



Vormvrije m.e.r.-beoordeling

Vlietskant 15 te Gellicum

4 oktober 2022



Vormvrije m.e.r.-beoordeling

VLIETSKANT 15 TE GELLICUM

Projectnummer: EX.17.1110

Rapportversie: 2

Datum: 4 oktober 2022

OPDRACHTNEMER

Agrifirm NWE B.V.

Waalkade 33

5347 KR Oss

Postbus 300

5340 AH Oss

OPDRACHTGEVER

An Atos Origin company

Vlietskant 15

4155 BE Gellicum

CONTACTPERSOON

Karin van Loon-Vennix

T: 088-4882929

F: 088-4882102

E: exlanadvies@agrifirm.com

UITVOERDER

DK

COLLEGIALE CHECK

SJ

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOLDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN AGRIFIRM EXLAN.

Inhoud

INHOUD	3
INLEIDING	4
1. KENMERKEN VAN HET PROJECT	5
1.1 Omvang van het project	5
1.2 Cumulatie met andere projecten	7
1.3 (Natuurlijke) hulpbronnen	7
1.4 Voeding	7
1.5 Bijproducten en afvalstoffen	7
1.6 Risico en veiligheid.....	8
2. PLAATS VAN HET PROJECT	9
2.1 Locatie	9
2.2 Bestemmingsplan	9
2.3 Kwetsbare natuurgebieden	9
2.4 Natura 2000-gebieden.....	11
3. KENMERKEN POTENTIËLE EFFECT	12
3.1 Ammoniakemissie en stikstofdepositie	12
3.2 Geurbelasting	12
3.3 Luchtkwaliteit.....	13
3.4 Geluidemissie op omwonenden	15
3.5 Leefmilieu voor de mens	16
4. BEOORDELING EN CONCLUSIE	17
Bijlage 1: Fijnstofbelasting beoogde situatie	18
Bijlage 2: toelichting onderdeel akoestiek	20

Inleiding

In deze beoordeling wordt het voornemen aan Vlietskant 15 te Gellicum beoordeeld op de mogelijke nadelige effecten voor het milieu.

Per 1 januari 2021 is de Verzamelwet lenW 2019 in werking getreden. Met de Verzamelwet lenW 2019 zijn de procedurevereisten van de vormvrije mer-beoordeling gewijzigd. Voor elke aanvraag waarbij een vormvrije m.e.r.-beoordeling aan de orde is:

- Moet door de initiatiefnemer een aanmeldingsnotitie worden opgesteld;
- Moet het bevoegd gezag binnen 6 weken een m.e.r.-beoordelingsbesluit nemen.
- kan de procedure voor de vormvrije mer-beoordeling tegelijk met de procedure voor de vergunningaanvraag lopen

De voorgenomen activiteit heeft betrekking op het wijzigen van de bedrijfsvoering voor het houden van in totaal 115 melkkoeien, 75 stuks vrouwelijk jongvee en 2 fokstieren. In het kader van de m.e.r. betreft het een oprichting/wijziging/uitbreiding met 85 melkkoeien en 57 stuks vrouwelijk jongvee.

Doel van de beoordelingsnotitie is om de mogelijke significante milieugevolgen in beeld te brengen die leiden tot het opstellen van een milieueffectrapport.

1. Kenmerken van het project

1.1 Omvang van het project

Vigerende situatie

De projectlocatie beschikt over milieu vergunde situatie d.d. 29-05-2001 voor het houden 30 koeien, 2 fokstieren, 18 stuks jongvee en 200 vleesvarkens. Een overzicht van de dieraantallen en stalsystemen in de vigerende situatie zijn in de hiernavolgende tabel weergegeven.

Tabel 1: vigerende situatie milieu

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ /dier	ou _E /dier/s	Fijnstof g/dier/jaar	NH ₃ totaal	ou _E /s Totaal	Fijnstof g/jaar
1a									
	A 1.100	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen	30	13	0	148,0	390,0	0,0	4.440,0
	A 7.100	Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	2	6,2	0	170,0	12,4	0,0	340,0
1b									
	A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	18	4,4	0	38,0	79,2	0,0	684,0
2									
	D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige	200	3	23	153,0	600,0	4.600,0	30.600,0
		Totaal					1.081,6	4.600,0	36.064,0

Vigerende situatie Wet natuurbescherming (Wnb)

De projectlocatie beschikt over Positieve weigering in het kader van de Wnb d.d. 17-03-2022 voor het houden van 30 koeien, 2 fokstieren, 18 stuks jongvee en 200 vleesvarkens. Een overzicht van de vergunde dieraantallen en stalsystemen in de Wnb-vergunning zijn in de hiernavolgende tabel weergegeven.

Tabel 2: Wnb-vergunning

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ /dier	NH ₃ totaal
1a					
	A 1.100	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen	30	13	390,0
	A 7.100	Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	2	6,2	12,4
1b					
	A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	18	4,4	79,2
2					
	D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige	200	3	600,0
		Totaal			1.081,6

Beoogde situatie

De activiteiten binnen de projectlocatie bestaan uit het houden van melkvee en varkens. Een overzicht van de dieren aantallen en stalsystemen in de beoogde situatie zijn in de hiernavolgende tabel weergegeven.

Tabel 3: beoogde situatie

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ / dier	ou _E / dier/s	Fijnstof g/dier/jaar	NH ₃ totaal	ou _E /s Totaal	Fijnstof /g/jaar
1									
	A 7.100	Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	2	6,2	0	170,0	12,4	0,0	340,0
	A 3.100	Vrouw elijk jongvee tot 2 jaar	75	4,4	0	38,0	330,0	0,0	2.850,0
2									
	A 1.13	Melkkoeien: Ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (BWL 2010.34.V10)	115	6	0	148,0	690,0	0,0	17.020,0
		Totaal					1.032,4	0,0	20.210,0

Omvang activiteit

Ten opzichte van de vergunde situatie vinden in de beoogde situatie de volgende wijzigingen plaats:

- Er wordt een nieuwe ligboxenstal gebouwd voor 115 melkkoeien op een emissiearme vloer;
- Er worden geen vleesvarkens meer gehuisvest op locatie;
- Er worden 85 stuks melkvee en 57 stuks vrouwelijk jongvee meer gehuisvest;

Motivering aanvraag

Onderhavige plan betreft de uitbreiding van een bestaande agrarische bedrijfslocatie waar rundvee worden gehouden. De ligging in het buitengebied is geschikt voor de beoogde uitbreiding. Omdat het initiatief op een andere locatie niet gewenst is, vindt uitbreiding in het aantal melkvee op de bestaande locatie plaats. Het verplaatsen van de veehouderij betekend kapitaalvernietiging en is geen alternatief. Van andere alternatieven is geen sprake. De betreffende locatie is in eigendom van de initiatiefnemer en voldoet aan alle gewenste criteria voor het initiatief.

Daarnaast ligt het onderhavige plangebied in een uitermate geschikt gebied voor melkveehouderijen. De huidige locatie van de veehouderij zorgt niet voor milieukundige belemmeringen voor de omgeving. De voorliggende notitie zal dit aspect nader toelichten en onderbouwen. Daarnaast is het bedrijf in landelijk gebied gelegen dat hoofdzakelijk bestaat uit graslanden. Dat betekent een optimale fysieke ligging van het bedrijf.

Doel

de voorgenomen activiteit heeft tot doel het realiseren van een veehouderij welke voldoet aan alle verplichtingen uit de Wet milieubeheer met voldoende bedrijfseconomisch perspectief voor de toekomst. Om voldoende bedrijfseconomisch perspectief voor de toekomst te behouden is het uitbreiden met een nieuwe ligboxenstal noodzakelijk. De voorgenomen bedrijfsomvang is een bedrijfseconomische eenheid die op een verantwoorde wijze lastenverzwaring van investeringen in milieu en welzijn beoogd.

Toekomstige ontwikkelingen

Het is denkbaar dat de redenen die nu spelen om het bedrijf te vergroten in de toekomst opnieuw zullen gaan spelen. Zeker in de agrarische sector waar financiële resultaten in toenemende mate onder druk staan, geldt dat stilstand achteruitgang is. Uiteraard zal het

bedrijf blijven zoeken naar mogelijkheden om het bedrijfsresultaat verder te verbeteren. Met de voorgenomen uitbreiding ontstaat echter een omvang waarbij het bedrijf ook op langere termijn voldoende continuïteit heeft op de locatie aan de Vlietskant 15 te Gellicum.

1.2 Cumulatie met andere projecten

In de nabijheid van de projectlocatie zijn verschillende (veehouderij)bedrijven gelegen. De verschillende bedrijven dragen bij aan het cumulatieve effect in de omgeving.

1.3 (Natuurlijke) hulpbronnen

De initiatiefnemer gaat zo zuinig en efficiënt mogelijk om met de hulpbronnen en duurzame producten. Dit heeft, naast positieve aspecten met betrekking tot het milieu, ook aantrekkelijke financiële voordelen voor het bedrijf. Van het grondstoffengebruik kan worden verondersteld, dat de projectlocatie niet afwijkt van wat normaal wordt geacht binnen de veehouderij.

Het bedrijf is gelegen in het buitengebied van de gemeente West Betuwe. Natuurlijke hulpbronnen zoals zon, water, wind en zand zijn hier aanwezig. Het bedrijf maakt nauwelijks gebruik van deze hulpbronnen. Indirect hebben voornamelijk zon (temperatuur) en wind wel invloed op de ventilatie binnen de gebouwen.

1.4 Voeding

De dieren worden gevoerd met ruw-, kracht- en mengvoer. Het kracht- en mengvoer wordt opgeslagen in afgesloten polyester voersilo's. De voersilo's worden regelmatig door gesloten tankwagens bijgevuld, waarbij hinderlijke stofverspreiding zoveel mogelijk voorkomen wordt. Het veevoederbedrijf waarvan het krachtvoer afkomstig is, is GMP-gecertificeerd en voldoet daarmee aan de hoogst gestelde eisen.. Het ruwvoer wordt opgeslagen in de bestaande voersilo's en -platen binnen de inrichting. Het voer en water worden nauwkeurig toegediend op basis van de feitelijke behoefte.

1.5 Bijproducten en afvalstoffen

Binnen de projectlocatie ontstaan o.a. dierlijke mest, kadavers en bedrijfsafvalwater. De productie van mest is inherent aan het houden van dieren. De mest wordt buiten de inrichtingsgrenzen afgevoerd. De mest wordt opgeslagen in de putten onder de stallen en regelmatig afgevoerd. Bij de afvoer van de mest wordt voldaan aan de regels van de Meststoffenwet, de Wet Bodembescherming en de nieuwste regelgeving voor wat betreft de afzet van de mest.

Bedrijfsafvalwater wordt niet in of op de bodem geloosd. Het bedrijfsafvalwater t.b.v. reinigen van de stallen, afvalwater van de spoelplaats en afvalwater van huishoudelijke aard wordt opgeslagen in de aanwezige opvangputten en vervolgens afgevoerd.

Onder bij- c.q. afvalproducten worden ook kadavers verstaan. De kadavers worden aangeboden aan de destructor. Op de afvoer en verwerking van de kadavers zijn de regels, zoals gesteld in de Wet dieren, van toepassing.

Het schoon hemelwater wordt niet opgevangen en infiltreert geleidelijk aan in de bodem. De hoeveelheid hemelwater varieert per jaar, met een gemiddelde van $\pm 0,8 \text{ m}^3$ per m^2 verhard oppervlak. Het hemelwater, afkomstig van het verharde oppervlak, bevat geen verontreinigingen zoals meststoffen, oliehoudende stoffen en bestrijdingsmiddelen.

1.6 Risico en veiligheid

Binnen de projectlocatie worden geen toxische stoffen toegepast of geproduceerd. De te gebruiken producten voor de voeding van de dieren leveren geen enkel risico op omdat deze geen gevaarlijke componenten bevatten. Alle voeders die gebruikt worden voldoen aan de kwaliteitsstandaard GMP-HACCP, gesteld en gecontroleerd door het Productschap Diervoeders.

Een bedrijf als het onderhavige, bestaat uit activiteiten welke hoofdzakelijk binnen de gebouwen uitgevoerd worden. De activiteiten die binnen de veehouderij plaatsvinden hebben bij een normale bedrijfsvoering geen extra risico van ongevallen als gevolg. Het erf wordt vrijgehouden van losse materialen en machines, om risico van ongevallen te voorkomen.

De stallen zijn en/of worden gerealiseerd volgens de geldende brandveiligheidsvoorschriften van de verleende bouwvergunningen en het Bouwbesluit. Ook in de milieuvergunningen zijn voorschriften opgenomen om het risico van brand zo veel mogelijk te voorkomen dan wel te beperken. In het geval van brand zijn in de stallen daarnaast de nodige brandblusvoorzieningen in de vorm van brandblussers aanwezig.

2. Plaats van het project

2.1 Locatie

De veehouderij is gelegen aan de Vlietskant 15 te Gellicum. Het perceel is kadastraal bekend als de gemeente Deil, sectie P, nummers 110, 175, 176, 240 en 241. De projectlocatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente. Aan de oostzijde van de projectlocatie is de vlietskant gelegen. Aan de overige zijden wordt de projectlocatie voornamelijk omsloten door grasland. Het dichtstbijzijnde geurgevoelig object is de woning aan de vlietskant 12. De projectlocatie is in afbeelding 1 weergegeven.



Afbeelding 1: Luchtfoto projectlocatie Vlietskant 15 te Gellicum (bron: Google Maps)

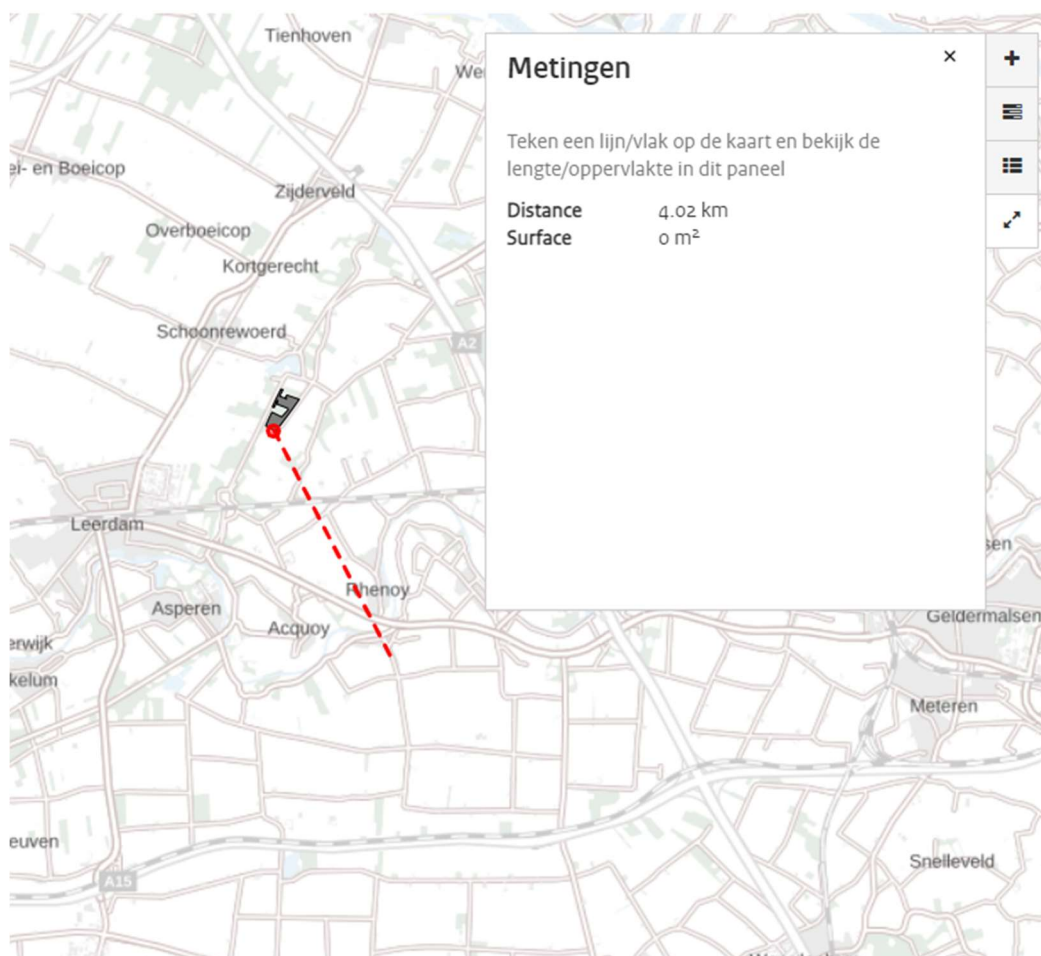
2.2 Bestemmingsplan

De projectlocatie valt onder het bestemmingsplan “Gellicum 2009” van de gemeente Geldermalsen. De projectlocatie heeft de enkelbestemming “Bedrijf” en de dubbelbestemming “Waarde – Archeologie 1” met de functieaanduiding “agrarisch bedrijf”. Deze gronden zijn bedoeld voor de uitoefening van een agrarisch bedrijf.

2.3 Kwetsbare natuurgebieden

De bedrijfsomvang in de beoogde situatie kan van invloed zijn op het milieu van de, in de nabijheid gelegen, kwetsbare natuurgebieden. Het meest dichtbijgelegen kwetsbare

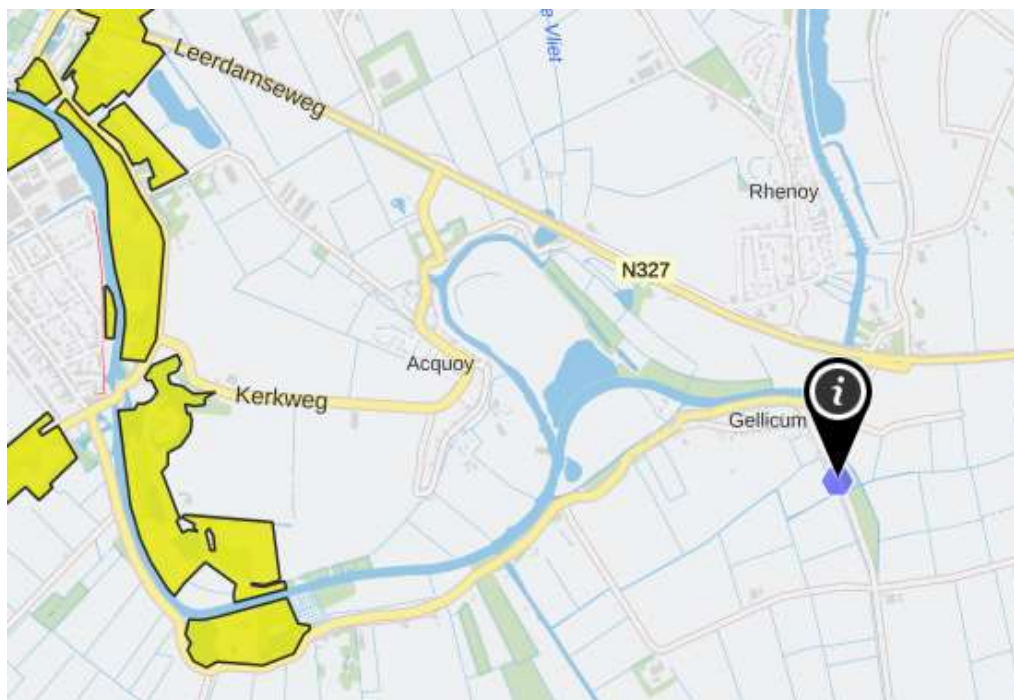
natuurgebied in het kader van de Wet ammoniak en veehouderij is gelegen op een afstand van circa 4 km ten noorden van de projectlocatie (zie afbeelding 2).



Afbeelding 2: Omliggende zeer kwetsbare gebieden (bron: Provincie Gelderland)

2.4 Natura 2000-gebieden

Het plangebied ligt buiten het Natuurnetwerk Nederland en buiten andere natuurgebieden zoals Natura 2000. Het meest dichtbijgelegen Natura 2000-gebied “Lingegebied & Diefdijk-Zuid” en is gelegen op een afstand van circa 2,0 kilometer vanaf Vlietskant 15.



Figuur 1: omliggende Natura 2000-gebieden (bron: AERIUS Calculator)

3. Kenmerken potentiële effect

3.1 Ammoniakemissie en stikstofdepositie

Ammoniakemissie

In de beoogde situatie bedraagt de totale ammoniakemissie maximaal 1.032,4 kg NH₃/jaar. De ammoniakemissie neemt af met 49,2 kg NH₃ ten opzichte van de vigerende situatie.

Voor de beoordeling van de gevolgen die de inrichting op het milieu veroorzaakt door de emissie van ammoniak, moet worden getoetst aan de op 8 mei 2002 in werking getreden Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en de op 1 mei 2007 in werking getreden wijziging van deze wet. Ingevolge artikel 2 Wav wijzen provinciale staten de gebieden aan die als zeer kwetsbaar gebied worden aangemerkt. De projectlocatie is niet binnen de 250 meter zone van een zeer kwetsbaar gebied gelegen en hoeft derhalve niet getoetst te worden aan het gecorrigeerd ammoniakplafond conform artikel 7 van de Wet ammoniak en veehouderij (Wav).

Stikstofdepositie

Wat betreft de plaats van het project, waarbij op grond van bijlage III van de richtlijn 85/337/EEG ook de invloed op Natura 2000-gebieden in overweging moeten worden genomen, is door wijziging van ammoniakemissie ook een effect in ammoniakdepositie te verwachten.

De ammoniakemissie vanuit de projectlocatie leidt tot een bepaalde depositie daarvan op de, in de nabijheid gelegen, kwetsbare natuurgebieden. Voor de inrichting is reeds een positieve weigering in het kader van de Wet natuurbescherming verleend (17-03-2022). Door de afname van de hoeveelheid ammoniakemissie is het aannemelijk dat de hoeveelheid depositie van stikstof ook afneemt. In de bijlage is een verschilberekening toegevoegd waaruit blijkt dat de beoogde wijzigingen geen verschillen opleveren boven 0,00 mol/ha/jr. In dit kader bestaat geen aanleiding voor het opstellen van een milieueffectrapport.

3.2 Geurbelasting

De Wet geurhinder en veehouderij vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de omgevingsvergunning. In het activiteitenbesluit zijn grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting die een veehouderijbedrijf op een geurgevoelig object mag veroorzaken. Tevens gelden er vaste afstanden tot woningen van derden.

De afstand tussen een veehouderij waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor niet bij ministeriële regeling een geuremissiefactor is vastgesteld, en een geurgevoelig object bedraagt ten minste 50 meter indien het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen. Daarnaast bedraagt de afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object ten minste 25 meter indien het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen.

De woning aan de Vlietskant 15a ligt binnen de afstandscontour van 50 meter. De afstand van de gevel van de rundveestal en de gevel van de woning bedraagt 27 meter. In de

beoogde situatie neemt de geurbelasting op de omliggende woningen sterk af. De afstand van gevel tot gevel wordt niet minder. De emissiepunten komen echter niet dichterbij. Voor verdere uiteenzetting van de geurbelasting en onderbouwing zie bijlage geurgebiedsvisie welke ook wordt opgenomen in de nieuwe geurverordening.

3.3 Luchtkwaliteit

Hoofdlijnen voor regelgeving rondom luchtkwaliteitseisen staan beschreven in de Wet milieubeheer (hoofdstuk 5 Wm). Bij de start van een project moet onderzocht worden of het effect relevant is voor de luchtkwaliteit. Hierbij moet aannemelijk gemaakt worden, dat luchtkwaliteit voldoet aan gestelde grenswaarden.

Grenswaarden luchtkwaliteit

- Stikstofdioxide (NO₂)
 - De jaargemiddelde concentratie bedraagt maximaal 40 µg/m³;
 - De uurgemiddelde concentratie van 200 µg/m³, overschrijding is maximaal 18 maal per kalenderjaar toegestaan (niet relevant voor agrarische bedrijven).
- Fijnstof (PM₁₀)
 - De jaargemiddelde concentratie bedraagt maximaal 40 µg/m³;
 - Daggemiddelde concentratie van 50 µg/m³, overschrijding is toegestaan op niet meer dan 35 dagen per jaar.

De Wet milieubeheer, titel 5.2: luchtkwaliteitseisen vormen het toetsingskader voor stofconcentraties in de lucht bij de omgevingsvergunning. Volgens de wet dient voornamelijk rekening gehouden te worden met de grenswaarden voor fijnstof (PM₁₀ / PM_{2,5}). De concentratie van de overige luchtverontreinigende stoffen in de buitenlucht is van nature zo laag dat voor deze stoffen geen overschrijding van de grenswaarde wordt verwacht. Voor deze stoffen kan worden voldaan aan de gestelde grenswaarden uit de Wm. De stofemissies van de onderhavige projectlocatie betreffen emissies van fijnstof uit de bedrijfsgebouwen, bestaande uit huid-, mest- en voerdeeltjes die met de ventilatielucht naar buiten komen. De emissie van fijnstof door transportbewegingen over het terrein van de projectlocatie is, gezien de lage snelheid van het transport (<10 km/uur) en aantal transportbewegingen verwaarloosbaar ten opzichte van de emissies uit de ventilatielucht (= continu). Voor het overige treedt er geen emissie op naar de lucht in de vorm van broeikasgassen, vluchtige organische stoffen, carcinogene stoffen, zware metalen e.d.

De projectlocatie heeft in de aangevraagde situatie een fijnstofemissie van 20.210,0 g/jaar. In de aangevraagde situatie is er een afname van de fijnstofemissie met 15.854,0 g/jaar t.o.v. de vigerende situatie.

Aan de hand van het verspreidingsmodel *ISL3A-versie 2022_1* is de fijnstofbelasting op gevoelige objecten bepaald o.b.v. de aangevraagde situatie. In onderstaande tabel is de fijnstof belasting op de gevoelige objecten weergegeven.

Tabel 5: fijnstofbelasting gevoelige objecten (incl. zeezoutcorrectie)

Gevoelig object	Fijnstof belasting	Overschrijdingsdagen
Vlietskant 15a	13.88	4
Vlietskant 14	13.86	4
Vlietskant 12	13.86	4
Vlietskant 13	13.85	4
Vlietskant 11	13.85	4
Vlietskant 9a	13.91	4
Kerkweg 6	13.91	4
Kerk	13.91	4
Hoogeindseweg 1	13.91	4

BLK - bestand

Kolomno:		referentie	jaar:	2022				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (u min dagen)	
139081.0	431890.0	15.88	0.05	15.83	6.00	6.00	2	2
139090.0	431928.0	15.86	0.03	15.83	6.00	6.00	2	2
139055.0	431937.0	15.86	0.03	15.83	6.00	6.00	2	2
139084.0	431950.0	15.85	0.02	15.83	6.00	6.00	2	2
139039.0	431971.0	15.85	0.02	15.83	6.00	6.00	2	2
139008.0	432022.0	15.91	0.01	15.90	6.00	6.00	2	2
139056.0	432022.0	15.91	0.01	15.90	6.00	6.00	2	2
139093.0	432036.0	15.91	0.01	15.90	6.00	6.00	2	2
139125.0	432045.0	15.91	0.01	15.90	6.00	6.00	2	2

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)

kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

De stofimmissie betreft de bijdrage van fijnstof aan de omgeving van de inrichting. Bij de bovenstaande waarden zijn de zeezoutcorrectie van 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en 2 overschrijdingsdagen reeds in mindering gebracht. Uit bovenstaande resultaten blijkt dat de grenswaarde van 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en 35 overschrijdingsdagen niet wordt overschreden. In de beoogde situatie bedraagt de hoogste concentratie 13.91 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (incl. zeezoutcorrectie) en voldoet op basis van deze gegevens aan hoofdstuk 5 (titel 5.2) van de Wet milieubeheer.

De jaargemiddelde concentratie PM_{10} is voor de beoogde situatie berekend op ten hoogste 13.91 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Dit betekent dat het aandeel $\text{PM}_{2,5}$ in de fractie PM_{10} 4.17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt (30% van 13.91 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). In een worst-case benadering bedraagt het aandeel $\text{PM}_{2,5}$ 9.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (65% van 13.91 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Hieruit blijkt dat de grenswaarde van 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ voor $\text{PM}_{2,5}$ als jaargemiddelde op de beoordelingspunten niet wordt overschreden.

3.4 Geluidemissie op omwonenden

De projectlocatie is gelegen in een landelijk gebied met agrarische activiteiten. Er bevinden zich, naast enkele veehouderijbedrijven, geen snelwegen of veel geluid producerende bedrijven in de directe omgeving. Het aspect verstoring richt zich op de uitstraling van versturende effecten die de rust van het gebied aantasten. De Wgh biedt geluidgevoelige bestemmingen (zoals woningen) bescherming tegen geluidhinder van wegverkeerslawaaai, spoorweglawaaai en industrielawaaai door middel van zonering.

De Wet geluidhinder (verder: Wgh) biedt bescherming tegen wegverkeerslawaaai aan geluidsgevoelige bestemmingen (zoals woningen). In de Wgh is vastgesteld dat, indien binnen een plangebied nieuwe geluidgevoelige functies zijn voorzien binnen de invloedssfeer van (rail- en weg) verkeerslawaaai, een akoestisch onderzoek uitgevoerd dient te worden. Dit geldt voor alle straten en wegen, met uitzondering van:

- wegen die in een als ‘woonerf’ aangeduid gebied liggen;
- wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km/uur geldt (in het kader van een goede ruimtelijke ordening dient bij het berekenen van de cumulatieve geluidbelasting ook rekening gehouden te worden met wegen met een maximale snelheid van 30 km/h).

Onderhavig plan leidt niet tot realisatie of verplaatsing van een geluidgevoelig object. Dit betekent dat voor onderhavig plan niet opnieuw getoetst hoeft te worden aan het onderdeel wegverkeerslawaaai

Industrielawaaai

In het kader van de geluidsbelasting gelden voor het bedrijf de regels en voorschriften zoals opgenomen in de Handreiking Industrielawaaai en vergunningverlening.

Door de gewijzigde bedrijfsvoering en de uitbreiding van de melkveehouderij neemt het aantal transportbewegingen en de rijroutes niet toe. De significante afname door het geheel verdwijnen van de varkenshouderij ter plaatse aan de Vlietskant 15 staat gelijk aan de eventuele toename van het extra vrachtverkeer dat gerelateerd is aan de uitbreiding van de melkveehouderij ter plaatse. Daarnaast betekent een uitbreiding van de melkrundveehouderij niet direct een verkeerstoename. Immers kan met vollere vrachten gewerkt worden, waardoor geen sprake hoeft te zijn van extra verkeersbewegingen.

Op het bedrijf Vlietskant 15 zijn een aantal geluidsbronnen te benoemen, die in bijlage 2 van onderhavige toelichting schematisch zijn weergegeven.

Aan de hand van de schematische weergegeven geluidbronnen in bijlage 2 is er geen reden om aan te nemen dat de geluidsbelasting, maximale geluidsniveaus en indirecte hinder in de toekomstige situatie onaanvaardbaar zijn.

Conclusie

Gelet op vorenstaande is ter plaatse sprake van een goed woon- en leefklimaat. Verkeers- en industrielawaaai vormt op voorhand geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

3.5 Leefmilieu voor de mens

De ontwikkeling zal niet of nauwelijks het leefmilieu voor de mens aantasten omdat er geen hinderlijk geluid, trillingen, lichthinder, stralingsblootstelling of een andere vorm van risico veroorzaakt wordt.

Volksgezondheid

Middels het treffen van hygiënemaatregelen wordt de insleep van dierziekten voorkomen.

Aan de hand van een globale inschatting van de al bestaande agrarische bebouwing, de dichtstbijzijnde woningen van derden en de relevante hinderaspecten moet worden geoordeeld dat ten aanzien van de genoemde aspecten geen bijzondere omstandigheden aanwezig zijn.

Binnen de inrichting worden de volgende maatregelen toegepast ter voorkoming van risico's voor de volksgezondheid.

- de inrichting betreft een melkveehouderij, waar de diergezondheid in samenwerking met een dierenarts goed in de gaten wordt gehouden;
- In samenwerking met de dierenarts wordt het antibioticagebruik zo minimaal mogelijk gehouden;
- binnen het bedrijf wordt zo netjes mogelijk gewerkt;
- binnen de inrichting is voldoende parkeergelegenheid voor vrachtwagens en andere voertuigen, zodat deze niet langs de openbare weg hoeven te parkeren;
- de transportbewegingen ten behoeve van de aan- en afvoer van mest, dieren en voer vinden (behoudens uitzonderingen) plaats in de dagperiode van 07.00 tot 19.00 uur;

Ten aanzien van de hygiëne zijn maatregelen genomen als:

- bedrijfskleding voor bezoekers
- begeleiding via vaste dierenarts
- bedrijf heeft bedrijfsbehandelplan
- het bedrijf voert een actief ongediertebestrijdingsbeleid.

4. Beoordeling en conclusie

In de notitie zijn voor het voornemen aan de Vlietskant 15 te Gellicum de effecten bepaald van onder meer de milieuaspecten ammoniak, geurhinder, luchtkwaliteit en geluidhinder. Als gevolg van het voornemen wordt in de beoogde situatie aan de wettelijke normen voor geur, ammoniak, geluid en fijnstof voldaan.

Op basis van deze notitie en de daartoe uitgevoerde onderzoeken kan worden geconstateerd dat er geen sprake is van 'belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu'. Hoewel er sprake is van enig effect, is het effect echter niet zodanig dat het doorlopen van een m.e.r.-procedure noodzakelijk is.

Bijlage 1: Fijnstofbelasting beoogde situatie

Gegenereerd met ISL3a Versie 2022_1, Rekenhart Release 20 april 2022

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: beoogd Vlietskant 15 Gellicum

Berekend op: 2022/07/14

10:35:59

Project: Vlietskant 15 Gellicum

RD X coördinaat: 137 081

Lengte X: 4000

Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coördinaat: 429 890

Breedte Y: 4000

Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.120

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2022

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: Y:_Shared Data\A-NL-Projecten Exlan\Dijk_van_Gellicum_EX.17.1110\Rapporten en Onderzoeken\Luchtkwaliteit

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Vlietskant 15a	139 081	431 890	15.88	6.0
Vlietskant 14	139 090	431 928	15.88	6.0
Vlietskant 12	139 055	431 937	15.88	6.0
Vlietskant 13	139 084	431 950	15.85	6.0
Vlietskant 11	139 039	431 971	15.85	6.0
Vlietskant 9a	139 008	432 022	15.91	6.0
Kerkweg 6	139 056	432 022	15.91	6.0
Kerk	139 093	432 036	15.91	6.0
Hoogeindseweg 1	139 125	432 045	15.91	6.0

Brongegevens				
Naam : stal 1		Type: AB		
RD X Coord.: 139 092	RD Y Coord.: 431 856	Emissie: 0.00010		
hoogte van emissiepunt: 1.50		hoogte van gebouw: 5.0		
verticale uitreesnelheid: 0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 139 097		
diameter van emissiepunt: 0.50		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 431 859		
temperatuur van emissiestroom: 285.00		lengte van gebouw: 31.00		
		breedte van gebouw: 13.80		
		orientatie van gebouw: 61.00		
Naam : stal 2 (nieuwe stal)		Type: AB		
RD X Coord.: 139 038	RD Y Coord.: 431 821	Emissie: 0.00054		
hoogte van emissiepunt: 1.50		hoogte van gebouw: 4.0		
verticale uitreesnelheid: 0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 139 038		
diameter van emissiepunt: 0.50		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 431 821		
temperatuur van emissiestroom: 285.00		lengte van gebouw: 70.00		
		breedte van gebouw: 22.00		
		orientatie van gebouw: 61.00		

BLK bestand ISL3a berekening

Kolomno:		referentie jaar:		2022						
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen		
139081.0	431890.0	15.88	0.05	15.83	6.00	6.00	2	2		
139090.0	431928.0	15.86	0.03	15.83	6.00	6.00	2	2		
139055.0	431937.0	15.86	0.03	15.83	6.00	6.00	2	2		
139084.0	431950.0	15.85	0.02	15.83	6.00	6.00	2	2		
139039.0	431971.0	15.85	0.02	15.83	6.00	6.00	2	2		
139008.0	432022.0	15.91	0.01	15.90	6.00	6.00	2	2		
139056.0	432022.0	15.91	0.01	15.90	6.00	6.00	2	2		
139093.0	432036.0	15.91	0.01	15.90	6.00	6.00	2	2		
139125.0	432045.0	15.91	0.01	15.90	6.00	6.00	2	2		
PM10 - Toelichting op de getallen:										
kolom 1: x-coördinaat receptorpunt										
kolom 2: y-coördinaat receptorpunt										
kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)										
kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)										
kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)										
kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)										
kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)										
kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)										
kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen										

Bijlage 2: toelichting onderdeel akoestiek

De inrichting valt onder de meldingsplicht Activiteitenbesluit Wet Milieubeheer.

Er dient in eerste plaats te worden getoetst aan de richtwaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ter plaatse van woningen in een bepaald gebiedstype en aan de grenswaarden voor het maximale geluidsniveau.

In dit onderzoek wordt uitgegaan van de richtwaarden voor de desbetreffende woonomgeving (landelijk gebied) zoals aangegeven in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. Het langtijdgemiddelde geluidsniveau (L_{Ar},L_T), veroorzaakt door de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag ter plaatse van woningen van derden en andere geluidsgevoelige bestemmingen niet meer bedragen dan:

45 dB(A) gedurende de dagperiode tussen 06.00 uur en 19.00 uur;

40 dB(A) gedurende de avondperiode tussen 19.00 uur en 22.00 uur;

35 dB(A) gedurende de nachtperiode tussen 22.00 uur en 06.00 uur.

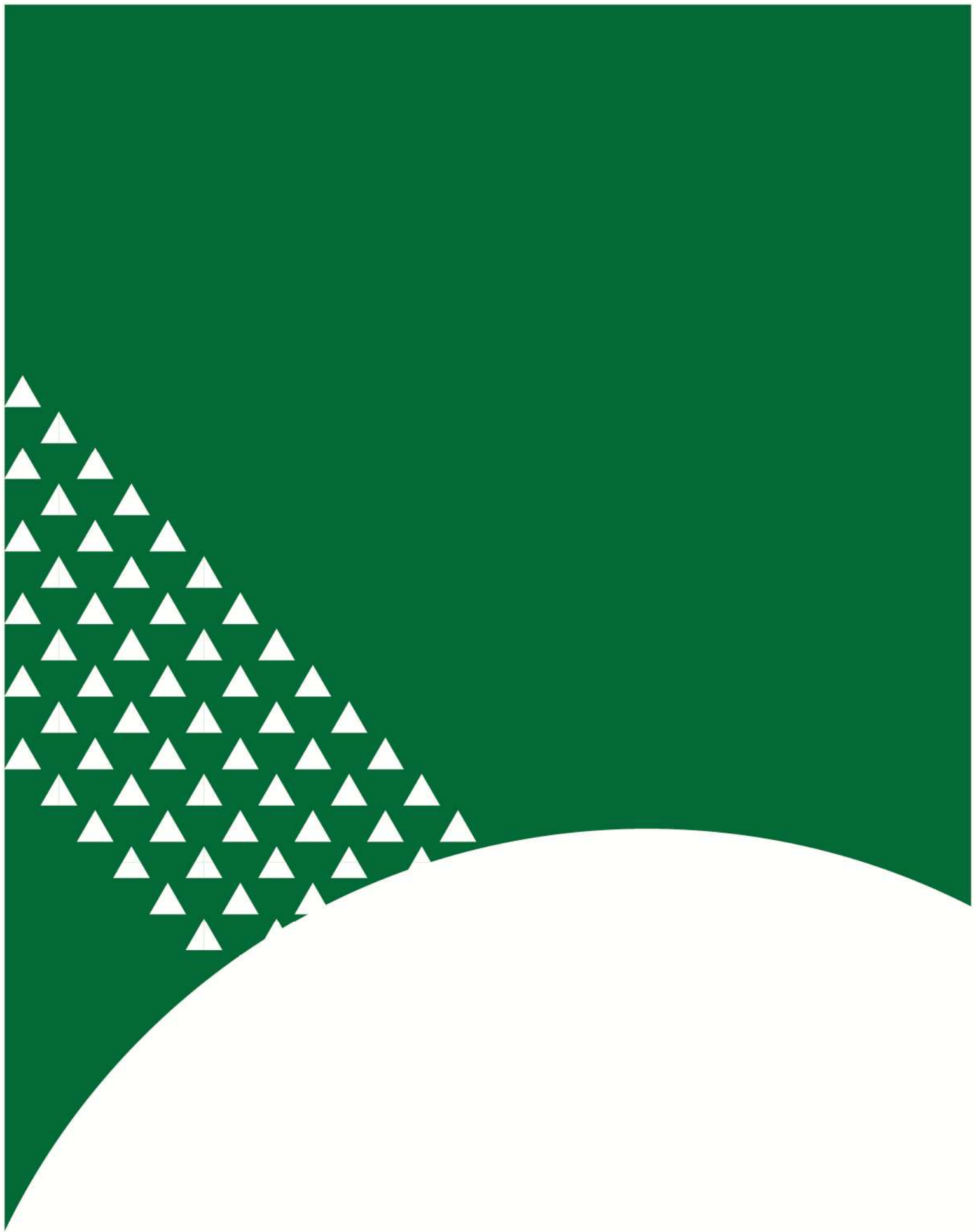
Voor de bepaling van de geluidbelasting moeten woningen van derden worden aangemerkt als geluidgevoelige objecten. De geluidshinder van de onderhavige inrichting wordt zoveel mogelijk beperkt door ervoor te zorgen dat zoveel mogelijk aan- en afvoerbewegingen plaatsvinden tijdens de dagperiode. Gezien het feit dat de varkenstak komt te vervallen en de naastgelegen burgerwoning Vlietskant 15a in eigendom is van initiatiefnemer en onderdeel uitmaakt van de milieuinrichting van Vlietskant 15 kan redelijkerwijs worden aangenomen dat de geluidsbelasting naar de omgeving en daarmee de geluidshinder beperkt blijft.

Binnen de inrichting vallen alle bij de bedrijfsvoering horende activiteiten onder de representatieve bedrijfssituatie. Aan de hand van onderstaande gegevens kan worden aangenomen dat aan de doelvoorschriften voor geluid in het Activiteitenbesluit kan worden voldaan.

Stationaire geluidbron	Frequentie	Plaats geluidbron	Hoogte geluidbron (m+m w)	Geluidniveau LWR van de bron in dB(A)	Voorzieningen tegen geluidoverlast	Bedrijfstijd van de bron (uur)		
						Dag	Avond	Nacht
Geluid-/trillingsbronnen (stationaire bronnen)								
Koelmachine	Continue	De koelmachine koelt de melk in de melktank.	1,0	82,8	in pandig	Continue		
Aanvoer								
Krachtvoer	2x/maand	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de krachtvoersilo's en lost de lading.	1,5	102	De vrachtwagens zijn reeds voorzien van de laatste (stille) technieken (BBT)	0:15		
Kuilbalen	2x/jaar	Een trekker met aanhanger rijdt het erf op en af naar de opslagloods en lost de lading.	1,5	103,8	Voertuig is reeds voorzien van de laatste (stille) technieken (BBT)	0:15		
Hooi/stro	1x/2 maanden	Een vrachtwagen rijdt het erf op	1,5	102	De vrachtwagens zijn	0:15		

		en af naar de opslagloods en lost de lading			reeds voorzien van de laatste (stille) technieken (BBT)			
Inkuilen	4x/jaar	Een trekker met aanhanger rijdt het erf op en af naar de kuilplaat. Een shovel rijdt de kuil aan.	1,5-2,5	103,8	Voertuigen zijn reeds voorzien van de laatste (stille) technieken (BBT)	8:00	1:00	1:00 (vroeg ochtend)
Trekker	1x/dag	Een trekker rijdt het erf op en af.	1,5	103,8	Voertuig is reeds voorzien van de laatste (stille) technieken (BBT)	0:30		
Divers	1x/week	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af en lost de lading.	1,5	102	De vrachtwagens zijn reeds voorzien van de laatste (stille) technieken (BBT)	0:15		
Afvoer								
Melk	3x/week	De melktankwagen rijdt het erf op en af naar de melktank en stopt de motor. De melk wordt in de tankwagen gepompt.	1,5	88,6	De melktankwagen is reeds voorzien van de laatste (stille) technieken (BBT)	0:30		
Rundvee	1x/week	Een veewagen rijdt het erf op en af naar de laadplaats en stopt de motor. Het vee wordt opgeladen.	1,5	100	De veewagen is reeds voorzien van de laatste (stille) technieken (BBT)	0:30		
Stalmest	Uitrijperiode	Een trekker met wagen/vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de mestplaat en de stalmest wordt opgeladen.	1,5	104	De voertuigen zijn reeds voorzien van de laatste (stille) technieken (BBT)	0:30		
Drijfmest	Uitrijperiode	Een mesttank rijdt het erf op en af naar de drijfmestput en de drijfmest wordt geladen	1,5	104	De voertuigen zijn reeds voorzien van de laatste (stille) technieken (BBT)	8:00		
Kadavers	Op afroep	Een vrachtwagen rijdt op het erf naar de kadaver aanbiedplaats en laad de lading.	1,5	102	De vrachtwagens zijn reeds voorzien van de laatste (stille) technieken (BBT)	0:05		
Divers agrarisch	1x/week	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af en laad de lading.	1,5	102	De vrachtwagens zijn reeds voorzien van de laatste (stille) technieken (BBT)	0:20		

Op het erf							
Voeren vee	1x/dag	Een trekker met voermengwag en rijdt over het erf naar de voeropslagen en brengt het naar de stal	1,5	103,8	Het voertuig is reeds voorzien van de laatste (stille) technieken (BBT)	0:30	
Trekker	1x/dag	Een trekker rijdt op het erf en in de stallen, machines worden aan- en afgekoppeld.	1,5	103,8	De trekker is reeds voorzien van de laatste (stille) technieken (BBT)	2:00 (1/dag)	
Aan-/afvoer intern transport							
Personenauto t.b.v. bedrijfswoning	8,6x/dag	Een personenauto rijdt het erf op en af en parkeert de auto. 2 transporten van 5 minuten.	1,0	91	n.v.t.	0:50 (0:10/dag)	
Personenauto/ Bestelauto	1x/dag	Een bestelauto rijdt het erf op en af en laad/lost de lading. 2 transporten van 5 minuten.	1,0	97	n.v.t.	0:50 (0:10/dag)	



Agrifirm Group BV

Landgoedlaan 20, 7325 AW Apeldoorn, Nederland
Postbus 20000, 7302 HA Apeldoorn, Nederland

T 088 488 10 00
F 088 488 18 00

info@agrifirm.com
www.agrifirm.com

