en eenden.

5.2.1 *Reikwijdte*

Het Besluit huisvesting gaat niet in op de ammoniakemissie afkomstig van vrouwelijk jongvee en is derhalve niet op die diersoort van toepassing. Voorts stelt artikel 2, lid 2 dat het Besluit niet van toepassing is op huisvestingssystemen voor landbouwhuisdieren die worden gehouden overeenkomstig de biologische productiemethode, met uitzondering van huisvestingssystemen voor landbouwhuisdieren van de diercategorie melk- en kalkkoeien ouder dan 2 jaar. Op onderhavige veehouderij worden de dieren conform de biologische productiemethode gehouden en dus kan verdere toetsing achterwege worden gelaten (artikel 2, lid 2, sub b van het Besluit). Voor de volledigheid maak ik hier wel een doorkijk naar de regels die gelden voor reguliere bedrijven en hoe de beoogde bedrijfsvoering daartoe verhoudt.

5.2.2 *Ammoniak*

Artikel 5 van het Besluit gaat in op de ammoniakrestricties die gelden voor huisvesting van pluimvee. Stal A is een pluimveestal welke is opgericht in 2004. Artikel 5, lid 1, sub a verwijst voor stallen die zijn opgericht voor 1 juli 2015 naar de maximale emissiewaarde genoemd in kolom A van bijlage 1 van het Besluit. De daar genoemde maximale emissiewaarde is 0,125 kg NH₃ per dierplaats per jaar. De gevraagde emissie uit deze stal is 0,055 kg NH₃ per dierplaats per jaar. De nieuw te bouwen stal mag, op grond van artikel 5, lid 1 sub b een maximale ammoniakemissie hebben van 0,068 kg per dierplaats per jaar. De te bouwen stal heeft een ammoniakemissie van 0,025 kg per dierplaats per jaar. Ten overvloede: gelet op de biologische bedrijfsvoering zijn de maximale emissiewaarden niet van toepassing.

5.2.3 *Fijn stof*

Artikel 7 van het Besluit gaat in op maximale emissiewaarden voor de uitstoot van fijn stof bij stallen die gebouwd worden na 1 juli 2015. Traditionele volièrestallen stoten 65 gram fijn stof per dierplaats per jaar uit. Nieuw te bouwen (niet biologische) volièrestallen voor legkippen mogen maximaal 46 gram fijn stof per dierplaats uitstoten. Door toepassing van een warmtewisselaar wordt de fijn stof in de nieuw te bouwen stal met 13% gereduceerd. De fijn stof emissie komt daarmee neer op 56,55 gram fijn stof per dierplaats.



5.3 Energieverbruik

Het energieverbruik van de pluimveehouderij wordt voornamelijk bepaald door de ventilatie en de verlichting. De ventilatoren zijn grotendeels frequentieregeld. Door veel natuurlijke lichtinval hoeft de stalverlichting gedurende de dagperiode niet volledig ingeschakeld te worden. Voor de verlichting van de stal wordt gebruik gemaakt van energiezuinige HF-TL armaturen, PI(e) armaturen en LED verlichting. Voor de verwarming van de voorruimten wordt gebruik gemaakt van een aardgasgestookte hoog rendement CV-ketels. Het beoogde aardgasgebruik is circa 5.000 m³ per jaar, het elektragebruik circa 160.000 kWh per jaar.

5.4 Waterverbruik

Op drinkwater kan reëel gezien niet worden bespaard, gezien de noodzaak om permanent drinkwater voor de dieren beschikbaar te hebben. Onderdeel van de dagelijkse routine is de controle of de drinkwatervoorzieningen naar behoren werken. Dat houdt in dat visueel gecontroleerd wordt of de drinkknippels naar behoren werken. Onder de drinkknippels bevinden zich cups waar het morswater wordt opgevangen zodat dit ook gedronken kan worden door de dieren. Lekkage zou inhouden dat de mest nat kan worden, wat een ongewenste ontwikkeling is. De stallen worden in principe droog gereinigd, dit om slijtage en storingen aan de volièrehuisvesting te voorkomen. De voorruimtes van stallen A en C worden wel enkele malen per jaar uitgespoeld met behulp van een hogedrukreiniger. Het watergebruik is circa 5.000 m³ per jaar.

5.5 Grond- en afvalstoffen

Vrijwel alle bedrijven in de landbouw hebben te maken met de regelgeving 'mestbeleid 2006'. De bedoeling van het beleid is dat bedrijven de aan- en afvoer van mineralen (fosfaat en nitraat) in kaart brengen. Uiteindelijk moet dit er toe leiden dat de aan- en afvoer van mineralen op een bedrijf in balans zijn. Agrariërs hebben tal van mogelijkheden om deze mineralenbalans te beïnvloeden. Gevolg van het bewuster gebruiken van mineralen is ook het zuiniger en gericht gebruik ervan. Het beleid bewerkstelligt derhalve een zuinig gebruik van grondstoffen.

Vrijkomende afvalstoffen worden afzonderlijk binnen de inrichting opgeslagen en worden afgevoerd uit de inrichting. De afvalstoffen worden door erkende afvalverwerkers verwerkt.

5.6 Geuremissie

Voor de beoordeling van de geuremissie maakt het Activiteitenbesluit (en de Wet geurhinder en veehouderij) onderscheid tussen dieren met en zonder geuremissiefactoren. Voor dieren met geuremissiefactoren dient op grond van artikel 3.115 van het Activiteitenbesluit de geuremissie middels rekenmodel V-stack vergunning vertaald naar een te toetsen geurbelasting. Legkippen hebben geuremissiefactoren.

Voor dieren met geuremissiefactoren dient de geurberekening gemaakt te worden met rekenmodel V-stacks vergunning. Dit rekenmodel berekent de geurbelasting zoals deze ervaren wordt op gevels van 'geurgevoelige objecten'. Het rekenmodel houdt daarbij rekening met de meest voorkomende windrichting, de ruwheid van het gebied, de uittreesnelheid en uitstroomrichting van de lucht, het stalsysteem, en nog enkele andere factoren.

Het rekenmodel kan met 2 verschillende meteostations rekenen: Schiphol of Eindhoven. Het verschil tussen deze 2 stations ligt voornamelijk in het feit dat er sprake is van een andere windsnelheid en windrichting. De keuze voor meteostation Eindhoven of Schiphol wordt bepaald door de ligging van het bedrijf in Nederland. Hiervoor is een kaart gemaakt die Nederland in tweeën deelt, bij een positie links



van de scheidslijn moet Schiphol worden geselecteerd en bij een positie rechts van de lijn Eindhoven. Bathmen ligt aan de rechterzijde van de scheidslijn en dus dient met meteostation Eindhoven gerekend te worden.

De gemeenteraad van de gemeente Deventer heeft geen geurverordening vastgesteld, zoals bedoeld in artikel 6 van de Wet geurhinder en veehouderij. Derhalve geldt op grond van artikel 3.115 van het Activiteitenbesluit een maximale geurbelasting van 3,0 odour units per kubieke meter lucht op geurgevoelige objecten die zijn gelegen binnen de bebouwde kom en 14 odour units per kubieke meter lucht op geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom.

Hieronder treft u de geurberekening van de beoogde situatie, uitgevoerd middels het wettelijk rekenmodel 'V-stacks vergunning'.

5.6.1 Berekening geurbelasting beoogde situatie

Berekende ruwheid: 0,14 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

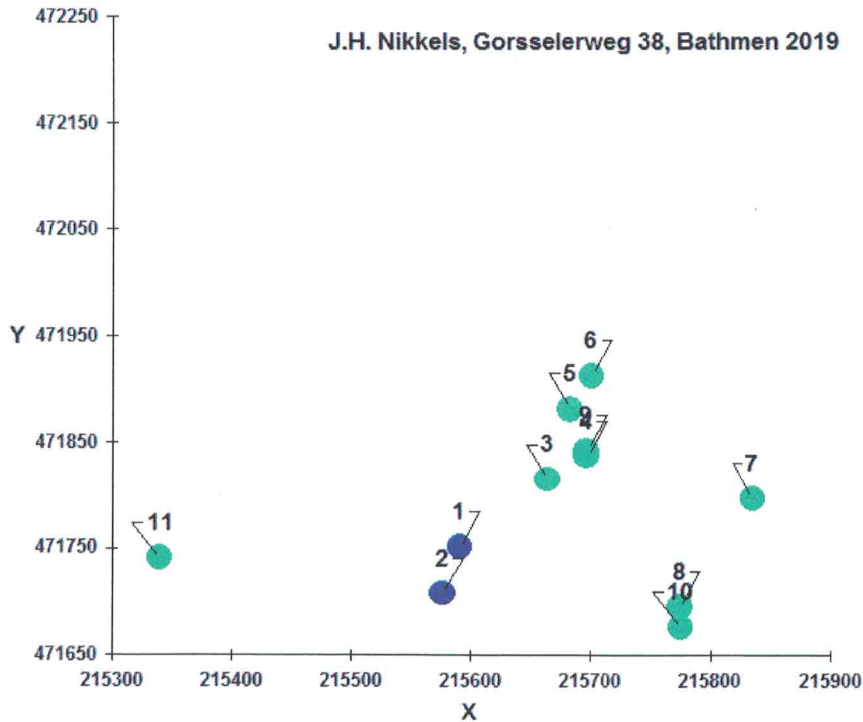
Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal C (nieuw) 15k	215 590	471 751	8,7	6,3	0,84	4,00	5 100
2	stal A (bestnd) 21K	215 576	471 707	3,9	4,0	3,87	0,40	7 140

Nb. een toelichting op de gehanteerde parameters is als bijlage bij deze aanmeldingsnotitie gevoegd.

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Molenweg 8	215 663	471 815	14,0	7,8
4	Molenweg 5	215 696	471 837	14,0	5,3
5	Molenweg 6	215 682	471 882	14,0	4,8
6	Molenweg 4	215 700	471 913	14,0	3,8
7	Gorsselseweg 47	215 835	471 797	14,0	2,5
8	Gorsselseweg 40	215 774	471 694	14,0	3,5
9	Molenweg 3	215 696	471 843	14,0	5,2
10	Gorsselseweg 42	215 775	471 675	14,0	3,3
11	Paddensteeg 5	215 339	471 740	14,0	1,9





De beoogde situatie voldoet aan het gestelde in artikel 3.115, lid 2, sub b van het Activiteitenbesluit.

5.6.2 Afstand van emissiepunt tot geurgevoelige objecten voor dieren zonder geuremissiefactor

De minimaal aan te houden afstand tussen een emissiepunt van een stal waarin dieren worden gehouden zonder geuremissiefactor (in dit geval het vrouwelijk jongvee) bedraagt conform artikel 3.117, lid 1, van het Activiteitenbesluit:

Ligging geurgevoelig object	Afstand in acht te nemen	Werkelijke afstanden
Binnen de bebouwde kom	100 meter	Buiten de invloedssfeer
Buiten de bebouwde kom	50 meter	68 meter (Molenweg 8)

5.6.3 Gevelafstanden

Volgens het Activiteitenbesluit geldt een minimaal in acht te nemen afstand tussen de dichtstbijzijnde gevel van een stal waarin dieren worden gehouden en de gevel van het dichtstbijzijnde voor geur gevoelige object. Deze afstanden zijn als volgt (conform artikel 3.119):

Ligging geurgevoelig object	Afstand in acht te nemen	Werkelijke afstanden
Binnen de bebouwde kom	50 meter	Niet binnen invloedssfeer aanwezig
Buiten de bebouwde kom	25 meter	Ca. 37 meter (Molenweg 8)

5.6.4 Conclusie

Er wordt aan de minimale afstandseisen voldaan.



5.7 **Vogel- en Habitatrichtlijn/ Natura 2000**

Geëdeputeerde Staten van Overijssel zijn het bevoegd gezag in deze. Er rust op dit moment een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming op het perceel voor 4.495 kg ammoniak. Voorafgaand aan het indienen van de aanvraag om omgevingsvergunning is een aanvraag om vergunning op grond van de Wet natuurbescherming ingediend bij GS van Overijssel. Door deze handeling hoeven B&W van Deventer geen verklaring van geen bedenkingen aan te vragen bij GS, dit aspect is ontkoppeld.

5.8 **Geluid**

Een akoestisch onderzoek is als bijlage geüpload in het omgevingsloket en toegevoegd.

5.9 **Luchtkwaliteit**

Binnen de inrichting kan stof vrijkomen bij met name het afleveren van veevoeder en door het ventileren van de stallen. Door tijdens het afvullen van de voersilo's gebruik te maken van een soort doekfilter, zal de stofemissie bij deze activiteit gering zijn. De Wet luchtkwaliteit (opgenomen in de Wm) stelt grenswaarden voor de concentratie van fijn stof ter hoogte van beoordelingslocaties (woningen van derden).

Niet In Betekenende Mate

Onderstaande tekst komt rechtstreeks uit de Handreiking fijn stof en veehouderijen, welke is opgesteld door Infomil in samenwerking met het ministerie van VROM, versie mei 2010. De inhoud is toegepast op de aan te vragen situatie.

Als sprake is van een beperkte toename van luchtverontreiniging die niet in betekenende 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 betekenende mate bijdragen. Na inwerkingtreding van het NSL op 1 augustus 2009 is de definitie NIBM 3% van de grenswaarde, dat is 1,2 µg/m³ (artikel 2, lid 1, Besluit NIBM in samenhang met Bijlage 1A van de Regeling NIBM).

Veehouderijen zijn niet opgenomen in de Regeling NIBM. Toch is niet altijd noodzakelijk om met behulp van een berekening vast te stellen of er sprake is van NIBM. Dit kan ook gedaan worden met een motivering, bijvoorbeeld op basis van ervaring. Er zijn genoeg projecten die namelijk overduidelijk NIBM zijn en waar een berekening niets toevoegt aan de conclusie. Als hulpmiddel bij de motivering is een vuistregel opgesteld waarmee aangetoond kan worden dat een uitbreiding NIBM is. Deze staan in onderstaande tabel, die gebaseerd is op de 3% NIBM grens, dus van na de inwerkingtreding van het NSL. In de tabel kan bij de betreffende afstand de hoeveelheid emissie worden afgelezen waarmee de veehouderij nog kan uitbreiden om niet in betekenende mate bij te dragen. Met behulp van de emissiefactorenlijst op www.vrom.nl (versie maart 2012) kan worden uitgerekend of de totale toename in de emissie onder de NIBM grens blijft.

De getallen in de tabel zijn worst-case genomen inclusief een veiligheidsmarge. Indien bij een bepaalde afstand niet méér wordt geëmitteerd dan is opgenomen in de tabel dan is de uitbreiding zeker NIBM. Wanneer de toename in emissie in grammen hoger is dan in de tabel opgenomen is het project mogelijk IBM.





Afstand tot te toetsen plaatsen	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m	140 m	160 m
Totale emissie in g/jr van uitbreiding/oprichting	324.000	387.000	473.000	581.000	817.000	1.075.000	1.376.000

Er is sprake van een afname van fijn stof. Een toetsing aan nibm is dus niet van toepassing, of mogelijk. Een ISL3a berekening hoeft derhalve ook niet uitgevoerd te worden.

5.10 Bodem

Voor de opslag van de diverse milieugevaarlijke stoffen zijn diverse bodembeschermende voorzieningen, zoals een lekbak en afgesloten kasten (o.a. medicijnen, bestrijdingsmiddelen en reinigingsmiddelen) toegepast. Daarnaast zijn de vloeren en kelders in de stallen en mestdicht uitgevoerd. Als gevolg van het toepassen van deze beschermende voorzieningen, is er sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico (zoals bedoeld in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming).



6. VOLKSGEZONDHEID

In 2016 en 2017 heeft het RIVM twee onderzoeksrapporten gepresenteerd met de titel Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (respectievelijk VGO 1 en VGO 2). Analyse van gezondheidseffecten, risicofactoren en uitstoot van bioaerosolen. In deze onderzoeken is men ingegaan op de volksgezondheidsrisico's van met name intensieve veehouderij. Voor melkrundveehouderij zijn namelijk geen aanwijzingen dat het gevolgen heeft voor de volksgezondheid. Het onderzoek is uitgevoerd in het oosten van Noord Brabant en het noorden van Limburg en geldt enkel voor dat specifieke gebied. De onderzoekers van het VGO en de Gezondheidsraad benadrukken dat de resultaten niet rechtlijnig mogen worden doorgetrokken voor de rest van Nederland en dat vervolgonderzoek zal moeten uitwijzen of er daadwerkelijk een oorzakelijk verband is. De conclusie van de eerste studies richten zich voornamelijk op de pluimvee- en geitenhouderij. Inmiddels is het derde onderzoek opgestart met o.a. recentere patiëntgegevens (VGO 3). Bij geitenhouderijen is binnen een straal van 2 kilometer een hogere kans op longproblemen geconstateerd. Hoewel aanvankelijk in de eerste twee VGO onderzoeken ook een verhoogde kans op longproblemen werd geconstateerd bij pluimveehouderijen, is dat in het eerste deelonderzoek van VGO 3 niet het geval. De onderzoekers stellen dan nu ook dat er geen sprake is van een statistisch significant verband en dat de kans op longontsteking rondom pluimveehouderij niet hoger is dan in de (pluimveeluwe) controlegebieden. Op onderhavige inrichting worden legkippen gehouden. In de vergunde situatie zijn dat er 91.400 en in de beoogde situatie zijn dat er 36.000, de emissies van geur, ammoniak en fijn stof nemen aanzienlijk af. Door het installeren van warmtewisselaars is er sprake van een gezonder klimaat in de stal, met bijkomend voordeel dat er fijn stof gereduceerd wordt naar buiten.

Om ziekte insleep te voorkomen zijn de stallen niet vrij toegankelijk. Bezoekers die in de stallen moeten zijn, zijn verplicht zich vooraf te melden. Zij moeten zich te registreren en gebruik maken van de hygiënesluis alvorens zij de stal willen betreden. Dit houdt in dat de bezoekers zich eerst douchen en bedrijfskleding aantrekken als zij de stallen binnen gaan.

7. BIJLAGEN:

- Toelichting op de parameters gehanteerd bij V-stacks



Stal C (nieuw te bouwen)

Parameter	Toepassing op beoogde situatie																
Coördinaat bron	<p>De ventilatie van de stal vindt plaats middels dakventilatoren en een warmtewisselaar. Conform paragraaf 3.7.5 van de handleiding is een warmtewisselaar een relevant emissiepunt waarmee in V-stacks rekening gehouden moet worden. Deze wordt niet gemodelleerd als apart emissiepunt, maar meegenomen als een van de emissiepunten bij het vaststellen van de invoerparameters. Paragraaf 3.7.1 stelt het volgende: voer per stal één emissiepunt in. De coördinaten hangen af van het geometrisch middelpunt van alle aanwezige <u>ventilatoren</u> en emissiepunten (warmtewisselaar). In dit geval:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 dakventilatoren • 1 warmtewisselaar <p>Het geometrisch middelpunt van deze 6 ventilatoren = X 215.586 en Y 471.746</p>																
Hoogte uitstroomopening	<p>Paragraaf 3.4.3 stelt dat de geometrisch gemiddelde hoogte van de emissiepunten genomen moet worden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 dakventilatoren op een hoogte van 9,2 meter • 1 warmtewisselaar met uitstroomhoogte 6,00 meter <p>De geometrisch gemiddelde hoogte is 8,67</p>																
Gemiddelde gebouwhoogte	<p>Nok = 8,65 meter goot = (gemiddeld) 3,85 meter. Gemiddelde gebouwhoogte 6,25 meter.</p>																
Diameter uitstroomopening	<p>Paragraaf 3.5.1 stelt dat het gemiddelde uitstroomoppervlak bepalend is. In dit geval hebben we 5 ventilatoren met een diameter van 0,82 meter en heeft de warmtewisselaar een diameter van 0,92 meter. Dit resulteert in onderstaande gemiddelde diameter.</p> <p>Berekening gemiddelde diameter bij verspreidliggende ventilatoren</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ventilator</th> <th>diameter (m)</th> <th>berekende gemiddelde diameter (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,82</td> <td rowspan="6">0,84</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0,82</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0,82</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0,82</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0,82</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>0,92</td> </tr> </tbody> </table>	ventilator	diameter (m)	berekende gemiddelde diameter (m)	1	0,82	0,84	2	0,82	3	0,82	4	0,82	5	0,82	6	0,92
ventilator	diameter (m)	berekende gemiddelde diameter (m)															
1	0,82	0,84															
2	0,82																
3	0,82																
4	0,82																
5	0,82																
6	0,92																
Verticale uitreesnelheid	<p>Paragraaf 3.6.1 (i.c.m 3.7.5) stelt het volgende: Als alle ventilatoren een verticale uitstroom hebben dan geldt uitreesnelheid 4 m/s.</p>																
Geuremissie bron	<p>Niet-batterijhuisvesting: 15.000 legkippen * 0,34 = 5.100 OU/s.</p>																
Middelpunt gebouw	Nvt																
Oriëntatie	Nvt																

Stal A (bestaande stal)

Parameter	Toepassing op beoogde situatie																
Coördinaat bron	<p>De ventilatie van de stal vindt plaats middels dakventilatoren, lengteventilatoren en een warmtewisselaar. Conform paragraaf 3.7.5 van de handleiding is een warmtewisselaar een relevant emissiepunt waarmee in V-stacks rekening gehouden moet worden. Deze wordt niet gemodelleerd als apart emissiepunt, maar meegenomen als een van de emissiepunten bij het vaststellen van de invoerparameters. Paragraaf 3.7.1 stelt het volgende: voer per stal één emissiepunt in. De coördinaten hangen af van het geometrisch middelpunt van alle aanwezige <u>ventilatoren</u> en emissiepunten (warmtewisselaar). In dit geval:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 dakventilatoren • 1 warmtewisselaar • 6 lengteventilatoren <p>Het geometrisch middelpunt van deze 6 ventilatoren = X 215.576 en Y 471707 (coördinaten bepaald via Cyclomedia Globespotter)</p>																
Hoogte uitstroomopening	<p>Paragraaf 3.7.1 stelt dat de geometrisch gemiddelde hoogte van de emissiepunten met verticale uitstroming genomen worden + geometrisch gemiddelde hoogte emissiepunten met horizontale uitstroming / 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 dakventilatoren verticaal op een hoogte van 6,37 meter • 1 warmtewisselaar verticaal met uitstroombuighe 6,37 meter • 1 stofkap horizontaal (over de lengteventilatoren) 1,5 meter <p>$(6,37 + 1,5 = 7,87 / 2)$ De geometrisch gemiddelde hoogte is 3,9</p>																
Gemiddelde gebouwhoogte	Nok = 5,8 meter goot = 2,1 meter. Gemiddelde gebouwhoogte 3,95 meter.																
Diameter uitstroomopening	<p>Paragraaf 3.7.1 stelt dat het de fictieve diameter moet zijn. Die is afgeleid van de oppervlakte van alle ventilatoren (gevel en nok) en emissiepunten (armtewisselaar), conform opgaaf paragraaf 3.5.2. In dit geval hebben we 4 ventilatoren met een diameter van 0,63 meter, een stofkap met een omgerekende diameter van 3,55 meter en heeft de warmtewisselaar een diameter van 0,9 meter. Dit resulteert in onderstaande gemiddelde diameter.</p> <p style="text-align: center;">Berekening totale diameter conform 3.5.2</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>ventilator</th> <th>diameter (m)</th> <th>berekende totale diameter (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,63</td> <td rowspan="6" style="text-align: center; background-color: yellow;">3,87</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0,63</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0,63</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0,63</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0,90</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>3,55</td> </tr> </tbody> </table>	ventilator	diameter (m)	berekende totale diameter (m)	1	0,63	3,87	2	0,63	3	0,63	4	0,63	5	0,90	6	3,55
ventilator	diameter (m)	berekende totale diameter (m)															
1	0,63	3,87															
2	0,63																
3	0,63																
4	0,63																
5	0,90																
6	3,55																
Verticale uittreesnelheid	Paragraaf 3.7.1 zegt: ga uit van de standaardwaarde 0,4 m/s voor horizontale uitstroming als alle of een deel van de ventlatoren of emissiepunten een horizontale heeft. [...]. In dit geval is de lichtsnelheid dus 0,4 m/s.																
Geuremissie bron	Niet-batterijhuisvesting: 21.000 legkippen * 0,34 = 7.140 OU/s.																
Middelpunt gebouw	Nvt																
Oriëntatie	Nvt																