



RWS INFORMATIE - PERSOONSVERTROUWELIJK

## Bijlage 6

Uitgangspunten depositieberekening extern salderen  
veehouderijen ten behoeve van project "ViA15"

Datum	25 augustus 2021
Versie	1.0
Status	DEFINITIEF

## Inhoud

### **1 Algemeen 4**

- 1.1 Overeenkomsten 4
- 1.2 Uitvoering berekeningen 4
- 1.3 Feitelijk gerealiseerde capaciteit en afroming 5
- 1.4 Toets aan de vigerende versie van de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) 5
- 1.5 Toets aan het Besluit emissiearme huisvesting 5

### **2 Bedrijf aan de Elzenstraat 10, 6587 AE te Middelaar 6**

- 2.1 Vigerende vergunning 6
- 2.2 Toegestane feitelijk gerealiseerde capaciteit 6
- 2.3 Toets aan de vigerende versie van de Regeling ammoniak en veehouderij 6
- 2.4 Toets aan het Besluit emissiearme huisvesting 7
- 2.5 Samenvattend overzicht van de ammoniakemissie voor saldering 7
- 2.6 Overzicht bronkenmerken 8

### **3 Bedrijf aan de Lage Valkseweg 149, 6741 GC te Lunteren 10**

- 3.1 Vigerende vergunning 10
- 3.2 Toegestane feitelijk gerealiseerde situatie 10
- 3.3 Toets aan de vigerende versie van de Regeling ammoniak en veehouderij 10
- 3.4 Toets aan het Besluit emissiearme huisvesting 11
- 3.5 Samenvattend overzicht van de ammoniakemissie voor saldering 11
- 3.6 Overzicht bronkenmerken 11

### **4 Bedrijf aan de Zeggelaarsweg 3, 6741 GV te Lunteren 14**

- 4.1 Vigerende vergunning 14
- 4.2 Toegestane feitelijk gerealiseerde capaciteit 14
- 4.3 Toets aan de vigerende versie van de Regeling ammoniak en veehouderij 14
- 4.4 Toets aan het Besluit emissiearme huisvesting 15
- 4.5 Samenvattend overzicht van de ammoniakemissie voor saldering 16
- 4.6 Overzicht bronkenmerken 16

### **5 Bedrijf aan de Henxelseweg 7, 7113 AD te Winterswijk-Henxel 20**

- 5.1 Vigerende vergunning 20
- 5.2 Toegestane feitelijk gerealiseerde capaciteit 20
- 5.3 Toets aan de vigerende versie van de Regeling ammoniak en veehouderij 20
- 5.4 Toets aan het Besluit emissiearme huisvesting 20
- 5.5 Samenvattend overzicht van de ammoniakemissie voor saldering 22
- 5.6 Overzicht bronkenmerken 22

### **6 Bedrijf aan de Braakmansdijk 2, 7273 PD te Haarlo 24**

- 6.1 Vigerende vergunning 24
- 6.2 Toegestane feitelijk gerealiseerde situatie 24
- 6.3 Toets aan de vigerende versie van de Regeling ammoniak en veehouderij 24
- 6.4 Toets aan het Besluit emissiearme huisvesting 25
- 6.5 Samenvattend overzicht van de ammoniakemissie voor saldering 25
- 6.6 Overzicht bronkenmerken 25

### **7 Bedrijf aan de Rimpelaar 65, 5124 RB te Molenschot 27**

- 7.1 Vigerende vergunning 27
- 7.2 Toegestane feitelijk gerealiseerde capaciteit 28
- 7.3 Toets aan de vigerende versie van de Regeling ammoniak en veehouderij 28

- 7.4 Toets aan het Besluit emissiearme huisvesting 28
- 7.5 Samenvattend overzicht van de ammoniakemissie voor saldering 29
- 7.6 Overzicht bronkenmerken 29

## 1 Algemeen

Deze bijlage beschrijft de gehanteerde uitgangspunten voor het bepalen van de depositieruimte als gevolg van het (gedeeltelijk) staken van de activiteiten van een zestal agrarische bedrijven in het kader van externe saldering. De uitgangspunten voor de berekening van de emissie en stikstofdepositie van deze bedrijven zijn vastgesteld door Rijkswaterstaat aan de hand van de voor deze activiteiten verleende (natuur)vergunningen en de feitelijke situatie. De berekeningen zijn uitgevoerd in opdracht van Rijkswaterstaat.

Naast de uitgangspunten zoals beschreven in deze bijlage zijn diverse gegevens los beschikbaar en deze worden ook (digitaal) gepubliceerd. Het gaat om:

- De AERIUS-bestanden per bedrijf zoals gebruikt voor de depositieberekeningen (PDF en GML);
- Per bedrijf een Excel bestand met de depositiebijdrage per hexagoon inclusief de vergelijking met de projecteffecten van het project ViA15.

### 1.1 Overeenkomsten

Er zijn overeenkomsten gesloten met de eigenaren van bedrijven gevestigd op onderstaande adressen:

- Elzenstraat 10, 6587 AE te Middelaar; overeenkomst getekend op 8 juli 2021
- Lage Valkseweg 149, 6741 GC te Lunteren; overeenkomst getekend op 13 januari 2021 en Addendum op 18 maart 2021
- Zeggelaarsweg 3, 6741 GV te Lunteren; overeenkomst getekend op 13 januari 2021 en Addendum I op 18 maart 2021 en Addendum II op 28 juli 2021.
- Braakmansdijk 2, 7273 PD te Haarlo; overeenkomst getekend op 5 augustus 2021
- Henxelseweg 7, 7131 AD te Winterswijk-Henxel; overeenkomst getekend op 8 juli 2021
- Rimpelaar 65, 5124 RB te Molenschot; overeenkomst getekend op 19 augustus 2021

### 1.2 Uitvoering berekeningen

Om de bijdrage van de bedrijven aan de stikstofdepositie ter plaatse van stikstofgevoelige natuur vast te stellen zijn berekeningen uitgevoerd. De berekeningen zijn uitgevoerd met AERIUS Calculator, versie 2020. Dit is op het moment van vaststelling van het WTB de meest actuele versie van AERIUS.

Het kabinet heeft op 9 juli 2021 besloten om bij depositieberekeningen in het kader van toestemmingverlening voor alle typen emissiebronnen, waaronder voor de emissie uit stallen, uit te gaan van een maximale rekenafstand van 25 km. Dit kabinetsbesluit is toegelicht in de Kamerbrief van 9 juli 2021 met kenmerk DGS/21173346. De depositiebijdragen van de in deze bijlage beschreven bedrijven zijn in beeld gebracht tot maximaal 25 kilometer van deze bedrijven.

**1.3 Feitelijk gerealiseerde capaciteit en afroming**

In de berekening voor elk individueel bedrijf is ten hoogste de emissie van ammoniak betrokken die kan plaatsvinden op grond van de toegestane en feitelijk gerealiseerde capaciteit. Van de stikstofdepositie die beschikbaar komt door het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de feitelijk gerealiseerde activiteit is 30% afgeroomd. Deze afroming heeft plaatsgevonden op elk hexagoon.

**1.4 Toets aan de vigerende versie van de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav)**

In de berekening voor elk individueel bedrijf is ten hoogste de emissie van ammoniak betrokken die kan plaatsvinden op grond van de op dit moment vigerende Rav-code.

**1.5 Toets aan het Besluit emissiearme huisvesting**

In de berekening voor elk individueel bedrijf is ten hoogste de emissie van ammoniak betrokken die kan plaatsvinden op grond van het Besluit emissiearme huisvesting.

## 2 Bedrijf aan de Elzenstraat 10, 6587 AE te Middelaar

Dit hoofdstuk beschrijft de gehanteerde uitgangspunten voor het salderen met de toegestane activiteiten van het bedrijf aan de Elzenstraat 10 in Middelaar.

### 2.1 Vigerende vergunning

Voor de activiteiten van het bedrijf is een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming verleend op 14 december 2017. In onderstaande tabel zijn de gegevens in beeld gebracht van de toegestane activiteit zoals opgenomen in de vergunning en bijbehorende bijlagen.

Tabel 2.1: Overzicht gegevens en emissie conform de vigerende vergunning en bijbehorende bijlagen

Stal	Diercategorie	Rav-code	Emissiefactor NH <sub>3</sub> [kg/dierplaats/jr]	Aantal dieren	Emissie NH <sub>3</sub> [kg/jaar]
Stal 1	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100	13,0	50	650,0
Stal 1	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100	4,4	40	176,0
Stal 2	vleeskalveren tot circa 8 maanden	A4.100	3,5	5	17,5
Stal 2	vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	A6.100	5,3	25	132,5
Stal 2	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100	4,4	10	44,0
<b>Totaal</b>					<b>1020,0</b>

### 2.2 Toegestane feitelijk gerealiseerde capaciteit

De stallen zijn allen gerealiseerd, ingericht en volledig in gebruik genomen conform de vigerende vergunning. Op het moment van sluiten van de overeenkomst waren beide stallen aanwezig en ingericht. De ondernemer heeft aangegeven de natuurtoestemming voor een aantal dieren te willen behouden, hetgeen is vastgelegd in de overeenkomst. De saldering vindt dus plaats met een deel van de toegestane feitelijk gerealiseerde capaciteit (zie verder paragraaf 3.5).

### 2.3 Toets aan de vigerende versie van de Regeling ammoniak en veehouderij

Voor de berekening van de ammoniakemissie als gevolg van de toegestane feitelijk gerealiseerde capaciteit wordt uitgegaan van de emissiefactoren zoals opgenomen in de bijlagen bij de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Deze emissiefactoren zijn representatief voor de emissie vanuit het dierenverblijf, inclusief de emissie als gevolg van de mest die in het dierenverblijf aanwezig is. De Rav en/of de daarin genoemde emissiefactoren worden regelmatig geactualiseerd op basis van recente inzichten.

De Rav is geactualiseerd nadat de vergunning is verleend. Deze actualisatie heeft echter niet geleid tot een aanpassing van een emissiefactor voor een in de vergunning opgenomen huisvestingssysteem. Uit de gecombineerde opgaven 2018 en 2019 blijkt dat voor de melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar (A1.100) sprake is van ten minste 720 uur per jaar beweiding. Uit de gecombineerde opgave 2020 blijkt dat dit net iets minder dan 720 uur was (704 uur). Op basis van bijlage 2 van de Rav mag, als

gedurende ten minste 720 uur per jaar sprake is van beweiding, een reductie worden toegepast van 5% op de in bijlage 1 van de Rav opgenomen emissiefactor. In de natuurvergunning is geen rekening gehouden met de reductie als gevolg van beweiding. Omdat beweiding leidt tot een lagere emissie per dierplaats is voor de salderingsberekening uitgegaan van beweiding en daarmee met een lagere emissiefactor voor melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar (A1.100), dan voorgeschreven in de vergunning (conservatief). In onderstaande tabel zijn de wijzigingen en de invloed daarvan op de ammoniakemissie weergegeven.

Tabel 2.2: Overzicht gegevens en emissie conform de vigerende vergunning inclusief reductie beweiding (A1.100)

Stal	Diercategorie	Rav-code	Emissiefactor NH <sub>3</sub> [kg/dierplaats/jr]	Aantal dieren	Emissie NH <sub>3</sub> [kg/jaar]
Stal 1	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100	12,35*	50	617,5
Stal 1	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100	4,4	40	176,0
Stal 2	vleeskalveren tot circa 8 maanden	A4.100	3,5	5	17,5
Stal 2	vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	A6.100	5,3	25	132,5
Stal 2	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100	4,4	10	44,0
<b>Totaal</b>					<b>987,5</b>

\* 13 kg/dierplaats/jaar minus 5% reductie

## 2.4 Toets aan het Besluit emissiearme huisvesting

Bij het berekenen van de ammoniakemissie van een bedrijf (in de referentiesituatie) wordt uitgegaan van de emissie die ten hoogste is toegestaan op grond van het Besluit emissiearme huisvesting (Beh). Om deze reden is getoetst of het Beh leidt tot een aanpassing van de emissie waarmee wordt gerekend.

Voor de melk- en kalfkoeien A1.100 is het Beh niet van toepassing omdat het dierenverblijf (stal 1) is opgericht voor 1 april 2008 (artikel 3, eerste lid, onder a, sub 2 Beh). Voor de vleeskalveren tot de leeftijd van circa 8 maanden (A4.100) zijn de maximale emissiewaarden uit het Beh ook niet van toepassing omdat het dierenverblijf (stal 2) is opgericht voor 1 januari 2020 (artikel 4 Beh). Voor de overige huisvestingssystemen (A6.100 en A3.100) zijn geen maximale emissiewaarden opgenomen in het Beh en is het Beh om die reden niet van toepassing. Gezien het voorgaande is het Beh daarmee niet van invloed op de emissie waarmee wordt gerekend.

## 2.5 Samenvattend overzicht van de ammoniakemissie voor saldering

De ondernemer heeft aangegeven een aantal dieren te willen behouden. In de overeenkomst met Rijkswaterstaat is vastgelegd dat de natuurtoestemming slechts gedeeltelijk wordt ingetrokken. De intrekking ziet enkel op de toestemming voor het houden van 46 melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar (A1.100).

Voor de salderingsberekening is uitgegaan van de emissie behorend bij de 46 melk- en kalfkoeien en is, volledigheidshalve, ook de reductie vanwege beweiding toegepast

(zie ook paragraaf 1.3). De melk- en kalfkoeien zijn vergund in stal 1. In tabel 3 zijn de uitgangspunten weergegeven zoals toegepast voor saldering.

Tabel 2.3: *Overzicht gegevens en emissie zoals toegepast voor saldering*

Stal	Diercategorie	Rav-code	Emissiefactor NH <sub>3</sub> [kg/dierplaats/jr]	Aantal dieren	Emissie NH <sub>3</sub> [kg/jaar]
Stal 1	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100	12,35	46	568,1
<b>Totaal</b>					<b>568,1</b>

## 2.6

### Overzicht bronkenmerken

Voor de depositieberekening zijn, naast de ammoniakemissie, ook gegevens nodig ten aanzien van de emissiepunten. Het gaat daarbij onder andere om de locatie van een emissiepunt, de hoogte van het emissiepunt en de wijze waarop de lucht uit het dierenverblijf naar de buitenlucht wordt geëmitteerd (natuurlijk of mechanisch). Voor bedrijven die binnen 3 kilometer van voor stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden liggen moet daarnaast beoordeeld worden of rekening moet worden gehouden met de invloed van gebouwen op de verspreiding (de zogenaamde gebouwinvloed).

In de als bijlage bij de natuurvergunning gevoegde AERIUS-berekening zijn de volgende emissiekenmerken opgenomen voor stal 1.

Tabel 2.4: *Bronkenmerken zoals opgenomen in de bijlage bij de natuurvergunning (locatie emissiepunt en hoogte)*

Stal	X	Y	Uittreedhoogte [meter]
Stal 1	191007	416061	5,4

Op basis van een locatiebezoek, de milieutekening<sup>1</sup> en de handleiding bij V-Stacks vergunning<sup>2</sup> zijn de bronkenmerken gecontroleerd en is voor de stal een andere uitreedhoogte gehanteerd. Bij stal 1 is namelijk sprake van natuurlijke ventilatie via openingen in de gevels, via de openstaande deuren en via de nok. Voor deze stal is daarom de gemiddelde hoogte gehanteerd van de nok (5,4 meter) en de openingen in de gevels (1,5 meter): 3,5 meter. De locatie van het emissiepunt (het geometrisch gemiddelde van de openingen) is overgenomen uit de berekening die onderdeel is van de natuurvergunning.

Tabel 2.5: *Bronkenmerken zoals toegepast voor de saldering*

Stal	X	Y	Uittreedhoogte [meter]
Stal 1	191007	416061	3,5

De invloed van de op het terrein aanwezige gebouwen kan relevant zijn voor de berekende depositie wanneer aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- Er is sprake van een vast emissiepunt (stationaire bron): Ja, emissie vanuit stallen
- Dominant gebouw(en) nabij emissiepunt(en): Ja, aanwezig bij de emissiepunten
- Hoogte emissiepunt is kleiner dan 2,5 x gebouwhoogte: Ja
- Afstand tussen de emissiepunten en één of meer stikstofgevoelige habitats in een

<sup>1</sup> tekening beoogd.pdf, 06-06-2017

<sup>2</sup> Ministerie I&W (2021) Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning. Verspreidingsmodel bij de Wet geurhinder en veehouderij Modelversie 2020. Maart 2021.



Natura 2000-gebied is minder dan 3 km: Ja

Omdat voldaan wordt aan deze voorwaarden is gebouwinvloed meegenomen. Er is voor de twee dierenverblijven één vervangend gebouw gemodelleerd (omhulling van de twee dierverblijven). Hierbij is de gemiddelde gebouwhoogten van de twee gebouwen uit de milieutekening aangehouden. Hierbij zijn onderstaande uitgangspunten gehanteerd:

- Gemiddelde gebouwhoogte op basis van de milieutekening: 4,2 meter
  - Gemiddelde hoogte stal 1: 3,9 meter (gemiddelde van goot- en nokhoogte, respectievelijk 2,4 en 5,4 meter)
  - Gemiddelde hoogte stal 2: 4,6 meter (gemiddelde van goot- en nokhoogte, respectievelijk 3,0 en 4,6 meter)
  - Gemiddelde van 3,9 en 4,6 meter: 4,2 meter
- Gebouwdimensies: 60 x 47 x 4,2 meter
- Gebouw oriëntatie: 151 graden

Afbeelding 2.1. Luchtfoto van het bedrijf inclusief het gehanteerde vervangingsgebouw



### 3 Bedrijf aan de Lage Valkseweg 149, 6741 GC te Lunteren

Dit hoofdstuk beschrijft de gehanteerde uitgangspunten voor het salderen met de toegestane activiteiten van het bedrijf aan de Lage Valkseweg 149 in Lunteren.

#### 3.1 Vigerende vergunning

Voor de activiteiten van het bedrijf is een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 verleend op 31 augustus 2015. In onderstaande tabel zijn de gegevens in beeld gebracht van de toegestane activiteit zoals opgenomen in de vergunning en bijbehorende bijlagen.

Tabel 3.1: Overzicht gegevens en emissie conform de vigerende vergunning en bijbehorende bijlagen

Stal	Diercategorie	Rav-code	Emissiefactor NH <sub>3</sub> [kg/dierplaats/jaar]	Aantal dieren	Emissie NH <sub>3</sub> [kg/jaar]
Stal C	Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D3.2.10.1	1,4	520	728,0
Stal F	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.1	4,3	48	206,4
Stal F	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3	3,9	6	23,4
Stal I	Vleeskuikens	E5.10	0,035	20.000	700,0
<b>Totaal</b>					<b>1657,8</b>

#### 3.2 Toegestane feitelijk gerealiseerde situatie

Stal I is wel vergund maar nooit gebouwd. Deze stal is daarom niet meegenomen in de berekeningen voor de saldering. De overige stallen (C en F) zijn allen gerealiseerd, ingericht en volledig in gebruik genomen conform de vigerende vergunning. Op het moment van het sluiten van de overeenkomst waren de stallen aanwezig.

Tabel 3.2: Overzicht gegevens en emissie conform toegestane feitelijk gerealiseerde capaciteit

Stal	Diercategorie	Rav-code	Emissiefactor NH <sub>3</sub> [kg/dierplaats/jaar]	Aantal dieren	Emissie NH <sub>3</sub> [kg/jaar]
Stal C	Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D3.2.10.1	1,4	520	728,0
Stal F	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.1	4,3	48	206,4
Stal F	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3	3,9	6	23,4
<b>Totaal</b>					<b>957,8</b>

#### 3.3 Toets aan de vigerende versie van de Regeling ammoniak en veehouderij

Voor de berekening van de ammoniakemissie van de dieren wordt uitgegaan van de emissiefactoren zoals opgenomen in de bijlagen bij de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Deze emissiefactoren zijn representatief voor de emissie vanuit het dierenverblijf, inclusief de emissie als gevolg van de mest die in het dierenverblijf aanwezig is. De Rav en/of de daarin genoemde emissiefactoren worden regelmatig geactualiseerd op basis van recente inzichten.

De Rav is geactualiseerd in de periode tussen het indienen van de vergunningaanvraag en het verlenen van de definitieve natuurvergunning. Door deze wijziging zijn de emissiefactoren voor A1.1 en A3 (thans A3.100) verhoogd van

respectievelijk 4,3 naar 5,7 kg NH<sub>3</sub>/dierplaats/jaar en van 3,9 naar 4,4 kg NH<sub>3</sub>/dierplaats/jaar. De emissiefactoren voor deze diercategorieën zijn, net als voor de vleesvarkens in stal C, nadien niet meer aangepast. Ondanks de aanpassing van de emissiefactoren (die voor A1.1 en A3 leidt tot hogere emissiefactoren) is voor de saldering uitgegaan van de lagere emissiefactoren zoals die golden ten tijde van de vergunningaanvraag.

### 3.4 Toets aan het Besluit emissiearme huisvesting

Bij het berekenen van de ammoniakemissie van een bedrijf (in de referentiesituatie) wordt uitgegaan van de emissie die ten hoogste is toegestaan op grond van het Besluit emissiearme huisvesting (Beh). Om deze reden is getoetst of het Beh leidt tot een aanpassing van de emissie waarmee wordt gerekend.

Voor vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (A3.100) zijn geen maximale emissiefactoren opgenomen in het Beh en het Beh is dan ook niet van invloed op de emissies van die diercategorie. Voor melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar (A1.1) zijn in het Beh wel maximale emissiefactoren opgenomen. Het huisvestingssysteem A1.1 (zoals vergund voor stal F) heeft echter al een lagere emissiefactor dan de maximale waarden die in het Beh zijn vastgesteld en leidt daarom niet tot aanscherping. Ook voor vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking (D3.2.10.1) zijn in het Beh maximale emissiefactoren opgenomen. Het dierenverblijf waar deze diercategorie is vergund (stal C) is opgericht voor 1 juli 2015 en kent een lagere emissiefactor dan de maximale waarde die in het Beh is vastgesteld. Het Beh is daarmee niet van invloed op de emissie waarmee voor alle stallen en diercategorieën wordt gerekend.

### 3.5 Samenvattend overzicht van de ammoniakemissie voor saldering

In onderstaande tabel is de ammoniakemissie opgenomen zoals gehanteerd voor saldering.

Tabel 3.3: Overzicht gegevens en emissie zoals gehanteerd voor saldering

Stal	Diercategorie	Rav-code	Emissiefactor NH <sub>3</sub> [kg/dierplaats/jaar]	Aantal dieren	Emissie NH <sub>3</sub> [kg/jaar]
Stal C	Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D3.2.10.1	1,4	520	728,0
Stal F	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.1	4,3	48	206,4
Stal F	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3	3,9	6	23,4
<b>Totaal</b>					<b>957,8</b>

### 3.6 Overzicht bronkenmerken

Voor de depositieberekening zijn, naast de ammoniakemissie, ook gegevens nodig ten aanzien van de emissiepunten. Het gaat daarbij onder andere om de locatie van een emissiepunt, de hoogte van het emissiepunt en de wijze waarop de lucht uit het dierenverblijf naar de buitenlucht wordt geëmitteerd (natuurlijk of mechanisch). Voor bedrijven die binnen 3 kilometer van voor stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden liggen moet daarnaast beoordeeld worden of rekening moet worden gehouden met de invloed van gebouwen op de verspreiding (de zogenaamde gebouwinvloed).

In de als bijlage bij de vergunning gevoegde AAgroSTACKS-berekening zijn de volgende emissiekenmerken opgenomen.

Tabel 3.4: Bronkenmerken zoals opgenomen in de bijlage bij de vergunning

Stal	X	Y	Uittreed- hoogte [meter]	Gem. Gebouwh. [meter]	Diameter [meter]	Uittreed- snelheid [meter/sec]
Stal C	174215	460264	4,7	4,2	0,5	4,00
Stal F	174241	460194	1,5	3,9	0,5	0,40

Op basis van een locatiebezoek, de milieutekening<sup>3</sup>, Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG), foto's en de handleiding V-Stacks vergunning<sup>4</sup> is vastgesteld dat de bronkenmerken in de bijlage bij de vergunning gevoegde AAgroSTACKS-berekening overeenkomen met de feitelijk gerealiseerde situatie.

De invloed van de op het terrein aanwezige gebouwen kan relevant zijn voor de berekende depositie wanneer aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- Er is sprake van een vast emissiepunt (stationaire bron): Ja, emissie vanuit stallen
- Dominant gebouw(en): Ja, aanwezig bij de emissiepunten
- Hoogte emissiepunt is kleiner dan 2,5 x gebouwhoogte: Ja
- De dierenverblijven liggen binnen 3 km van relevante hexagonen van een Natura 2000-gebied: Ja

Omdat aan alle voorwaarden wordt voldaan is de gebouwinvloed meegenomen bij de berekening van de depositie. Voor de twee dierenverblijven is voor elk een vervangend gebouw gemodelleerd.

- Stal C: Hierbij is de gemiddelde gebouwhoogte gehanteerd (4,2 m). De lengte x breedte van het vervangend gebouw bedraagt 40 x 15 m. Voor de oriëntatie is 15 graden aangehouden.
- Stal F: Hierbij is de gemiddelde gebouwhoogte gehanteerd (3,9 m). De lengte x breedte van het vervangend gebouw bedraagt 29 x 29 m. Voor de oriëntatie is 176 graden aangehouden.

<sup>3</sup> 2015M0171\_TekMil,Door,Situ.pdf

<sup>4</sup> Ministerie I&W (2021) Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning. Verspreidingsmodel bij de Wet geurhinder en veehouderij Modelversie 2020. Maart 2021.

Afbeelding 3.1. Luchtfoto van het bedrijf inclusief de gehanteerde vervangingsgebouwen



## 4 Bedrijf aan de Zeggelaarsweg 3, 6741 GV te Lunteren

Dit hoofdstuk beschrijft de gehanteerde uitgangspunten voor het salderen met de toegestane activiteiten van het bedrijf aan de Zeggelaarsweg 3 in Lunteren.

### 4.1 Vigerende vergunning

Voor de activiteiten van het bedrijf is een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 verleend op 10 juni 2016. In onderstaande tabel zijn de gegevens in beeld gebracht van de toegestane activiteit zoals opgenomen in de vergunning en bijbehorende bijlagen.

Tabel 4.1: Overzicht gegevens en emissie conform de vigerende vergunning en bijbehorende bijlagen

Stal	Diercategorie	Rav-code	Emissiefactor NH <sub>3</sub> [kg/dierplaats/jaar]	Aantal dieren	Emissie NH <sub>3</sub> [kg/jaar]
stal C	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.1	5,7	18	102,6
stal C	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100	4,4	22	96,8
stal D	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D3.2.7.2.2	1,9	240	456,0
stal E	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D3.100	3	300	900,0
stal E	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D3.2.7.2.2	1,9	200	380,0
stal F	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D3.100	3	130	390,0
<b>Totaal</b>					<b>2325,4</b>

### 4.2 Toegestane feitelijk gerealiseerde capaciteit

De stallen zijn allen gerealiseerd, ingericht en volledig in gebruik genomen conform de vigerende vergunning. Op het moment van sluiten van de overeenkomst waren alle stallen en bijbehorende stalinrichting aanwezig.

De ondernemer heeft aangegeven een aantal dieren te willen behouden, hetgeen is vastgelegd in de overeenkomst. De saldering vindt dus plaats met een deel van de toegestane feitelijk gerealiseerde capaciteit (zie verder paragraaf 5.5).

### 4.3 Toets aan de vigerende versie van de Regeling ammoniak en veehouderij

Voor de berekening van de ammoniakemissie van de dieren wordt uitgegaan van de emissiefactoren zoals opgenomen in de bijlagen bij de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Deze emissiefactoren zijn representatief voor de emissie vanuit het dierenverblijf, inclusief de emissie als gevolg van de mest die in het dierenverblijf

aanwezig is. De Rav en/of de daarin genoemde emissiefactoren worden regelmatig geactualiseerd op basis van recente inzichten.

De Rav is geactualiseerd nadat de vergunning is verleend. Deze actualisatie heeft echter niet geleid tot een aanpassing van een emissiefactor voor een in de vergunning opgenomen huisvestingssysteem. De actualisatie van de Rav is daarmee niet van invloed op de emissie waarmee wordt gerekend.

#### 4.4 Toets aan het Besluit emissiearme huisvesting

Bij het berekenen van de ammoniakemissie van een bedrijf (in de referentiesituatie) wordt uitgegaan van de emissie die ten hoogste is toegestaan op grond van het Besluit emissiearme huisvesting (Beh). Om deze reden is getoetst of het Beh leidt tot een aanpassing van de emissie waarmee wordt gerekend.

Voor huisvestingssysteem A1.1 (stal C, dierenverblijf opgericht voor 2008) is geen maximale emissiewaarde uit het Beh van toepassing (artikel 3, eerste lid, onder a, sub 2 Beh). Voor huisvestingssysteem A3.100 (stal C) zijn in het Beh geen maximale emissiewaarden opgenomen. De huisvestingsystemen D3.2.7.2.2 en D3.100 (stal D, E en F) voldoen niet aan de maximale emissiewaarden zoals die in het Beh zijn vastgesteld. De maximale emissiewaarde voor deze stalsystemen is 1,6 kg NH<sub>3</sub>/dierplaats/jaar. Voor de berekening is voor stal D, E en F uitgegaan van deze maximale emissiewaarde. In onderstaande tabel zijn de gecorrigeerde emissies voor stal D, E en F opgenomen.

Tabel 4.2: Overzicht gegevens en emissie conform de vigerende vergunning en toepassing Beh

Stal	Diercategorie	Rav-code	Emissiefactor NH <sub>3</sub> [kg/dierplaats/jaar]	Aantal dieren	Emissie NH <sub>3</sub> [kg/jaar]
stal C	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.1	5,7	18	102,6
stal C	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.10	4,4	22	96,8
stal D	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D3.2.7.2.2	1,6	240	384,0
stal E	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D3.100	1,6	300	480,0
stal E	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D3.2.7.2.2	1,6	200	320,0
stal F	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D3.100	1,6	130	208,0
<b>Totaal</b>					<b>1591,4</b>

#### 4.5 Samenvattend overzicht van de ammoniakemissie voor saldering

De ondernemer heeft aangegeven de natuurtoestemming voor een aantal dieren te willen behouden. Daarom is in de overeenkomst vastgelegd dat de natuurvergunning wordt ingetrokken met uitzondering van de na saldering nog resterende activiteit, te weten het houden van: 200 vleesvarkens met een totale emissie van 320 kilogram ammoniak per jaar (= 200 vleesvarkens x 1,6 kg/dierplaats/jaar).

De totale ammoniakemissie waarmee gesaldeerd wordt komt daarmee op (1.591,4 – 320 =) 1.271,4 kg/jaar. De 200 vleesvarkens waarvoor de rechten behouden blijven zijn, op basis van de per stal vergunde emissie (zie tabel 5.1), naar rato in mindering gebracht op het aantal dieren in stal D, E en F.

Tabel 4.3: Overzicht gegevens en emissie zoals gehanteerd voor saldering

Stal	Diercategorie	Rav-code	Emissiefactor NH <sub>3</sub> [kg/dierplaats/jaar]	Aantal dieren	Emissie NH <sub>3</sub> [kg/jaar]
stal C	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.1	5,7	18	102,6
stal C	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.10	4,4	22	96,8
stal D	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D3.2.7.2.2	1,6	197	315,2
stal E	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D3.100	1,6	215	344,0
stal E	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D3.2.7.2.2	1,6	164	262,4
stal F	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D3.100	1,6	94	150,4
<b>Totaal</b>					<b>1271,4</b>

#### 4.6 Overzicht bronkenmerken

Voor de depositieberekening zijn, naast de ammoniakemissie, ook gegevens nodig ten aanzien van de emissiepunten. Het gaat daarbij onder andere om de locatie van een emissiepunt, de hoogte van het emissiepunt en de wijze waarop de lucht uit het dierenverblijf naar de buitenlucht wordt geëmitteerd (natuurlijk of mechanisch). Voor bedrijven die binnen 3 kilometer van voor stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden liggen moet daarnaast beoordeeld worden of rekening moet worden gehouden met de invloed van gebouwen op de verspreiding (de zogenaamde gebouwinvloed).



In de als bijlage bij de vergunning gevoegde AAgroSTACKS-berekening zijn de volgende emissiekenmerken opgenomen.

Tabel 4.4: Bronkenmerken zoals opgenomen in de bijlage bij de vergunning

Stal	X	Y	Uittreed- hoogte [meter]	Gem. Gebouwh. [meter]	Diameter [meter]	Uittreed- snelheid [meter/sec]
stal C	171609	459832	1,5	1,5	0,5	0,4
stal D	171629	459821	5,5	3,7	0,5	4,0
stal E	171639	459827	3,0	4,7	0,5	4,0
stal F	171662	459841	6,5	4,2	0,5	4,0

Op basis van een locatiebezoek, de (milieu)tekeningen<sup>5</sup>, Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG), foto's en de handleiding V-Stacks vergunning<sup>6</sup> zijn bronkenmerken gecontroleerd. Op basis daarvan zijn diverse bronkenmerken aangepast. In onderstaande tabel zijn de bronkenmerken opgenomen zoals toegepast in de berekening.

Tabel 4.5: Bronkenmerken zoals toegepast voor de saldering

Stal	X	Y	Uittreed- hoogte [meter]	Gem. Gebouwh. [meter]	Diameter [meter]	Uittreed- snelheid [meter/sec]
stal C	171609	459832	1,5	3,9	0,5	0,4
stal D	171629	459821	4,5	3,1	0,5	0,4
stal E	171639	459827	5,0	3,8	0,5	4,0
stal F	171662	459841	4,0	3,4	0,4	4,0

Onderstaand is per stal en per bronkenmerk een toelichting opgenomen van het gehanteerde uitgangspunt.

- Hoogte emissiepunt:
  - C: natuurlijke ventilatie, op basis van handleiding V-Stacks vergunning standaard waarde van 1,5 meter (komt overeen met het uitgangspunt in de bijlage bij de vergunning)
  - D: mechanische ventilatie, ventilatiekokers met regenkap op de nok; 4,5 meter
  - E: mechanische ventilatie, ventilatiekokers zonder regenkap, onder nokhoogte; 5,0 meter
  - F: mechanische ventilatie, ventilatiekokers zonder regenkap, onder nokhoogte; 4,0 meter
- Gemiddelde gebouwhoogte:
  - C: 3,9 meter. Op basis van de doorsnede op de tekening is de gemiddelde gebouwhoogte bepaald voor het voorste en achterste deel van dit gebouw.
    - Het voorste deel kent een nokhoogte van 4,2 meter en een goothoogte van 2,5 meter
    - Het achterste deel kent een nokhoogte van 6,35 meter en een goothoogte van 2,5 meter
  - D: 3,1 meter. Op basis van de doorsnede op de tekening is de gemiddelde gebouwhoogte bepaald (nokhoogte = 4,2 meter, goothoogte = 2,0 meter)
  - E: 3,8 meter. Op basis van de doorsnede op de tekening is de gemiddelde gebouwhoogte bepaald (nokhoogte = 5,6 meter, goothoogte = 2,0 meter)
  - F: 3,4 m. Op basis van de doorsnede op de tekening is de gemiddelde

<sup>5</sup> 1976B0701 TEKENINGEN-2.pdf, 1977B0911 TEKENINGEN-2.pdf, 1992-HW-192\_TEK-01.pdf, tekening koeienstal 1992.pdf, tekening varkensschuur 1992.pdf

<sup>6</sup> Ministerie I&W (2021) Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning. Verspreidingsmodel bij de Wet geurhinder en veehouderij Modelversie 2020. Maart 2021.

gebouwhoogte bepaald (nokhoogte = 4,5 meter, goothoogte = 2,2 meter)

- Diameter:
  - C: 0,5 meter. Op basis van handleiding V-Stacks vergunning standaard waarde bij natuurlijke ventilatie (komt overeen met het uitgangspunt in de bijlage bij de vergunning)
  - D: 0,5 meter, opgave ondernemer (komt overeen met het uitgangspunt in de bijlage bij de vergunning)
  - E: 0,5 meter, opgave ondernemer (komt overeen met het uitgangspunt in de bijlage bij de vergunning)
  - F: 0,4 meter, opgave ondernemer
- Uittreedsnelheid:
  - C: 0,4 m/s. Op basis van handleiding V -Stacks vergunning standaard waarde bij natuurlijke ventilatie. (komt overeen met het uitgangspunt in de bijlage bij de vergunning)
  - D: 0,4 m/s, horizontaal geforceerd. Op basis van handleiding V-Stacks vergunning standaard waarde voor mechanische ventilatie met regenkap
  - E: 4,0 m/s, verticaal geforceerd. Op basis van handleiding V-Stacks vergunning standaard waarde voor mechanische verticale ventilatie zonder regenkap (komt overeen met het uitgangspunt in de bijlage bij de vergunning)
  - F: 4,0 m/s, verticaal geforceerd. Op basis van handleiding V-Stacks vergunning standaard waarde voor mechanische verticale ventilatie zonder regenkap (komt overeen met het uitgangspunt in de bijlage bij de vergunning)

De invloed van de op het terrein aanwezige gebouwen kan relevant zijn voor de berekende depositie wanneer aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- Er is sprake van een vast emissiepunt (stationaire bron): Ja, emissie vanuit stallen
- Dominant gebouw(en): Ja, aanwezig bij de emissiepunten
- Hoogte emissiepunt is kleiner dan 2,5 x gebouwhoogte: Ja
- De dierenverblijven liggen binnen 3 km van relevante hexagonen van een Natura 2000-gebied: Ja

Omdat aan alle voorwaarden wordt voldaan is de gebouwinvloed meegenomen bij de berekening van de depositie. Voor de vier dierenverblijven is één vervangend gebouw gemodelleerd (omhulling van de vier dierenverblijven). Hierbij is de gemiddelde gebouwhoogte gehanteerd van de vier gebouwen: 3,5 meter. De lengte x breedte van het vervangend gebouw bedraagt 67 x 45 m. Voor de oriëntatie is 11 graden aangehouden.

*Afbeelding 4.1. Luchtfoto van het bedrijf inclusief het gehanteerde vervangingsgebouw*



## 5 Bedrijf aan de Henxelseweg 7, 7113 AD te Winterswijk-Henxel

Dit hoofdstuk beschrijft de gehanteerde uitgangspunten voor het salderen met de toegestane activiteiten van het bedrijf aan de Henxelseweg 7 in Winterswijk-Henxel.

### 5.1 Vigerende vergunning

Voor de activiteiten van het bedrijf is een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 verleend op 29 juli 2015. In onderstaande tabel zijn de gegevens in beeld gebracht van de toegestane activiteit zoals opgenomen in de vergunning en bijbehorende bijlagen.

Tabel 5.1: Overzicht gegevens en emissie conform de vigerende vergunning en bijbehorende bijlagen

Stal	Diercategorie	Rav-code	Emissiefactor NH <sub>3</sub> [kg/dierplaats/jaar]	Aantal dieren	Emissie NH <sub>3</sub> [kg/jaar]
Stal 1	legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen	E2.9.2	0,150	6.905	1.035,75
Stal 2	legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen	E2.9.2	0,150	6.905	1.035,75
Stal 3	legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen	E2.9.2	0,150	6.905	1.035,75
Stal 4	legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen	E2.9.2	0,150	6.905	1.035,75
<b>Totaal</b>				<b>27.620</b>	<b>4.143,00</b>

### 5.2 Toegestane feitelijk gerealiseerde capaciteit

De stallen zijn allen gerealiseerd, ingericht en volledig in gebruik genomen conform de vigerende vergunning. Op het moment van het sluiten van de overeenkomst waren de stallen aanwezig.

### 5.3 Toets aan de vigerende versie van de Regeling ammoniak en veehouderij

Voor de berekening van de ammoniakemissie als gevolg van de toegestane feitelijk gerealiseerde capaciteit wordt uitgegaan van de emissiefactoren zoals opgenomen in de bijlagen bij de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Deze emissiefactoren zijn representatief voor de emissie vanuit het dierenverblijf, inclusief de emissie als gevolg van de mest die in het dierenverblijf aanwezig is. De Rav en/of de daarin genoemde emissiefactoren worden regelmatig geactualiseerd op basis van recente inzichten.

De Rav is geactualiseerd nadat de vergunning is verleend. Deze actualisatie heeft echter niet geleid tot een aanpassing van een emissiefactor voor een in de vergunning opgenomen huisvestingssysteem. De actualisatie van de Rav is daarmee niet van invloed op de emissie waarmee wordt gerekend.

### 5.4 Toets aan het Besluit emissiearme huisvesting

Bij het berekenen van de ammoniakemissie van een bedrijf (in de referentiesituatie) wordt uitgegaan van de emissie die ten hoogste is toegestaan op grond van het Besluit

emissiearme huisvesting (Beh). Om deze reden is getoetst of het Beh leidt tot een aanpassing van de emissie waarmee wordt gerekend.

De dierenverblijven zijn opgericht voor 1 juli 2015. Uit artikel 5, eerste lid, onder a van het Beh volgt dat de maximale emissiewaarde in kolom A van Bijlage 1 van toepassing is. Voor de diercategorie legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen (categorie E2 zoals opgenomen in de Rav) zijn voor legkippen enerzijds en voor (groot)ouderdieren van legrassen anderzijds aparte maximale emissiewaarden opgenomen. Voor huisvestingssystemen voor (groot-) ouderdieren van legrassen geldt een maximale emissiefactor van 0,150 kg NH<sub>3</sub>/dierplaats/jaar. Voor huisvestingssystemen voor legkippen geldt een maximale emissiefactor van 0,125 kg NH<sub>3</sub>/dierplaats/jaar. Voor de berekening van de ammoniakemissie die gebruikt wordt voor saldering is uitgegaan van de laagste emissiefactor (0,125 kg NH<sub>3</sub>/dierplaats/jaar). In onderstaande tabel zijn de gegevens in beeld gebracht van de toegestane feitelijk gerealiseerde activiteit, inclusief correctie vanwege de maximale emissiewaarden in het Beh.

Tabel 5.2: Overzicht gegevens en emissie conform de vigerende vergunning en toepassing Beh

Stal	Diercategorie	Rav-code	Emissiefactor NH <sub>3</sub> [kg/dierplaats/jaar]	Aantal dieren	Emissie NH <sub>3</sub> [kg/jaar]
Stal 1	legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen	E2.9.2	0,125	6.905	863,125
Stal 2	legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen	E2.9.2	0,125	6.905	863,125
Stal 3	legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen	E2.9.2	0,125	6.905	863,125
Stal 4	legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen	E2.9.2	0,125	6.905	863,125
<b>Totaal</b>				<b>27.620</b>	<b>3.452,5</b>

## 5.5 Samenvattend overzicht van de ammoniakemissie voor saldering

In onderstaande tabel is de ammoniakemissie opgenomen zoals gehanteerd voor saldering.

Tabel 5.3: Overzicht gegevens en emissie zoals gehanteerd voor saldering

Stal	Diercategorie	Rav-code	Emissiefactor NH <sub>3</sub> [kg/dierplaats/jaar]	Aantal dieren	Emissie NH <sub>3</sub> [kg/jaar]
Stal 1	legkippen en (groot-) ouerdieren van legrassen	E2.9.2	0,125	6.905	863,125
Stal 2	legkippen en (groot-) ouerdieren van legrassen	E2.9.2	0,125	6.905	863,125
Stal 3	legkippen en (groot-) ouerdieren van legrassen	E2.9.2	0,125	6.905	863,125
Stal 4	legkippen en (groot-) ouerdieren van legrassen	E2.9.2	0,125	6.905	863,125
<b>Totaal</b>				<b>27.620</b>	<b>3.452,5</b>

## 5.6 Overzicht bronkenmerken

Voor de depositieberekening zijn, naast de ammoniakemissie, ook gegevens nodig ten aanzien van de emissiepunten. Het gaat daarbij onder andere om de locatie van een emissiepunt, de hoogte van het emissiepunt en de wijze waarop de lucht uit het dierenverblijf naar de buitenlucht wordt geëmitteerd (natuurlijk of mechanisch). Voor bedrijven die binnen 3 kilometer van voor stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden liggen moet daarnaast beoordeeld worden of rekening moet worden gehouden met de invloed van gebouwen op de verspreiding (de zogenaamde gebouwinvloed).

In de als bijlage bij de vergunning gevoegde AAgroSTACKS-berekening zijn de volgende emissiekenmerken opgenomen.

Tabel 5.4: Bronkenmerken zoals opgenomen in de bijlage bij de vergunning

Stal	X	Y	Uittreed-hoogte [meter]	Gem. Gebouwh. [meter]	Diameter [meter]	Uittreed-snelheid [meter/sec]
Stal 1	248207	444538	5,5	4,0	0,7	0,40
Stal 2	248172	444552	5,5	4,0	0,7	0,40
Stal 3	248148	444564	5,5	4,0	0,7	0,40
Stal 4	248118	444575	5,5	4,0	0,7	0,40

Op basis van een locatiebezoek, de milieutekening<sup>7</sup>, Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG), foto's en de handleiding V-Stacks vergunning<sup>8</sup> is vastgesteld dat de bronkenmerken in de bijlage bij de vergunning gevoegde AAgroSTACKS-berekening overeenkomen met de feitelijk gerealiseerde situatie.

De invloed van de op het terrein aanwezige gebouwen kan relevant zijn voor de berekende depositie wanneer aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- Er is sprake van een vast emissiepunt (stationaire bron): Ja, emissie vanuit stallen.

<sup>7</sup> Milieutekening 2011.pdf

<sup>8</sup> Ministerie I&W (2021) Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning. Verspreidingsmodel bij de Wet geurhinder en veehouderij Modelversie 2020. Maart 2021.

- Dominant gebouw(en): Ja, aanwezig bij de emissiepunten.
- Hoogte emissiepunt is kleiner dan 2,5 x gebouwhoogte: Ja.
- De dierenverblijven liggen binnen 3 km van relevante hexagonen van een Natura 2000-gebied: Ja.

Omdat aan alle voorwaarden wordt voldaan is de gebouwinvloed meegenomen bij de berekening van de depositie. Daarom is voor de vier dierenverblijven één vervangend gebouw gemodelleerd (omhulling van de vier dierverblijven). Hierbij is de gemiddelde gebouwhoogte gehanteerd (4,0 m). De lengte x breedte van het vervangend gebouw bedraagt 105 x 49 m. Voor de oriëntatie is 160 graden aangehouden.

*Afbeelding 5.1. Luchtfoto van het bedrijf inclusief het gehanteerde vervangingsgebouw*



## 6 Bedrijf aan de Braakmansdijk 2, 7273 PD te Haarlo

Dit hoofdstuk beschrijft de gehanteerde uitgangspunten voor het salderen met de toegestane activiteiten van het bedrijf aan de Braakmansdijk 2 in te Haarlo.

### 6.1 Vigerende vergunning

Voor de activiteiten van het bedrijf is een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 verleend op 14 januari 2013. In onderstaande tabel zijn de gegevens in beeld gebracht van de toegestane activiteit zoals opgenomen in de vergunning en bijbehorende bijlagen.

Tabel 6.1: Overzicht gegevens en emissie conform de vigerende vergunning en bijbehorende bijlagen

Stal	Diercategorie	Rav-code	Emissiefactor NH <sub>3</sub> [kg/dierplaats/jaar]	Aantal dieren	Emissie NH <sub>3</sub> [kg/jaar]
Stal 1a*	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3	3,9	26	101,4
Stal 1b*	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3	3,9	21	81,9
Stal 2	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3	3,9	153	596,7
Stal 3/4	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.12.02	9,5	336	3192
<b>Totaal</b>					<b>3.972</b>

\*In de AAgroSTACKS-berekening bij de vergunning worden deze aangeduid als respectievelijk 'Stal 1 mechanisch' en 'Stal 1 natuurlijk'.

### 6.2 Toegestane feitelijk gerealiseerde situatie

Stal 1a, 1b en 2 zijn gerealiseerd, ingericht en volledig in gebruik genomen conform de vigerende vergunning. Op het moment van sluiten van de overeenkomst waren deze stallen aanwezig.

Op basis van de vigerende vergunning zou stal 3 gesloopt worden, zou de bestaande stal 4 worden uitgebreid (deels op de grond van de te slopen stal 3) en zou stal 4 worden ingericht op basis van een ander huisvestingssysteem. Stal 3 was op het moment van sluiten van de overeenkomst echter nog steeds aanwezig, evenals de bestaande (en niet uitgebreide) stal 4. Stal 3 en stal 4 voldoen daarmee niet aan de vergunning en de emissies als gevolg van de activiteiten in stal 3 en 4 zijn niet betrokken bij de saldering

Voor de berekening is uitgegaan van de toegestane feitelijk gerealiseerde situatie: Stal 1a, 1b en 2..

Tabel 6.2: Overzicht gegevens en emissie conform toegestane feitelijk gerealiseerde capaciteit

Stal	Diercategorie	Rav-code	Emissiefactor NH <sub>3</sub> [kg/dierplaats/jaar]	Aantal dieren	Emissie NH <sub>3</sub> [kg/jaar]
Stal 1a	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3	3,9	26	101,4
Stal 1b	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3	3,9	21	81,9
Stal 2	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3	3,9	153	596,7
<b>Totaal</b>					<b>780,0</b>

### 6.3 Toets aan de vigerende versie van de Regeling ammoniak en veehouderij

Voor de berekening van de ammoniakemissie van de dieren wordt uitgegaan van de emissiefactoren zoals opgenomen in de bijlagen bij de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Deze emissiefactoren zijn representatief voor de emissie vanuit het dierenverblijf, inclusief de emissie als gevolg van de mest die in het dierenverblijf



aanwezig is. De Rav en/of de daarin genoemde emissiefactoren worden regelmatig geactualiseerd op basis van recente inzichten.

De Rav voor het vrouwelijk jongvee is geactualiseerd nadat de natuurtoestemming is verleend. Voor het vergunde huisvestingssysteem A3 (thans A3.100) is de emissiefactor verhoogd van 3,9 naar 4,4 kg NH<sub>3</sub>/dierplaats/jaar. Ondanks dat de actualisering van de emissiefactor leidt tot hogere emissies, is voor de saldering uitgegaan van de lagere emissiefactor zoals die gold ten tijde van definitieve vergunningverlening (conservatief).

#### 6.4 Toets aan het Besluit emissiearme huisvesting

Bij het berekenen van de ammoniakemissie van een bedrijf (in de referentiesituatie) wordt uitgegaan van de emissie die ten hoogste is toegestaan op grond van het Besluit emissiearme huisvesting (Beh). Om deze reden is getoetst of het Beh leidt tot een aanpassing van de emissie waarmee wordt gerekend.

Voor vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (A3.100) zijn geen maximale emissiefactoren opgenomen in het Beh en het Beh is dan ook niet van invloed op de emissies van die diercategorie.

#### 6.5 Samenvattend overzicht van de ammoniakemissie voor saldering

In onderstaande tabel is de ammoniakemissie opgenomen zoals gehanteerd voor saldering.

Tabel 6.3: Overzicht gegevens en emissie zoals gehanteerd voor saldering

Stal	Diercategorie	Rav-code	Emissiefactor NH <sub>3</sub> [kg/dierplaats/jaar]	Aantal dieren	Emissie NH <sub>3</sub> [kg/jaar]
Stal 1a	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100	3,9	26	101,4
Stal 1b	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100	3,9	21	81,9
Stal 2	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100	3,9	153	596,7
<b>Totaal</b>					<b>780,0</b>

#### 6.6 Overzicht bronkenmerken

Voor de depositieberekening zijn, naast de ammoniakemissie, ook gegevens nodig ten aanzien van de emissiepunten. Het gaat daarbij onder andere om de locatie van een emissiepunt, de hoogte van het emissiepunt en de wijze waarop de lucht uit het dierenverblijf naar de buitenlucht wordt geëmitteerd (natuurlijk of mechanisch). Voor bedrijven die binnen 3 kilometer van voor stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden liggen moet daarnaast beoordeeld worden of rekening moet worden gehouden met de invloed van gebouwen op de verspreiding (de zogenaamde gebouwinvloed). Omdat de afstand tussen het bedrijf en de Natura 2000-gebieden meer is dan 3 kilometer, is er geen sprake van gebouwinvloed.

In de als bijlage bij de vergunning gevoegde AAgroSTACKS-berekening zijn de volgende emissiekenmerken opgenomen voor de stallen die meegenomen worden voor saldering.

Tabel 6.4: Bronkenmerken zoals opgenomen in de bijlage bij de vergunning

Stal	X	Y	Uittreedhoogte [meter]	Diameter [meter]	Uittreedsnelheid [meter/sec]
Stal 1a	234255	457641	3,0	0,5	0,4
Stal 1b	234249	457638	1,5	0,5	0,4
Stal 2	234286	457643	1,5	0,5	0,4

Op basis van een locatiebezoek, de (milieu)tekeningen<sup>9</sup>, Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG), foto's en de handleiding V-Stacks vergunning<sup>10</sup> zijn bronkenmerken gecontroleerd. Op basis daarvan zijn diverse bronkenmerken aangepast. In onderstaande tabel zijn de bronkenmerken opgenomen zoals toegepast in de berekening.

Tabel 6.5: Bronkenmerken zoals gehanteerd in de salderingsberekening

Stal	X	Y	Uittreedhoogte [meter]	Diameter [meter]	Uittreedsnelheid [meter/sec]
Stal 1a	234255	457641	3,0	0,5	0,4
Stal 1b	234249	457638	6,0	n.v.t.	n.v.t.
Stal 2	234286	457643	3,8	n.v.t.	n.v.t.

Onderstaand is per stal en per bronkenmerk een toelichting opgenomen van het gehanteerde uitgangspunt.

- Hoogte emissiepunt:
  - 1a: mechanische ventilatie in de gevel van het gebouw. Uitgegaan van de hoogte zoals genoemd in de berekening bij de vergunning.
  - 1b: natuurlijke ventilatie via een schoorsteen op het dak, voorzien van regenkap, met de uitstroomopening op nokhoogte; 6,0 meter (AHN3).
  - 2: natuurlijke ventilatie via openingen in de gevels en via de volledig open nok. Voor deze stal is daarom de gemiddelde hoogte gehanteerd van de nok (6,0 meter) en de openingen in de gevels (1,5 meter): 3,8 meter.
- Diameter:
  - 1a: 0,5 meter. Uitgegaan van de diameter zoals genoemd in de berekening bij de vergunning.
  - 1b en 2: bij natuurlijke ventilatie hoeft geen diameter ingevoerd te worden.
- Uittreedsnelheid:
  - 1a: 0,4 m/s, horizontaal geforceerd. Op basis van handleiding V -Stacks vergunning standaardwaarde bij horizontale mechanische ventilatie (komt overeen met het uitgangspunt in de bijlage bij de vergunning).
  - 1b en 2: bij natuurlijke ventilatie hoeft geen richting en uittreedsnelheid ingevoerd te worden.

<sup>9</sup> Harkink, 2012-07-05, Milieutekening MV1\_1.pdf

<sup>10</sup> Ministerie I&W (2021) Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning. Verspreidingsmodel bij de Wet geurhinder en veehouderij Modelversie 2020. Maart 2021.

## 7 Bedrijf aan de Rimpelaar 65, 5124 RB te Molenschot

Dit hoofdstuk beschrijft de gehanteerde uitgangspunten voor het salderen met de toegestane activiteiten van het bedrijf aan de Rimpelaar 65 in Molenschot.

### 7.1 Vigerende vergunning

Voor de activiteiten van het bedrijf is geen natuurtoestemming. Om die reden wordt uitgegaan van de milieutoestemming die van kracht was op het moment dat de nabijgelegen Natura 2000-gebieden werden aangewezen op grond van de Habitatrictlijn. Deze zogenoemde referentiedatum is voor veel van die gebieden, waaronder voor de nabijgelegen Natura 2000-gebieden Ulvenhoutse Bos en Langstraat, 7 december 2004. De milieutoestemming omvat het houden van pluimvee en het exploiteren van een boomkwekerij.

Op de referentiedatum waren de volgende milieutoestemmingen van kracht, allen verleend door de Gemeente Gilze en Rijen:

- Revisievergunning, verleend op 22 april 2003;
- Melding art. 8.19 Wm, verklaring van acceptatie d.d. 26 april 2004;
- Melding art. 8.19 Wm, verklaring van acceptatie d.d. 26 april 2004.

Op basis van deze toestemmingen konden 24.350 grootouderdieren van vleeskuikens met een ammoniakemissie van 14.123 kg/jaar worden gehouden.

In gevallen waarin het project na de referentiedatum in gewijzigde vorm is voortgezet en een (latere) milieutoestemming voor de activiteit is verleend die minder gevolgen heeft voor Natura 2000-gebieden dan de op de referentiedatum toegestane activiteit, moet deze (latere) toestemming als uitgangspunt worden genomen. Na de relevante referentiedatum (7 december 2004) zijn onderstaande milieutoestemmingen verleend:

- Revisievergunning, verleend op 19 december 2006;

In 2006 is een revisievergunning verleend. Deze vergunning maakt de omschakeling naar 83.076 'opfokhennen en -hanen van legrassen' mogelijk op basis van huisvestingssysteem E1.7. De totale ammoniakemissie komt daarmee op ruim 14.122,9 kg. Aangezien er tussen december 2004 en december 2006 geen wijzigingen hebben plaatsgevonden in de wijze waarop de ammoniakemissie vanuit de stallen naar de buitenlucht wordt geëmitteerd, leidt de lagere emissie voor de in 2006 vergunde activiteiten tot de minste gevolgen voor de Natura 2000-gebieden in de omgeving. Om die reden moet worden uitgegaan van de vergunning uit 2006.

In onderstaande tabel een overzicht van de activiteiten en emissie waarvan mag worden uitgegaan op basis van de milieutoestemming.

Tabel 7.1: Overzicht gegevens en emissie conform de maatgevende milieuvergunning en bijbehorende bijlagen

Stal	Diercategorie	Rav-code	Emissiefactor NH <sub>3</sub> [kg/dierplaats/jaar]	Aantal dieren	Emissie NH <sub>3</sub> [kg/jaar]
Stal 1	Opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken	E1.7	0,17	27.692	4.707,64
Stal 2	Opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken	E1.7	0,17	27.692	4.707,64
Stal 3	Opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken	E1.7	0,17	27.692	4.707,64
<b>Totaal</b>				<b>83.076</b>	<b>14.122,92</b>

## 7.2 Toegestane feitelijk gerealiseerde capaciteit

De stallen zijn allen gerealiseerd, ingericht en volledig in gebruik genomen conform de relevante milieutoestemming uit 2006. Op het moment van sluiten van de overeenkomst waren alle stallen, bijbehorende stalrichting en dieren aanwezig.

## 7.3 Toets aan de vigerende versie van de Regeling ammoniak en veehouderij

Voor de berekening van de ammoniakemissie van de dieren wordt uitgegaan van de emissiefactoren zoals opgenomen in de bijlagen bij de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Deze emissiefactoren zijn representatief voor de emissie vanuit het dierenverblijf, inclusief de emissie als gevolg van de mest die in het dierenverblijf aanwezig is. De Rav en/of de daarin genoemde emissiefactoren worden regelmatig geactualiseerd op basis van recente inzichten.

De Rav is geactualiseerd nadat de vergunning is verleend. Deze actualisatie heeft echter niet geleid tot een aanpassing van een emissiefactor voor het in de relevante milieutoestemming opgenomen huisvestingssysteem. De actualisatie van de Rav is daarmee niet van invloed op de emissie waarmee wordt gerekend.

## 7.4 Toets aan het Besluit emissiearme huisvesting

Bij het berekenen van de ammoniakemissie van een bedrijf (in de referentiesituatie) wordt uitgegaan van de emissie die ten hoogste is toegestaan op grond van het Besluit emissiearme huisvesting (Beh). Om deze reden is getoetst of het Beh leidt tot een aanpassing van de emissie waarmee wordt gerekend.

Voor de diercategorie 'opfokhennen en hanen van legrassen, jonger dan 18 weken' zijn maximale emissiewaarden van toepassing als sprake is van batterijhuisvesting of als het dierenverblijf is opgericht op of na 1 juli 2015. Omdat geen sprake is van batterijhuisvesting en de dierenverblijven zijn gerealiseerd voor 1 juli 2015, zijn geen maximale emissiewaarden van toepassing. Het Beh is daarmee niet van invloed op de emissie waarmee wordt gerekend.

## 7.5 Samenvattend overzicht van de ammoniakemissie voor saldering

In onderstaande tabel is de ammoniakemissie opgenomen zoals gehanteerd voor saldering.

Tabel 7.2: Overzicht gegevens en emissie zoals gehanteerd voor saldering

Stal	Diercategorie	Rav-code	Emissiefactor NH <sub>3</sub> [kg/dierplaats/jaar]	Aantal dieren	Emissie NH <sub>3</sub> [kg/jaar]
Stal 1	Opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken	E1.7	0,17	27.692	4.707,64
Stal 2	Opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken	E1.7	0,17	27.692	4.707,64
Stal 3	Opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken	E1.7	0,17	27.692	4.707,64
<b>Totaal</b>				<b>83.076</b>	<b>14.122,92</b>

## 7.6 Overzicht bronkenmerken

Voor de depositieberekening zijn, naast de ammoniakemissie, ook gegevens nodig ten aanzien van de emissiepunten. Het gaat daarbij onder andere om de locatie van een emissiepunt, de hoogte van het emissiepunt en de wijze waarop de lucht uit het dierenverblijf naar de buitenlucht wordt geëmitteerd (natuurlijk of mechanisch). Voor bedrijven die binnen 3 kilometer van voor stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden liggen moet daarnaast beoordeeld worden of rekening moet worden gehouden met de invloed van gebouwen op de verspreiding (de zogenaamde gebouwinvloed). Omdat de afstand tussen het bedrijf en de Natura 2000-gebieden meer is dan 3 kilometer, is er geen sprake van gebouwinvloed.

Voor dit bedrijf is geen eerdere stikstofdepositieberekening beschikbaar. Om die reden zijn de uitgangspunten vastgesteld op basis van onder andere een locatiebezoek, de vergunningen, meldingen en bijbehorende (milieu)tekeningen, Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG), foto's, gegevens van de ondernemer en de handleiding V-Stacks vergunning<sup>11</sup>.

In onderstaande tabel zijn de bronkenmerken opgenomen zoals toegepast in de berekening.

Tabel 7.3: Bronkenmerken zoals toegepast voor de saldering

Stal	X	Y	Uittreedhoogte [meter]	Diameter [meter]	Uittreedsnelheid [meter/sec]
Stal 1	118900	396517	1,5	1,0	0,4
Stal 2	118914	396532	1,5	1,0	0,4
Stal 3	118953	396514	3,8	1,0	0,4

<sup>11</sup> Ministerie I&W (2021) Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning. Verspreidingsmodel bij de Wet geurhinder en veehouderij Modelversie 2020. Maart 2021.

Onderstaand is per stal en per bronkenmerk een toelichting opgenomen van het gehanteerde uitgangspunt.

- Locatie emissiepunten:
  - Stal 1: Nabij de kopgevel aan de westzijde van de stal zijn meerdere ventilatoren aanwezig waarmee de lucht uit de stal naar de buitenlucht wordt geëmitteerd. Er is uitgegaan van het geometrisch middelpunt van alle op de kopgevel aanwezige ventilatoren.
  - Stal 2: Voor stal 2 is, net als voor stal 1, eveneens uitgegaan van het geometrisch middelpunt van de op de kopgevel van stal 2 aanwezige ventilatoren.
  - Stal 3: Er is sprake van één cluster ventilatoren in de zijgevel van het gebouw, waarbij alle ventilatoren bij elkaar zijn geplaatst. Er is uitgegaan van het geometrisch middelpunt van de op deze plek aanwezige ventilatoren.
- Hoogte emissiepunten:
  - Stal 1: Op de kopgevels is sprake van zogenaamde winddrukkappen waardoor onder andere het intreden van daglicht wordt voorkomen. Dit heeft eveneens tot gevolg dat de via de ventilatoren geëmitteerde lucht naar beneden wordt geleid. In het geval van winddrukkappen moet voor de emissiehoogte, conform de Handleiding V-Stacks vergunning, uitgegaan worden van de hoogte van de opening van de windkap ten opzichte van het omliggende terrein (met een minimum van 1,5 meter). Omdat de opening van de windkappen op minder dan 1,5 meter hoogte boven het terrein zit, is uitgegaan van 1,5 meter.
  - Stal 2: Voor stal 2 is sprake van dezelfde situatie als bij stal 1 en is uitgegaan van een emissiehoogte van 1,5 meter.
  - Stal 3: Op de zijgevel van deze stal is ter plaatse van de ventilatoren een winddruppelkap aanwezig. De lucht uit de ventilatoren wordt verzameld in de windkap en komt aan de onderzijde van de windkap vrij in de relatief smalle ruimte tussen stal 2 en 3 (circa 6 meter breed). In situaties waarbij de uitstroomopening wordt omringd door gebouwen dient, conform de handleiding V-Stacks vergunning, de gemiddelde gebouwhoogte als emissiehoogte te worden gehanteerd als de werkelijke emissiehoogte lager is. De onderzijde van de windkap zit op minder dan 1,5 meter boven terrein. De gemiddelde gebouwhoogte van de stallen is 3,8 meter (gothoogte 2,4 meter, nokhoogte 5,2 meter) en om die reden is voor deze stal uitgegaan van een emissiehoogte van 3,8 meter.
- Diameter:
  - Stal 1: De uitstroomopening van de windkappen is niet rond. Voor een niet ronde en relatief grote uitstroomopening (3,7 m<sup>2</sup> per winddruppelkap) waar meerdere ventilatoren wordt, conform de handleiding V-Stacks vergunning, uitgegaan van een diameter van 1 meter.
  - Stal 2: Voor stal 2 is sprake van dezelfde situatie als bij stal 1 en is uitgegaan van een diameter van 1 meter.
  - Stal 3: Voor stal 3 is eveneens sprake van een niet ronde en relatief grote uitstroomopening (7 m<sup>2</sup>) is ook voor deze stal uitgegaan van een diameter van 1 meter.
- Uittreedsnelheid:
  - Stal 1: 0,4 m/s. Op basis van handleiding V -Stacks vergunning standaard waarde bij mechanische ventilatie met horizontale uitstroming.
  - Stal 2: 0,4 m/s. Op basis van handleiding V -Stacks vergunning standaard waarde bij mechanische ventilatie met horizontale uitstroming.
  - Stal 3: 0,4 m/s. Op basis van handleiding V -Stacks vergunning standaard waarde bij mechanische ventilatie met horizontale uitstroming.