

Notitie: Nadere toelichting AERIUS berekening gebruiksfase

Locatie: Kwadestaartweg 10 en Goorweg 9, 5752 PV te Deurne

Kenmerk: 17149.008 / EH & NV

Datum: 30-11-2023

In deze notitie wordt een nadere toelichting voor het bedrijf aan de Kwadestaartweg 10 te Deurne. Deze notitie is ten behoeve van de gebruiksfase van de locatie.

Deze notitie bestaat uit de volgende onderdelen:

1. Uitgangssituatie	2
2. Beoogde bedrijfsopzet	3
3. Extern salderen	4
4. Invoergegevens stikstofberekening AERIUS	6
4.1. Gebouwinvloed	6
4.2. Invoergegevens Extern salderen:	7
4.3. beoogde situatie:	11
5. Overige hinderaspecten (anders dan stikstofdepositie)	15
6. Overzicht bijlagen	17

1. Uitgangssituatie

Voor het bedrijf aan de Kwadestaartweg 10 en Goorweg 9 te Deurne geldt dat er geen referentiesituatie is. Het glastuinbouwbedrijf wat reeds aanwezig was op de locatie kan momenteel niet in gebruik genomen worden zonder hiervoor eerst een nieuwe milieu- en bouwvergunning voor aan te vragen. Derhalve is er geen referentie situatie ingevoerd in de AERIUS-berekening.

2. Beoogde bedrijfsopzet

De aanvraag heeft betrekking op de wijziging van het bedrijf. In onderstaande tabel zijn de beoogde dieren aantallen en huisvestingssysteem weergegeven.

Tabel 1: Diertabel beoogde bedrijfsopzet

Stal nr.	Huisvestingssysteem			Diercategorie	Aantal dieren/ dierplaatsen	Ammoniak	
	Code	Houderij/hoktype	Code systeem- beschrijving			Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃
		Overige huisvestingssystemen	-	Alpaca *	70	1,900	133,000
						totaal NH₃	133,000

* Voor alpaca's zijn geen emissienormen vastgesteld in het kader van de RAV. Derhalve wordt aansluiting gezocht bij de emissie van een melkgeit. Een melkgeit heeft een gemiddeld lichaamsgewicht van 70 tot 80 kg en een voerverbruik van 1,3 kg ruwvoer per dag. Een alpaca heeft een gemiddeld lichaamsgewicht van 75 kg en een voerverbruik van 1,5 kg ruwvoer per dag. Tevens is bij een eerder verleende vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming aansluiting gezocht bij de ammoniakemissie van melkgeiten (Kenmerk: Z/082676-PZE).

Het nadenken over de uit de hand gelopen hobby die bedrijfsmatige vormen heeft gekregen, heeft geresulteerd tot de wens om een alpaca-farm op de projectlocatie aan de Kwadestaartweg 10 en de Goorweg 9 te willen realiseren. Het is de wens om de hoofdactiviteit, het houden en fokken van alpaca's, te combineren met sociale, recreatieve en educatieve activiteiten. Het zal mogelijk worden om met de alpaca's te wandelen en er zal de gelegenheid zijn om de dieren te voeren en aaien. Een andere activiteit die gedaan zal worden op de alpaca-farm is het houden van een picknick of high tea bij de alpaca's.

Daarnaast is het de wens om overnachten op de alpaca-boerderij mogelijk te maken. Het overnachten zal plaatsvinden in het bestaande, gerenoveerde bedrijfsgebouw, en in de nabije omgeving van de alpaca weides voor een unieke boerderij-overnachting ervaring. Het bedrijfsgebouw zal dienen voor gezinnen of groepen en zal als één overnachtingsmogelijkheid worden aangeboden. Ook worden ter overnachting glampingtenten aangeboden in het concept 'alpaca aan de tent'. Er zullen 6 glampingtenten worden gerealiseerd. De activiteiten hebben voornamelijk een sociale en recreatieve functie (agrotourisme), maar zullen ook een educatieve functie hebben. Tijdens de ontmoetingen of wandelingen kan informatie over de alpaca's worden gegeven.

3. Extern salderen

Omdat de beoogde situatie voorziet in de toename van ammoniakemissie en ammoniakdepositie, dient in de aanvraag te worden aangetoond hoe deze toename wordt vereffend. Dit gebeurt door toepassing van externe saldering van locaties elders.

Initiatiefnemer heeft een koopovereenkomst afgesloten voor het verhandelen van ammoniak- en stikstofrechten vanuit twee verschillende veehouderijen. Bij beide veehouderijen wordt de toestemming gedeeltelijk ingetrokken en verhandeld (meer dan 15% overgehouden).

Hieronder wordt per veehouderij de over te nemen stikstofrechten ten behoeve van deze aanvraag toegelicht. Voor de veehouderij die niet beschikt over een verleende vergunning Wet natuurbescherming zijn de milieutoestemmingen geldend op 10 juni 1994 (worstcase referentiedatum) en alle verleende/geaccepteerde milieutoestemmingen na deze datum uiteengezet. In het kader van een worstcase benadering is voor alle veehouderijen gerekend voor de referentiesituatie van de vergunning geldend op 10 juni 1994 of een toestemming hierna verleend met een lagere emissie. De diertabellen en beschikkingen/plattegrondtekening van deze vergunningen zijn bijgevoegd in de bijlage van deze aanvraag. Tevens zijn per locatie foto's bijgevoegd waarin te zien is dat de stallen feitelijk gerealiseerd zijn. In het kader van een ruimtelijke procedure, hoeft de aangekochte NH₃ niet te worden afgeroomd.

Voor alle saldo gevende bedrijven geldt dat deze niet hebben deelgenomen aan de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouderij, de Subsidieregeling sanering varkenshouderijen en/of vergelijkbare regelingen.

Kwadestaartweg 5 te Deurne

De locatie aan de Kwadestaartweg 5 te Deurne beschikt over een verleende vergunning Wet natuurbescherming voor 3.181,6 kg NH₃ per jaar (kenmerk: C2124290/13359). Een gedeelte van deze rechten wordt ingetrokken en gebruikt ten behoeve van extern salderen voor deze aanvraag (een overzicht van de vergunde, in te trekken en te behouden dieraantallen is bijgevoegd in de bijlage). Het gedeelte dat ingetrokken wordt betreft varkens in stal 1 en 2. Voor varkens zijn maximale emissiewaarden opgenomen. In onderstaande tabel zijn over te nemen stikstofrechten weergegeven.

Tabel 2 In te zetten stikstof Kwadestaartweg 5

Stal	RAV code	Categorie	Aantal dieren	Factor NH ₃ vergund	Totaal NH ₃
1.1	D 1.2.100	Kraamzeugen	50	8,3	415
1.2	D 1.2.14	Kraamzeugen	10	2,9	29
1.2	D 1.1.3.2	Biggen opfok	544	0,15	81,6
1.3	D 3.2.7.2.1	Opfokzeugen	58	1,5	87
2.1	D 1.1.3.1	Biggen opfok	222	0,15	33,3
2.1	D 2.100	Dekberen	2	5,5	11
2.2	D 1.3.9.2	Guste/dragende zeugen	44	2,5	110
				Totaal	766,9

Milhezerweg 83 te Deurne

De locatie aan de Milhezerweg 83 te Deurne beschikt niet over een verleende vergunning Wet natuurbescherming. In het kader van een worst-case benadering wordt voor de referentiesituatie de milieutoestemming geldend op juni 1994 aangehouden of een toestemming hierna verleend met een lagere emissie. In de onderstaande tabel zijn alle verleende/geaccepteerde milieutoestemmingen weergegeven. Omdat de toestemming van 08-06-2023 de laagste emissie heeft wordt deze aangehouden als referentiesituatie.

Tabel 3 Overzicht milieutoestemmingen Milhezerweg 83 te Deurne

Datum milieutoestemming	Ammoniakemissie	Toelichting
08-09-1987	580 kg NH ₃	

05-03-1996	580 kg NH ₃	Dieraantallen blijven ongewijzigd ten opzichte van voorgaande vergunning
08-09-1998	580 kg NH ₃	
15-02-2000	750 kg NH ₃	
31-01-2006	750 kg NH ₃	Dieraantallen blijven ongewijzigd ten opzichte van voorgaande vergunning
23-11-2007	750 kg NH ₃	Dieraantallen blijven ongewijzigd ten opzichte van voorgaande vergunning
08-06-2023	576,4 kg NH ₃	

Een gedeelte van deze rechten wordt ingetrokken en gebruikt ten behoeve van extern salderen voor deze aanvraag (een overzicht van de vergunde, in te trekken en te behouden dieraantallen is bijgevoegd in de bijlage). Derhalve moet er gecorrigeerd worden aan de maximale emissiewaarden zoals gesteld in bijlage 2 van de Interim Omgevingsverordening. Het gedeelte dat ingetrokken wordt betreft vrouwelijk jongvee op stro in stal 4. Voor vrouwelijk jongvee op stro zijn geen maximale emissiewaarden opgenomen. Derhalve is het corrigeren aan deze waarden dan ook niet van toepassing

In onderstaande tabel zijn de bruto en netto over te nemen stikstofrechten weergegeven.

Tabel 4 In te zetten stikstof Milhezerweg 83

Stal	RAV code	Categorie	Aantal dieren	Factor NH ₃	Totaal NH ₃
4	A3.100	Vrouwelijk jongvee	21	4,4	92,4

4. Invoergegevens stikstofberekening AERIUS

Voor de berekening van de stikstofdepositie is gebruik gemaakt van het rekenprogramma AERIUS Calculator 2023. De wijze van invoer hiervoor is opgenomen in de instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2023. Met behulp van deze gegevens worden in deze paragraaf de invoergegevens nader toegelicht.

De volgende situaties zijn berekend:

- Invoergegevens extern salderen
- Beoogde situatie

4.1. Gebouwinvloed

In AERIUS calculator kan het effect van een gebouw op de depositie meegenomen worden. Wanneer een emissiebron op een gebouw staat, of dichtbij een gebouw ligt, kan dit gebouw de verspreiding van de emissies beïnvloeden. Er dient in concentratie- en depositieberekeningen rekening te worden gehouden met gebouwinvloed wanneer aan alle onderstaande vier criteria wordt voldaan:

1. De bron is een stationaire puntbron. Emissiepunten van stallen (stalemissies) en (industriële) schoorstenen voldoen aan dit criterium. Bij niet-stationaire bronnen zoals wegverkeer, railverkeer, scheepvaart en mobiele werktuigen wordt gebouwinvloed niet meegenomen. Ook bij oppervlaktebronnen (terreinen van waaruit diffuse emissies plaatsvinden, bijvoorbeeld bij bemesten en beweiden) wordt gebouwinvloed niet meegenomen in de berekeningen.
2. De puntbron staat op een dominant gebouw of dichtbij één of meerdere dominante gebouwen. Een dominant gebouw is een gebouw dat een relatief groot obstakel vormt in zijn omgeving. Meer uitleg is te vinden in paragraaf 2.1.
3. De hoogte van het emissiepunt is minder dan 2,5 maal de hoogte van het gebouw. Meer uitleg is te vinden in paragraaf 2.2.
4. De afstand van de emissiebron tot de meest nabije stikstofgevoelige natuur is minder dan 3 kilometer. Het gaat hier dus om de afstand tussen de bron met gebouwinvloed en het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitat of leefgebied van soorten in Natura 2000-gebieden (dit zijn de locaties waarop AERIUS de bijdrage aan de stikstofdepositie berekent). Na 3 km kan worden verwacht dat er geen, of slechts zeer beperkt, sprake is van gebouweffecten. Na 3 km mag gebouwinvloed voor aanvragen worden verwaarloosd.

Wordt aan al deze criteria voldaan, dan moet gebouwinvloed meegenomen worden in de berekening. Wordt aan een of meerdere criteria niet voldaan dan hoeft geen rekening te worden gehouden met gebouwinvloed.

De bronnen zijn op een afstand van minder dan 3 kilometer van een stikstofgevoelige habitat of leefgebied van soorten gelegen. De overige voorwaarden zijn van toepassing bij de alpaca-farm. Bij de alpaca-farm is rekening gehouden met de gebouwinvloed.

4.2. Invoergegevens Extern salderen:

Bron 1: Stal 1.1 Kwadestaartweg 5

Emissiepunt: Stal 1 A

X-coördinaat: 184 128

Y-coördinaat: 388 584

Luchtstroming: Geforceerd

EP-hoogte: 3,34 meter (Zie plattegrondtekening)

EP-diameter: 0,35 meter (Zie plattegrondtekening)

Uittreedrichting: Verticaal geforceerd

Uittreesnelheid: 1,7 m/s (ventilatiecapaciteit (0,66) / oppervlakte (0,38))

Kraamzeugen hebben een ventilatienorm van 75 m³/uur, dit geeft een ventilatiebehoefte van 2.400 m³/uur (75 m³/uur * 32 dieren). Dit geeft een ventilatiecapaciteit van 0,66 m³/s (2.400 m³/uur / 3.600)

De oppervlakte van de ventilator: $n \times 0,175^2 \times 4 = 0,38 \text{ m}^2$

E-aanvraag: 25,0 kg NH₃ 32 kraamzeugen * (1,3 kg NH₃ * 0,6)

Gebouwinvloed

Lengte: 60,7 meter

Breedte: 14,3 meter

Hoogte: 3,6 meter

Oriëntatie-as: 71°

Bron 2: Stal 1.1 Kwadestaartweg 5

Emissiepunt: Stal 1 B

X-coördinaat: 184 135

Y-coördinaat: 388 573

Luchtstroming: Geforceerd

EP-hoogte: 3,34 meter (Zie plattegrondtekening)

EP-diameter: 0,35 meter (Zie plattegrondtekening)

Uittreedrichting: Verticaal geforceerd

Uittreesnelheid: 1,3 m/s (ventilatiecapaciteit (0,375) / oppervlakte (0,29))

Kraamzeugen hebben een ventilatienorm van 75 m³/uur, dit geeft een ventilatiebehoefte van 1.350 m³/uur (75 m³/uur * 18 dieren). Dit geeft een ventilatiecapaciteit van 0,375 m³/s (1.350 m³/uur / 3.600)

De oppervlakte van de ventilator: $n \times 0,175^2 \times 3 = 0,29 \text{ m}^2$

E-aanvraag: 14,0 kg NH₃ 18 kraamzeugen * (1,3 kg NH₃ * 0,6)

Gebouwinvloed

Lengte: 60,7 meter

Breedte: 14,3 meter

Hoogte: 3,6 meter

Oriëntatie-as: 71°

Bron 3: Stal 1.2 Kwadestaartweg 5

Emissiepunt: Stal 1 C

X-coördinaat: 184 147

Y-coördinaat: 388 578

Luchtstroming: Geforceerd

EP-hoogte: 3,334 meter (Zie plattegrondtekening)

EP-diameter: 0,35 meter (Zie plattegrondtekening)

Uittreedrichting: Verticaal geforceerd

Uittreesnelheid: 2,2 m/s (ventilatiecapaciteit (0,21) / oppervlakte (0,09))

Kraamzeugen hebben een ventilatienorm van 75 m³/uur, dit geeft een ventilatiebehoefte van 750 m³/uur (75 m³/uur * 10 dieren). Dit geeft een ventilatiecapaciteit van 0,21 m³/s (750 m³/uur / 3.600)

De oppervlakte van de ventilator: $n \times 0,175^2 = 0,09 \text{ m}^2$

1 ventilator van 0,35 m

E-aanvraag: 7,8 kg NH₃ 10 kraamzeugen * (1,3 kg NH₃ * 0,6)

Gebouwinvloed

Lengte: 60,7 meter
Breedte: 14,3 meter
Hoogte: 3,6 meter
Oriëntatie-as: 71°

Bron 4: Stal 1.2 Kwadestaartweg 5

Emissiepunt: Stal 1 D
X-coördinaat: 184 155
Y-coördinaat: 388 580
Luchtstroming: Geforceerd
EP-hoogte: 3,334 meter (Zie plattegrondtekening)
EP-diameter: 0,35 meter (Zie plattegrondtekening)
Uittreedrichting: Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid: 3,1 m/s (ventilatiecapaciteit 1,17) / oppervlakte (0,38))
Biggen hebben een ventilatienorm van 12 m³/uur, dit geeft een ventilatiebehoefte van 4.224 m³/uur (12 m³/uur * 352 dieren). Dit geeft een ventilatiecapaciteit van 1,17 m³/s (4.224 m³/uur / 3.600)
De oppervlakte van de ventilator: $n \times 0,175^2 \times 4 = 0,38 \text{ m}^2$
E-aanvraag: 21,1 kg NH₃ 352 biggen * (0,1 kg NH₃ * 0,6)

Gebouwinvloed

Lengte: 60,7 meter
Breedte: 14,3 meter
Hoogte: 3,6 meter
Oriëntatie-as: 71°

Bron 5: Stal 1.2 Kwadestaartweg 5

Emissiepunt: Stal 1 E
X-coördinaat: 184 167
Y-coördinaat: 388 585
Luchtstroming: Geforceerd
EP-hoogte: 3,334 meter (Zie plattegrondtekening)
EP-diameter: 0,35 meter (Zie plattegrondtekening)
Uittreedrichting: Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid: 3,3 m/s (ventilatiecapaciteit 0,64) / oppervlakte (0,19))
Biggen hebben een ventilatienorm van 12 m³/uur, dit geeft een ventilatiebehoefte van 2.304 m³/uur (12 m³/uur * 192 dieren). Dit geeft een ventilatiecapaciteit van 0,64 m³/s (2.304 m³/uur / 3.600)
De oppervlakte van de ventilator: $n \times 0,175^2 \times 2 = 0,19 \text{ m}^2$
E-aanvraag: 11,5 kg NH₃ 192 biggen * (0,1 kg NH₃ * 0,6)

Gebouwinvloed

Lengte: 60,7 meter
Breedte: 14,3 meter
Hoogte: 3,6 meter
Oriëntatie-as: 71°

Bron 6: Stal 1.3 Kwadestaartweg 5

Emissiepunt: Stal 1 F
X-coördinaat: 184 175
Y-coördinaat: 388 587
Luchtstroming: Geforceerd
EP-hoogte: 3,334 meter (Zie plattegrondtekening)
EP-diameter: 0,40 meter (Zie plattegrondtekening)
Uittreedrichting: Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid: 4,0 m/s (ventilatiecapaciteit 0,5) / oppervlakte (0,13))

Vleesvarkens hebben een ventilatienorm van 31 m³/uur, dit geeft een ventilatiebehoefte van 1.798 m³/uur (31 m³/uur * 58 dieren). Dit geeft een ventilatiecapaciteit van 0,5 m³/s (1.798 m³/uur / 3.600)

De oppervlakte van de ventilator: $n \times 0,2^2 = 0,13 \text{ m}^2$

E-aanvraag: 15,7 kg NH₃ 58 vleesvarkens * (0,45 kg NH₃ * 0,6)

Gebouwinvloed

Lengte: 60,7 meter

Breedte: 14,3 meter

Hoogte: 3,6 meter

Oriëntatie-as: 71°

Bron 7: Stal 2.1 Kwadestaartweg 5

Emissiepunt: Stal 2 G

X-coördinaat: 184 155

Y-coördinaat: 388 608

Luchtstroming: Geforceerd

EP-hoogte: 4,34 meter (Zie plattegrondtekening)

EP-diameter: 0,35 meter (Zie plattegrondtekening)

Uittreedrichting: Verticaal geforceerd

Uittreesnelheid: 2,3 m/s (ventilatiecapaciteit 0,67) / oppervlakte (0,29))

Gespeende biggen hebben een ventilatienorm van 12 m³/uur en dekberen een ventilatienorm van 58 m³/uur, dit geeft een ventilatiebehoefte van 2.420 m³/uur ((12 m³/uur * 192 dieren)+(58 m³/uur * 2 dieren). Dit geeft een ventilatiecapaciteit van 0,67 m³/s (2.420 m³/uur / 3.600)

De oppervlakte van de ventilator: $n \times 0,175^2 \times 3 = 0,29 \text{ m}^2$

E-aanvraag: 11,5 kg NH₃ 192 biggen * (0,1 kg NH₃ * 0,6)

Gebouwinvloed

Lengte: 54,3 meter

Breedte: 7,9 meter

Hoogte: 2,7 meter

Oriëntatie-as: 71°

Bron 8: Stal 2.1 Kwadestaartweg 5

Emissiepunt: Stal 2 H

X-coördinaat: 184 146

Y-coördinaat: 388 605

Luchtstroming: Geforceerd

EP-hoogte: 4,34 meter (Zie plattegrondtekening)

EP-diameter: 0,35 meter (Zie plattegrondtekening)

Uittreedrichting: Verticaal geforceerd

Uittreesnelheid: 1,11 m/s (ventilatiecapaciteit 0,1) / oppervlakte (0,09))

Biggen hebben een ventilatienorm van 12 m³/uur, dit geeft een ventilatiebehoefte van 360 m³/uur (12 m³/uur * 30 dieren). Dit geeft een ventilatiecapaciteit van 0,1 m³/s (360 m³/uur / 3.600)

De oppervlakte van de ventilator: $n \times 0,175^2 = 0,09 \text{ m}^2$

E-aanvraag: 1,8 kg NH₃ 30 biggen * (0,1 kg NH₃ * 0,6)

Gebouwinvloed

Lengte: 54,3 meter

Breedte: 7,9 meter

Hoogte: 2,7 meter

Oriëntatie-as: 71°

Bron 9: Stal 2.2 Kwadestaartweg 5

Emissiepunt: Stal 2 I
X-coördinaat: 184 135
Y-coördinaat: 388 597
Luchtstroming: Geforceerd
EP-hoogte: 4,34 meter (Zie plattegrondtekening)
EP-diameter: 0,50 meter (Zie plattegrondtekening)
Uittreedrichting: Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid: 3,6 m/s (ventilatiecapaciteit 0,71) / oppervlakte (0,2))
Guste/dragende zeugen hebben een ventilatienorm van 58 m³/uur, dit geeft een ventilatiebehoefte van 2.552 m³/uur (58 m³/uur * 44 dieren). Dit geeft een ventilatiecapaciteit van 0,71 m³/s (2.552 m³/uur / 3.600)
De oppervlakte van de ventilator: $n \times 0,25^2 = 0,2 \text{ m}^2$
E-aanvraag: 16,6 kg NH₃ 44 guste/dragende zeugen * (0,63 kg NH₃ * 0,6)

Gebouwinvloed

Lengte: 54,3 meter
Breedte: 7,9 meter
Hoogte: 2,7 meter
Oriëntatie-as: 71°

Bron 10: Stal 4 Milhezerweg 83

Emissiepunt: Stal 4
X-coördinaat: 183 217
Y-coördinaat: 388 712
Luchtstroming: Ongeforceerd
EP-hoogte: 4,8 meter (Open nok)
E-aanvraag: 55,4 kg NH₃ 21 vrouwelijk jongvee * (4,4 kg NH₃ * 0,6)

Gebouwinvloed

Lengte: 83,8 meter
Breedte: 15,1 meter
Hoogte: 3,5 meter
Oriëntatie-as: 70°

4.3. beoogde situatie:

Bron 1:	<u>Alpacafarm</u>	
Emissiepunt:	Natuurlijke ventilatie	
X-coördinaat:	184 092	
Y-coördinaat:	388 385	
Luchtstroming:	Ongeforceerd	
EP-hoogte:	2,5 meter	(Openstaande deuren)
E-aanvraag:	133 kg NH ₃ *	70 alpaca's * 1,9 kg NH ₃

Gebouwinvloed:	
Lengte:	38,6 meter
Breedte:	31,9 meter
Hoogte:	5,0 meter
Oriëntatie-as:	161 °

*Voor alpaca's zijn geen emissienormen vastgesteld in het kader van de RAV. Derhalve wordt aansluiting gezocht bij de emissie van een melkgeit. Een melkgeit heeft een gemiddeld lichaamsgewicht van 70 tot 80 kg en een voerverbruik van 1,3 kg ruwvoer per dag. Een alpaca heeft een gemiddeld lichaamsgewicht van 75 kg en een voerverbruik van 1,5 kg ruwvoer per dag.

Tevens is bij een eerder verleende vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming aansluiting gezocht bij de ammoniakemissie van melkgeiten (Kenmerk: Z/082676-PZE).

Bron 2:	<u>Wegverkeer noord</u>
Emissiepunt:	Lijnbron wegverkeer (noordelijke richting)
Materiaal:	Lichte en zware motorvoertuigen
Aantal:	15.033 lichte voertuigbewegingen per jaar, zie onderstaande toelichting 130 zware voertuigbewegingen per jaar, zie onderstaande toelichting

Bron 3:	<u>Wegverkeer zuid</u>
Emissiepunt:	Lijnbron wegverkeer (zuidelijke richting)
Materiaal:	Lichte en zware motorvoertuigen
Aantal:	15.032 voertuigbewegingen per jaar, zie onderstaande toelichting 130 zware voertuigbewegingen per jaar, zie onderstaande toelichting

De bedrijfsvoering heeft ook tot gevolg dat er vrachtwagens en personenauto's de locatie bezoeken. In de berekeningen dienen deze vervoersbewegingen te worden opgenomen totdat ze zijn opgenomen in het 'heersende verkeersbeeld'. Een voertuig is opgenomen in het heersende verkeersbeeld indien het deze zich door de snelheid en rij-stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer. Hierbij dient ook de verkeersintensiteit van de weg te worden betrokken.

In de berekening van de vervoersbewegingen zijn alle tractoren en vrachtwagens als zware motorvoertuigen geclassificeerd. Het is immers op voorhand niet bekend of een 'kleine' of 'grote' vrachtwagen het bedrijf bezoekt. Ook is niet expliciet benoemd of tractoren middelzware of zware motorvoertuigen zijn. Om een worst-case-situatie te hanteren zijn al deze vervoersbewegingen als zware motorvoertuigen in de berekening opgenomen.

De wegen in de directe omgeving van het bedrijf worden veelvuldig gebruikt door landbouwverkeer, agrarisch vrachtverkeer en bewoners en bezoekers van de woningen. Dit resulteert in enkele tientallen landbouwtractoren en vrachtwagens die per etmaal gebruikt maken van de weg. Het aantal personenauto's/bestelbusjes op deze weg bedraagt per etmaal ca 500.

Voor de beoogde bedrijfsvoering is het aantal voertuigen op jaarbasis berekend. De verdeling van rijrichting bedraagt naar verwachting 50% in noordelijke richting en 50% in zuidelijke richting. Gelet op de verkeersintensiteit van de weg waaraan het bedrijf is gelegen is het aannemelijk dat deze bewegingen vanaf de kruising met de Milhezerweg zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

Tabel 5: Overzichtstabel vervoersbewegingen beoogde situatie

Onderstaand worden de gebruikte hoeveelheden nader toegelicht.

- Voertransport

Een alpaca krijgt circa 200 gram krachtvoer bijgevoerd per dag, dit is 73 kg per jaar. Voor 70 alpaca's betekend dit 5.110 kg krachtvoer per jaar. Het krachtvoer zal in zakgoed van 20 kg per zak worden aangeleverd. Er zullen per jaar derhalve 256 zakken worden aangeleverd. Er zal worst-case één keer per maand een vracht met krachtvoer worden aangeleverd.

- Ophalen mest

In de beoogde situatie wordt op het bedrijf vaste mest geproduceerd. De totale mestproductie van de beoogde situatie is weergegeven in onderstaande tabel. Gezien de kleine hoeveelheid aan vaste mest, zal het ophalen van de mest worden meegenomen in de diverse vervoersbewegingen van de alpaca-farm.

* voor alpaca's is niet bekend hoeveel mest precies wordt geproduceerd. Derhalve is aangesloten bij de mestproductie van melkgeiten.

- Aanvoer/afvoer dieren

Op het bedrijf zullen geen dieren worden aangeleverd in de beoogde situatie.

- Afvoer kadavers

Op het bedrijf zullen zelden dieren worden afgevoerd, dit aantal is verwaarloosbaar.

- Diversen

Naast de specifieke vervoersbewegingen zijn er ook verschillende diverse bewegingen die enkele keren per jaar plaatsvinden. Op het bedrijf is dit het ophalen van afval, aanvoeren van strooisel etc. wordt

dat worst-case 1x per week een vrachtwagen het bedrijf bezoekt voor een van bovenstaande handelingen.

- Bedrijfsbezoeken (adviseur, dierenarts etc.)

Gemiddeld komen er worst-case twee erfbetreders per week naar het bedrijf (adviseur, dierenarts, vertegenwoordiger). Dit resulteert in 2 auto's, 4 vervoersbewegingen

- Bezoek bedrijfswoning

Conform de CROW-publicatie toekomstbestendig parkeren is de verkeersgeneratie van een woning in het buitengebied 8,6 voertuigen per dag. Op het bedrijf zijn 2 woningen aanwezig.

Recreatieve voorzieningen

- Bezoekers alpaca-farm

Om de verkeersbewegingen van de beoogde bedrijfsopzet te kunnen bepalen is aansluiting gezocht bij de CROW-publicatie. Een alpaca-farm met ondergeschikte recreatieve nevenactiviteit is niet opgenomen binnen de CROW. Aangezien er in de beoogde situatie mensen de dieren kunnen komen bezoeken is aansluiting gezocht bij een kinderboerderij. Voor een kinderboerderij geldt een verkeersgeneratie van 22,5 auto's per dag. Echter worden er in de beoogde situatie activiteiten met de alpaca's georganiseerd, dit zal zorgen voor meer verkeersgeneratie. Derhalve gaan we in onderhavige situatie worst-case uit van het dubbele van de kinderboerderij, waarbij er tevens vanuit wordt gegaan dat de locatie 7 dagen per week is geopend. Dit houdt in dat er een verkeersgeneratie van 45 auto's per dag geldt voor de alpaca-farm.

- Verblijfsrecreatie

Tevens zijn er ondergeschikte verblijfsrecreatie beoogd, hiervoor is aansluiting gezocht bij een huisjescomplex binnen de CROW. Voor een huisjescomplex geldt een verkeersgeneratie van 2,8 per dag. Er is rekening gehouden met 7 verblijfsrecreatie (één in de bestaande bedrijfsbebouwing en 6 glampingtenten), dit houdt in dat er 19,6 verkeersgeneratie per dag van en naar de inrichting wordt verwacht.

- Horeca

Als laatste is er nog een horecagelegenheid beoogd, deze horeca gelegenheid zal voornamelijk in gebruik worden genomen door de mensen die gebruik maken van de diensten welke de alpaca-farm gaat leveren. Derhalve dient hier geen rekening gehouden te worden met extra verkeersgeneratie ten behoeve van de horeca gelegenheid.

- Diversen

Naast de specifieke vervoersbewegingen zijn er ook verschillende diverse bewegingen die enkele keren per jaar plaatsvinden. Op het bedrijf is dit voor de recreatieve voorzieningen het ophalen van afval, bezorgen goederen, etc. wordt dat worst-case 1x per week een vrachtwagen het bedrijf bezoekt voor een van bovenstaande handelingen.

- Aan huis gebonden bedrijf (Is in werkelijkheid niet aanwezig. Enkel meegenomen als planologische worst case mogelijkheid)

Een aan huis gebonden bedrijf is niet opgenomen in de CROW-publicatie toekomstbestendig parkeren. Derhalve is aansluiting gezocht bij een arbeidsintensief/bezoekersextensief bedrijf. Conform de CROW-publicatie toekomstbestendig parkeren is de verkeersgeneratie voor een arbeidsintensief/bezoekersextensief bedrijf in het buitengebied 10,9 voertuigen per 100 m² bedrijfsvloeroppervlak. Het arbeidsintensief/bezoekersextensief bedrijf mag planologisch maximaal 100 m² bedragen. Derhalve betreft de verkeersgeneratie 10,9 voertuigen per dag.

- Detailhandel (Is in werkelijkheid niet aanwezig. Enkel meegenomen als planologische worst case mogelijkheid)

Een detailhandel is niet opgenomen in de CROW-publicatie toekomstbestendig parkeren. Derhalve is aansluiting gezocht bij een buurtsuper. Conform de CROW-publicatie toekomstbestendig parkeren is de verkeersgeneratie van een buurtsuper in de rest bebouwde kom (buiten bebouwde kom is niet

opgenomen) 3,3 voertuigen per dag per 100 m² bedrijfsvloeroppervlak. De detailhandel mag planologisch maximaal een oppervlakte van 100 m² bedragen. Derhalve betreft de verkeersgeneratie 3,3 voertuigen per dag.

Bron 4: Stookinstallatie woning Kwadestaartweg 10
Emissiepunt: Stookinstallatie woning
X-coördinaat: 184 084
Y-coördinaat: 388 463
Emissie: Zie onderstaande toelichting

Het gasverbruik van de bedrijfswoning is meegenomen in de AERIUS-berekening. Op grond van de emissiewaarden van AERIUS, d.d. 5 juli 2018, dient voor een oudere vrijstaande woning uit te worden gegaan van 3,59 NO_x kg per jaar (<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/ruimtelijke-plannen-emissiefactoren/05-07-2018>).

Bron 5: Stookinstallatie woning Goorweg 9 en 9z
Emissiepunt: Stookinstallatie woning
X-coördinaat: 184 088
Y-coördinaat: 388 443
Emissie: Zie onderstaande toelichting

Het gasverbruik van de bedrijfswoning is meegenomen in de AERIUS-berekening. Op grond van de emissiewaarden van AERIUS, d.d. 5 juli 2018, dient voor een oudere vrijstaande woning uit te worden gegaan van 3,59 NO_x kg per jaar (<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/ruimtelijke-plannen-emissiefactoren/05-07-2018>).

Bron 6: Mobiele bronnen
Emissiepunt: Mobiele bronnen binnen inrichting

Tractoren:
Maximaal vermogen: 80 kW
Bouwjaar: 2010
Draaiuren: 520 uur (zie onder)
Gemiddelde belasting: 40 % (conform bijlage 1, rapport TNO-034-UT-2009-01782_RPT-ML)
Brandstofverbruik: 5.033,6 ltr/jaar (9,68 ltr/u volgens tabel TNO-onderzoek TNO 2021 R12305 AUB)

Op het bedrijf zijn 2 tractoren aanwezig, één van 80 kW en één van 50 kW. Er is vanuit gegaan dat de tractoren worst-case 2 draaiuren per dag, 260 dagen per jaar actief zijn (520 uren per jaar in gebruik).

Bosmaaier, bladblazer en grasmaaier:
Maximaal vermogen: 3 kW
Bouwjaar: 2010
Draaiuren: 260 uur (zie onder)
Gemiddelde belasting: 65 % (conform bijlage 1, rapport TNO-034-UT-2009-01782_RPT-ML)
Brandstofverbruik: 1.112,8 ltr/jaar (4,28 ltr/u volgens tabel TNO-onderzoek TNO 2021 R12305 AUB)

Ten behoeve van het onderhouden van het terrein van de alpaca-farm zijn verschillende mobiele bronnen noodzakelijk. Denk hierbij aan een bosmaaier, bladblazer en grasmaaier. Een gemiddelde mobiele bron zal 3 kW aan vermogen hebben. Er wordt worst-case vanuit gegaan dat deze mobiele bronnen 1 draaiuur per dag, voor 260 dagen per jaar actief zijn.

Vrachtwagens:
Stageklasse: STAGE IV, vermogen 75-560 kW
Draaiuren: 30 uur (zie onder)
Gemiddelde belasting: 35 %

Brandstofverbruik: 582 ltr/jaar (19,81 ltr/u volgens tabel TNO-onderzoek TNO 2021 R12305 AUB)
AdBlue-verbruik: 35 ltr/jaar (In invoerinstructie is opgenomen dat AdBlue-verbruik 6% van het brandstofverbruik bedraagt voor Stage IV en V)

Bij het transport van- en naar het agrarische bedrijf zijn er vrachtwagens die stilstaand binnen de inrichting draaien, zoals bij het lossen van voer en het laden van mest. Vrachtwagens die het bedrijf bezoeken hebben een stageklasse STAGE IV en vermogen variërend tussen 75-560 kW.

Zoals eerder beschreven zijn er 24 bezoeken voor het lossen van voer (48 verkeersbewegingen) en 2 bezoek (4 verkeersbewegingen) ten behoeve van het verladen van mest. Het lossen van voer duurt circa 1,0 uur per bezoek en het verladen van mest duurt circa 0,5 uur per bezoek.

Voor het ophalen van de kadavers zal aan de straatzijde stikstofemissie plaatsvinden. Er is vanuit gegaan het ophalen van de kadaver(s) 5 minuten zal duren. Als worst-case wordt er vanuit gegaan dat het ophalen wekelijks gebeurt waardoor de draaiuren voor deze vrachtwagen 4,35 uur bedraagt.

De totale bedrijfstijd van aanwezige vrachtwagens bedraagt 29,35 uur per jaar.

5. Overige hinderaspecten (anders dan stikstofdepositie)

Niet alleen stikstofdepositie kan voor significante negatieve effecten leiden op de instandhoudingsdoelstellingen van de beschermde soorten en habitats binnen een Natura 2000-gebied. In deze paragraaf is een nadere toelichting opgenomen op mogelijke andere hinderaspecten die de instandhouding negatief kunnen beïnvloeden.

Oppervlakteverlies:

De veehouderij is gelegen op 2,3 km van de rand van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied. Doordat de veehouderij buiten het gebied is gelegen blijft de oppervlakte van het gebied gelijk en vindt er geen verslechtering plaats.

Versnippering:

Er vindt geen versnippering plaats doordat de veehouderij buiten de gebieden is gelegen.

Verontreiniging:

Er is sprake van verontreiniging als er verhoogde concentraties van stoffen in een gebied voorkomen, welke stoffen onder natuurlijke omstandigheden niet of in zeer lage concentraties aanwezig zijn. Deze stoffen werken in op de bodem, grondwater, lucht. Verontreiniging vanuit het bedrijf naar de gebieden is uitgesloten. In het kader van de wet- en regelgeving ten aanzien van de bescherming voor het milieu heeft het bedrijf te maken met voorschriften (voorschriften uit Activiteitenbesluit). Met het naleven van deze voorschriften worden risico's voor verontreiniging van bodem, grondwater, lucht voorkomen dan wel beperkt tot een wettelijk minimum (kwaliteitsnormen). Significante nadelige effecten door verontreiniging zijn derhalve uitgesloten.

Verdroging:

Op het bedrijf is een grondwaterbron aanwezig. Deze bron heeft een diepte van 17 m en heeft een pompcapaciteit kleiner dan 10 m³/u. Deze grondwaterbron is derhalve vergunningsvrij. Een grondwaterbron is n.l. vergunningsvrij als deze een diepte heeft van minder dan 30 m en een capaciteit van minder dan 10 m³/uur. In de beoogde situatie komt het bedrijf niet boven deze vergunningsvrije capaciteit van 10 m³/uur uit. De beoogde ontwikkeling heeft hierdoor geen negatief effect op de verdroging binnen het gebied.

Vermesting:

Voor vermisting zijn dezelfde effecten van toepassing als bij het aspect verzuring. Bij een veehouderij heeft de uitstoot van ammoniak dezelfde gevolgen als bij het aspect verzuring. Uit de uitgevoerde

berekeningen blijkt dat de aanvraag niet zorgt voor een toename van depositie op de Natura 2000-gebieden.

Verstoring door geluid:

Op het bedrijf is er sprake van activiteiten die een geluidsuitstraling hebben naar de omgeving. De geluidsuitstraling vanuit het bedrijf wordt beperkt door zo veel mogelijk activiteiten in pandig uit te voeren. De geluidsuitstraling vanuit het bedrijf is beperkt tot enkele honderden meters buiten de inrichting. Het Natura 2000-gebied is gelegen op circa 2,1 km van het bedrijf. Opgemerkt wordt dat het bedrijf in het kader de omgevingsvergunning een geluidplafond heeft waarmee het bedrijf niet onnodig veel geluid kan produceren. Uit onderzoeken bij vergelijkbare bedrijven in een vergelijkbare omgeving blijkt dat kan worden voldaan aan de geluidsnormen. Gezien de grote afstand van het bedrijf tot de natuurgebieden zal er geen negatief effect zijn voor het aspect verstoring door geluid.

Optische verstoring:

Optische verstoring betreft verstoring door de aanwezigheid en/of beweging van mensen dan wel voorwerpen die niet thuishoren in het natuurlijke systeem. Effecten treden vaak samen op met verstoring door o.a. geluid of licht. Voor deze aspecten wordt afzonderlijk een nadere toelichting gegeven in deze aanvraag. Voor het overige zijn er geen effecten die kunnen leiden tot optische verstoring omdat het bedrijf buiten de gebieden is gelegen (de activiteiten op het bedrijf leiden niet tot aanwezigheid/bewegingen in het gebied zelf).

Verstoring door mechanische effecten:

Onder mechanische effecten vallen verstoring door betreding, golfslag, luchtwervelingen etc. die optreden ten gevolge van menselijke activiteiten. Vanuit de veehouderij worden geen mechanische handelingen uitgevoerd die invloed hebben op de habitats binnen het Natura 2000-gebied. Significante nadelige effecten door mechanische effecten zijn derhalve uitgesloten.

Bewuste verandering soortensamenstelling:

De uitbreiding van de veehouderij heeft geen effect op de verandering van de soortensamenstelling, omdat het bedrijf buiten de gebieden is gelegen.

Verstoring door licht:

Kunstmatige verlichting van de nachtelijke omgeving door licht uit woonwijken, industrieterreinen, glastuinbouw, agrarische bedrijven, etc. kan tot verstoring leiden van het normale gedrag van soorten in Natura 2000-gebieden. Naar mogelijke effecten is nog vrij weinig onderzoek gedaan. Veel kennis gaat daarom nog niet verder dan het kwalitatief signaleren van de risico's. Met name schemer- en nacht-actieve dieren kunnen last hebben van verstoring door licht, doordat zij juist aangetrokken worden of verdreven worden door de lichtbron. Hierdoor raakt bijvoorbeeld hun ritme ontregeld of verlichte delen van het gebied worden vermeden.

De lichtuitstraling van de agrarische bedrijven wordt meestal beperkt door de ligging van de gebouwen en objecten die op het terrein aanwezig zijn. Tevens zijn er vaak gebouwen aanwezig die het licht maar beperkt naar buiten uitstralen (woning, loodsen, stallen). Door al deze aspecten zal de lichtuitstoot van het agrarisch bedrijf niet meer in hinderlijke vorm waarneembaar zijn buiten de grens van de inrichting. Gezien de grote afstand van het bedrijf tot de natuurgebieden zal er geen negatief effect zijn voor het aspect verstoring door licht.

6. Overzicht bijlagen

Separaat toegevoegd:

- AERIUS-berekening beoogde situatie
- AERIUS-verschilberekening extern salderen – beoogde situatie
- Plattegrondtekening beoogde situatie
- Verleende vergunning Wet natuurbescherming t.b.v. Kwadestaartweg 5 (kenmerk: C2124290)
- Alle milieutoestemmingen sinds referentiedata, incl. plattegrondtekeningen t.b.v. Milhezerweg 83.

Bijlage: Diertabellen extern salderen locaties

Tabel 6 Vergunde dieraantallen Kwadestaartweg 5, in te trekken dieraantallen (rood gearceerd) en te behouden dieraantallen (groen gearceerd)

Stal nr.	Huisvestingssysteem			Diercategorie	Aantal dieren/ dierplaatsen	Ammoniak	
	Code	Houderij/hoktype	Code systeem- beschrijving			Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃
1.1	D 1.2.100	Overige huisvestingssystemen	0	Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	50	8,300	415,000
1.2	D 1.2.14	mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok	BWL 2010.07.V1	Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	10	2,900	29,000
1.2	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem	BWL 2006.07.V2	Biggenopfok (gespeende biggen)	544	0,150	81,600
1.3	D 3.2.7.2.1	mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand, met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ²	BWL 2004.05.V5	Vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	58	1,500	87,000
2.1	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem	BWL 2006.07.V2	Biggenopfok (gespeende biggen)	222	0,150	33,300
2.1	D 2.100	overige huisvestingssystemen	0	Dekberen, 7 maanden en ouder	2	5,500	11,000
2.2	D 1.3.9.2	groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal, rooster anders dan metalen driekant	BWL 2006.09.V1	Guste en dragende zeugen	44	2,500	110,000
3.1	D 3.100	overige huisvestingssystemen	0	Vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	360	3,000	1.080,000
3.2	D 3.2.7.1.1	mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ²	Groen Label BB 97.07.056/A 97.11.059V2, BWL 2004.03.V2	Vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	300	1,000	300,000
7.1	D 1.3.9.2	groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal, rooster anders dan metalen driekant	BWL 2006.09.V1	Guste en dragende zeugen	141	2,500	352,500

Z.O.Z.

7.2	D 3.2.7.2.2	mestkelders met (water-en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand, met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m2, maar kleiner dan 0,27 m2	BWL 2010.10.V3	Vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	6	1,900	11,400
7.2	D 1.3.1	smalle ondiepe mestkanalen met metalen driekantroostervloer en rioleringsysteem (alleen toepasbaar bij individuele huisvesting)	Groen Label BB 95.02.027V1	Guste en dragende zeugen	17	2,400	40,800
8	D 3.2.15.1	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser(lamellenfilter) en waterwasser	BWL 2006.14.V7	Vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	1400	0,450	630,000
						totaal NH₃	3.181,600

Tabel 7 Milieutoestemming Milhezerweg 83 d.d. 08-09-1987/05-03-1996

Stal nr.	Huisvestingssysteem			Diercategorie	Aantal dieren/ dierplaatsen	Ammoniak	
	Code	Houderij/hoktype	Code systeem- beschrijving			Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃
	H 1.1	open mestopslag onder de kooi	0	nertsen, per fokteef	1000	0,58	580,000
						totaal NH₃	580,000

Tabel 8 Milieutoestemming Milhezerweg 83 d.d. 08-09-1998

Stal nr.	Huisvestingssysteem			Diercategorie	Aantal dieren/ dierplaatsen	Ammoniak	
	Code	Houderij/hoktype	Code systeem- beschrijving			Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃
	H 1.2	dagontmesting met afvoer naar een gesloten opslag	Groen Label BB 94.02.013	nertsen, per fokteef	2320	0,25	580,000
						totaal NH₃	580,000

Tabel 9 Milieutoestemming Milhezerweg 83 15-02-2000/31-01-2006 / 23-11-2007

Stal nr.	Huisvestingssysteem			Diercategorie	Aantal dieren/ dierplaatsen	Ammoniak	
	Code	Houderij/hoktype	Code systeem- beschrijving			Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃
	H 1.2	dagontmesting met afvoer naar een gesloten opslag	Groen Label BB 94.02.013	nertsen, per fokteef	3000	0,25	750,000
						totaal NH₃	750,000

Tabel 10 Milieutoestemming Milhezerweg 83 d.d. 08-06-2023, in te trekken dieren aantallen (rood gearceerd) en te behouden dieren aantallen (groen gearceerd)

Stal nr.	Huisvestingssysteem			Diercategorie	Aantal dieren/ dierplaatsen	Ammoniak	
	Code	Houderij/hoktype	Code systeem- beschrijving			Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃
1	A 3.100	overige huisvestingssystemen	-	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	110	4,4	484,000
1	A 3.100	overige huisvestingssystemen	-	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	21	4,4	92,400
						totaal NH₃	576,400