

Nota van zienwijzen
Bestemmingsplan
“Vlieterdijk 34”

Raadsbesluit: 1 oktober 2020

1. Inleiding

Uw raad wordt voorgesteld het ontwerpbestemmingsplan “Vlieterdijk 34” vast te stellen. Het ontwerpbestemmingsplan “Vlieterdijk 34” heeft vanaf 21 mei 2020 voor zes weken ter inzage gelegen. Gedurende die termijn kunnen er door eenieder zienswijzen omtrent het ontwerp bij de gemeenteraad naar voren kunnen worden gebracht. Tijdens de inzage termijn is er één zienswijze ingediend op het ontwerpbestemmingsplan. In hoofdstuk 2 wordt de zienswijze per onderwerp kort samengevat en voorzien van een reactie.

2. Zienswijzen

Nieuwvestiging intensieve veehouderij

De bestemmingswijziging maakt door de aanduiding hokdierhouderij op deze locatie weer een intensieve veehouderij mogelijk. Het vorige plan stond dat niet toe.

Er is met het initiatief geen sprake van nieuwvestiging van een intensieve veehouderij. Op de locatie mag in ieders geval al sinds het besluit d.d. 22 augustus 1989 van het college van burgemeester en wethouders inzake de destijds geldende Hinderwet een gecombineerde pluimvee- en rundveehouderij worden gevoerd.

Dit volgt ook uit artikel 7.1, onder b, sub 1, van het vigerende bestemmingsplan ‘2^e Herziening Buitengebied Bergeijk 2017’, aldus vastgesteld d.d. 01-06-2017. Op grond waarvan ter plaatse van de aanduiding ‘specifieke vorm van agrarisch – veehouderij’ een veehouderij is toegestaan, met dien verstande dat uitsluitend de diersoorten zoals openomen in de ‘Tabel diersoorten veehouderijen’ in Bijlage 5 bedrijfsmatig gehouden mogen worden. In de ‘Tabel diersoorten veehouderijen’ in Bijlage 5 ligt vast dat aan de Vlieterdijk 34 bedrijfsmatig melkvee, vleesvee en pluimvee gehouden mag worden.

Ontwikkelingsmogelijkheden intensieve veehouderijen

In zijn algemeenheid is het ongewenst om anno 2020 nog ontwikkelingsmogelijkheden te gunnen voor intensieve veehouderijbedrijven vanwege de grote problemen die deze bedrijven opleveren op een heel scala van onderwerpen zoals stikstofuitstoot, geuroverlast, volksgezondheid (zoönosen – zeer actueel nu, en endotoxinen) en dierenwelzijn.

Zoals uitgebreid uiteen is gezet in de toelichting op het bestemmingsplan wordt met het initiatief slechts een beperkte uitbreiding van het aantal dieren dat op het bedrijf gehouden kan worden mogelijk gemaakt, van 101.950 naar 106.468 vleeskuikens. Door te voorzien in extra oppervlakte voor de dieren wil initiatiefnemer zijn bedrijfsvoering juist laten voldoen aan de eisen van het ‘Goed Nest Kip’ concept, wat het dierenwelzijn alleen maar ten goede komt.

Door toepassing van emissie arme huisvestingssystemen nemen de totale stikstof- en fijnstofemissie van het bedrijf bovendien ook af. Vanwege de afname in met name fijnstofemissie – plus de daarmee samenhangende emissie van endotoxinen en zoönosen – afkomstig van het bedrijf heeft het initiatief een positief effect op de volksgezondheid in de omgeving. Dat is uitgebreid uiteen gezet in Bijlage 12 bij de toelichting op het bestemmingsplan.

De geuremissie van het bedrijf op geurgevoelige objecten in de blijft gelijk. De belasting kan ruimschoots voldoen aan de normen uit de geurverordening van de gemeente Bergeijk. De belasting bedraagt maximaal 1,1 OU_E/s op het dichtstbijzijnde geurgevoelig object in het buitengebied, waar deze maximaal 10 OU_E/s mag zijn, en maximaal 1,0 OU_E/s op het dichtstbijzijnde geurgevoelige object in de bebouwde kom, waar deze maximaal 3 OU_E/s mag zijn. Dit is uitgebreid uiteen gezet in Bijlage 6 bij de toelichting op het bestemmingsplan.

Omvang bouwperceel

Volgens planregel art. 3.2.1 mag het bouwvlak maximaal 1,5 ha bedragen. Art. 3.49 lid 1 sub b van de Interim omgevingsverordening (Iov) vereist echter dat het bouwperceel maximaal 1,5 ha bedraagt. Het bouwperceel is zeker groter dan 1,5 ha, want dit beslaat minimaal het hele plangebied exclusief de groenstroken en daarmee zeker meer dan 1,6 ha. Het bouwperceel is zelfs nog groter, want aansluitend op het huidige wijzigingsplan bevinden zich ook nog voorzieningen. Het plan is dus strijdig met deze bepaling in de Iov.

In de regels van het bestemmingsplan ligt vast dat uitsluitend binnen het bouwvlak gebouwen en overige voorzieningen ten behoeve van het agrarisch bedrijf zijn toegestaan. De omvang van het bouwvlak is zowel op de verbeelding als in de regels vastgelegd op 1,5 hectare. Hiermee is de voorwaarde uit artikel 3.49, eerste lid, onder b, dus voldoende verzekerd.

Het plan behoeft naar aanleiding van dit deel van de zienswijze geen aanpassing.

Stalderen

Het stalderen dient volgens jurisprudentie bij de vaststelling van het bestemmingsplan te gebeuren. Dus de stalderingsbewijzen dienen voor vaststelling van het bestemmingsplan er te zijn en dus niet ergens in de toekomst. Ook op dit punt is het ontwerpplan strijdig met de Iov.

Artikel 3.52 'aanvullende regels stalderen' van de Iov luidt als volgt:

'Een bestemmingsplan van toepassing op Stalderingsgebied regelt dat een toename van de oppervlakte dierenverblijf voor hokdieren binnen een bouwperceel alleen is toegestaan als bij de aanvraag voor de bouw van een dierenverblijf voor hokdieren of bij een gebruikswijziging van een aanwezig gebouw naar een dierenverblijf voor hokdieren, bewijs is overlegd dat:

- a. binnen het Stalderingsgebied dierenverblijf van een hokdierhouderij is gesaneerd door sloop of herbestemming waarbij het gebruik als dierenverblijf juridisch en feitelijk is beëindigd;
- b. de te saneren oppervlakte dierenverblijf voor hokdieren bedraagt:
 1. ingeval van sloop, tenminste 120% van de oppervlakte die wordt opgericht of in gebruik wordt genomen;
 2. ingeval van herbestemming, ten minste 200% van de oppervlakte die wordt opgericht of in gebruik wordt genomen;
- c. voor de sanering geen gebruik is gemaakt van een provinciale saneringsregeling.'

De voorwaarde uit de Iov schrijft dus letterlijk voor dat een bestemmingsplan van toepassing op het stalderingsgebied moet borgen dat een toename van de oppervlakte dierenverblijf voor hokdieren alleen is toegestaan als bij de aanvraag voor de bouw van een dierenverblijf of bij de gebruikswijziging van een aanwezig gebouw naar een dierenverblijf voor hokdieren daarvoor een stalderingsbewijs dient te worden overlegd. Dit volgt tevens uit de uitspraak van de Raad van State 201803156/1/R2 (ECLI:NL:RVS:2020:620), d.d. 26-02-2020, waarin onder overweging 7.7 wordt gesteld:

'Niet in geschil is dat het plangebied binnen een stalderingsgebied ligt. De Afdeling stelt vast dat het bestemmingsplan in strijd met artikel 26.1 van de Verordening geen bepaling bevat over de stalderingsplicht. Dat ingevolge artikel 3, lid 3.2.3, aanhef en onder g, van de planregels een maximum is gesteld aan de oppervlakte van een dierenverblijf laat onverlet dat de stalderingsplicht niet is opgenomen in de planregels.'

Het besluit op de vergunningverlening ten aanzien van het initiatief dient nog genomen te worden. De stalderingsverplichting uit de Iov correct geborgd in het bestemmingsplan.

Landschappelijke inpassing

Ook voldoet de landschappelijke inpassing niet aan de voorwaarden.

Het is niet geheel duidelijk wat met deze opmerking wordt bedoeld. Op grond van artikel 3.49, eerste lid, onder g, van de Iov dient de landschappelijke inpassing ten minste 10% van de omvang van het bouwperceel te omvatten. Het beoogde bouwperceel heeft een omvang van 1,5 hectare. Dit betekent dat de landschappelijke inpassing een omvang moet hebben van minimaal 1.500 m². De landschappelijke inpassing waar middels het plan in wordt voorzien heeft een omvang van 2.250 m². Er wordt dus voldaan aan de gestelde voorwaarde in de Iov.

Het initiatief voldoet ook aan de afstemmingsnotitie 'Landschapsinvesteringsregeling De Kempen' op grond waarvan de investering in de kwaliteitsverbetering van het landschap 20% van de waardevermeerdering van de gronden dient te bedragen. Uit Bijlage 4 bij de toelichting op het bestemmingsplan volgt dat hier ruimschoots aan kan worden voldaan.

Wet natuurbescherming

Bovendien ontbreekt een natuurvergunning. Er is geen sprake van een één op één vertaling van een natuurvergunning. In § 4.3.2 van de plantoelichting wordt als referentie ten onrechte de onderliggende natuurvergunning gehanteerd. Bij bestemmingsplannen moet echter uitgegaan worden van de feitelijke rechtsgeldige situatie ten tijde van de vaststelling van het plan als referentie. Er ontbreekt daarom ten onrechte een passende beoordeling en een MER.

In een planologische procedure dient te worden aangetoond dat een initiatief, ten opzichte van de bestaande, planologisch legale situatie, direct voorafgaand aan de vaststelling van het plan, geen significant negatief effect heeft op Natura 2000-gebieden. Indien er mogelijk toch een significant negatief effect op Natura 2000-gebieden optreedt dient een passende beoordeling gemaakt te worden en een bijbehorende MER-procedure doorlopen te worden.

In paragraaf 4.3.2 en de bijbehorende bijlagen van de toelichting op het bestemmingsplan is de vigerende vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming d.d. 06-08-2014 als uitgangssituatie gebruikt, daar dat de uitgangssituatie is voor wat betreft een nieuwe vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming. Conform deze vergunning is de stikstofemissie afkomstig van het bedrijf 5.245,75 Kg NH₃/j.

Waar in de zienswijze op gedoeld wordt is dat conform de vigerende vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming 30.000 vleeskuikens gehouden mogen worden in stal 2, 3 en 4. Zoals uitgebreid uiteen is gezet in paragraaf 2.1 van de toelichting op het bestemmingsplan is de omgevingsvergunning bouw voor verlenging van stal 2, 3 en 4, die met de omgevingsvergunning milieu d.d. 15-07-2010 voorzien was, nooit is afgegeven. Wanneer de dieren aantallen in stal 2, 3 en 4 worden terug gebracht naar de bestaande, planologisch legale, situatie (dus zonder verlenging en in overeenstemming met de milieuvergunning d.d. 12-05-2004), kunnen er 22.000 vleeskuikens per stal gehouden worden. De vigerende vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming komt dus niet overeen met de feitelijke rechtsgeldige situatie.

Door de vigerende vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming te combineren met de dieren aantallen in stal 2, 3 en 4 conform de milieuvergunning d.d. 12-05-2004, komt de totale stikstofemissie afkomstig van het bedrijf op 4.501,75 Kg NH₃/j. Dit is lager dan de stikstofemissie conform de vigerende vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming.

In de beoogde situatie bedraagt de totale stikstofemissie afkomstig van het bedrijf 3.577,13 Kg NH₃/j. Dit is aanzienlijk lager dan de stikstofemissie conform de vigerende vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming en dan de feitelijke rechtsgeldige situatie ten tijde van de vaststelling van het plan. Er zal met het initiatief dus met zekerheid sprake zijn van een ruime afname in stikstofemissie afkomstig van het bedrijf. Hierdoor zijn significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden op voorhand niet te verwachten, ongeacht welke uitgangssituatie gehanteerd wordt. Dit is in paragraaf 4.3.2 en de bijbehorende bijlagen van de toelichting op het bestemmingsplan aangetoond. Een passende beoordeling en een bijbehorende MER-procedure zijn derhalve voor het initiatief niet aan de orde.

Volledigheidshalve is ook een AERIUS-verschilberekening gemaakt tussen de vigerende vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming in combinatie met de dieraantallen in stal 2, 3 en 4 conform de milieuvergunning d.d. 12-05-2004 en de beoogde situatie. De uitgangspunten en rekenresultaten hiervan zijn als bijlage aan deze zienswijzenota toegevoegd. Hieruit blijkt dat de beoogde situatie ook ten opzichte van die uitgangssituatie niet zorgt voor een toename in stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

Het moge duidelijk zijn dat het de bedoeling is om na vaststelling van het bestemmingsplan de omgevingsvergunning milieu en de vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming met elkaar in overeenstemming te brengen. Door toepassing van emissie arme huisvestingssystemen neemt de totale stikstofemissie van het bedrijf af tot 3.577,13 kg NH₃/j. Die stikstofemissie is ook als maximum vastgelegd in de regels van het bestemmingsplan. Hiermee is voldoende verzekerd dat er als gevolg van het initiatief geen significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden ontstaan.

Wat nog wel moet worden opgemerkt is dat in het ontwerpbestemmingsplan als uitgangssituatie voor de stallen 2, 3 en 4 nog de vergunning d.d. 12-05-2004 is gehanteerd. Alleen de emissiefactor voor stikstof van het traditionele huisvestingssysteem - dat conform die vergunning nog voor de stallen vergund was - ligt hoger dan voor het stalsysteem dat in de feitelijke rechtsgeldige situatie aanwezig is. Hierdoor lag de totale stikstofemissie van het bedrijf waar in het ontwerpbestemmingsplan van uit gegaan is hoger dan de feitelijke rechtsgeldige situatie. De toelichting is hier voor de vaststelling op aangepast. De conclusies die zijn getrokken in het ontwerpbestemmingsplan en het daaraan voorafgaande besluit op de vormvrije MER-beoordeling blijven overeind.

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Uitgangssituatie en Beoogde situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Dun Advies B.V.	Vlieterdijk 34, 5575 AM Luyksgestel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
09231-013	S56nZwUATcD8

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 juli 2020, 08:49	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	4.501,75 kg/j	3.577,13 kg/j	-924,62 kg/j

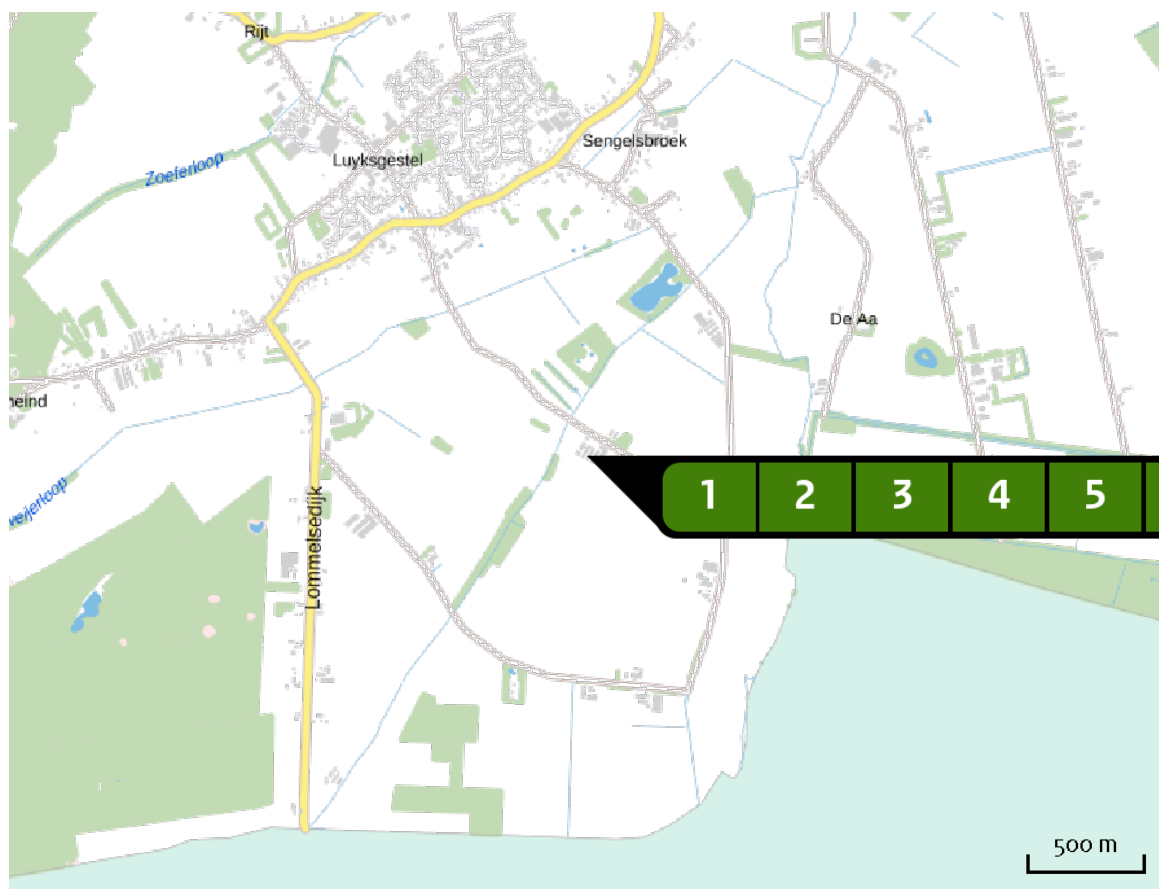
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

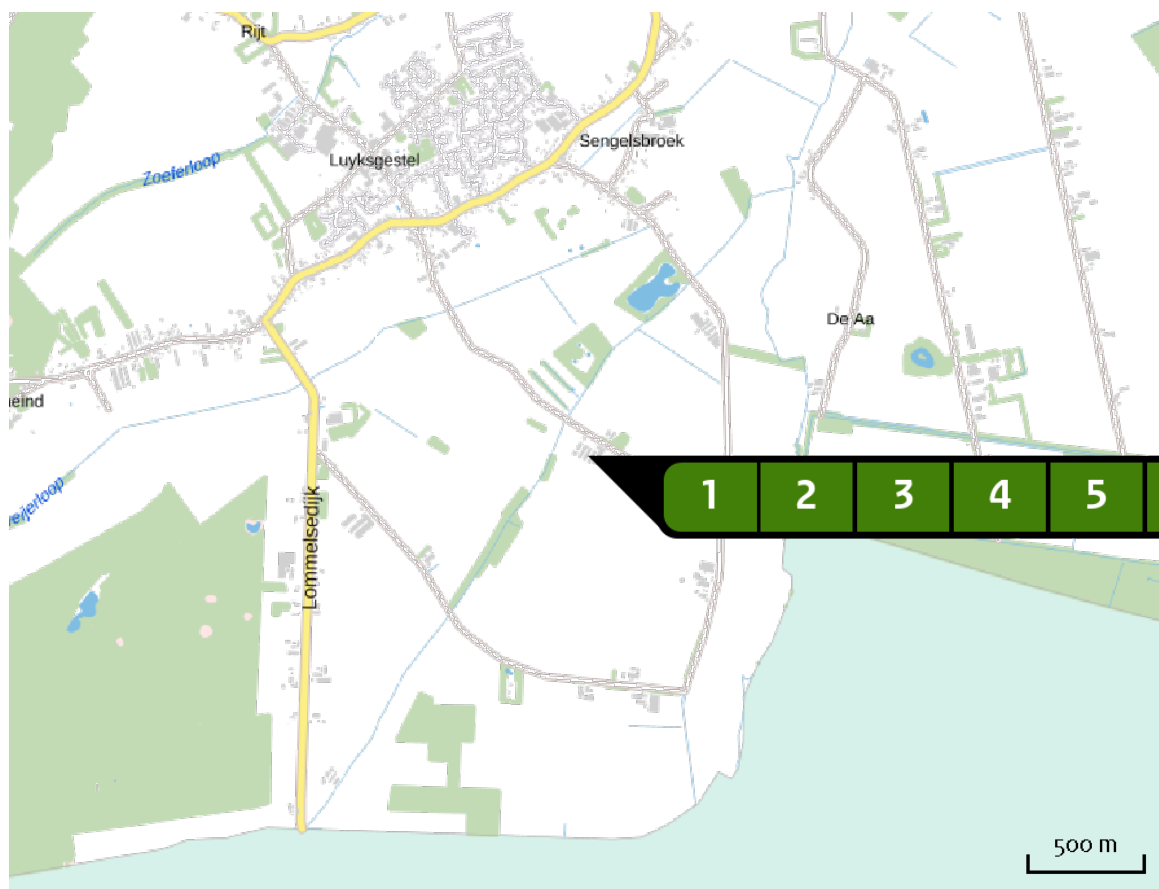
Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Versilberekening bestaande, planologisch legale, situatie vs. beoogde situatie

Locatie
UitgangssituatieEmissie
Uitgangssituatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	924,10 kg/j	-
2  Stal 2 Landbouw Stalemissies	682,00 kg/j	-
3  Stal 3 Landbouw Stalemissies	682,00 kg/j	-
4  Stal 4 Landbouw Stalemissies	682,00 kg/j	-
5  Stal 5 Landbouw Stalemissies	417,20 kg/j	-
6  Stal 6 Landbouw Stalemissies	1.114,45 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatieEmissie
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	924,10 kg/j	-
2  Stal 2 Landbouw Stalemissies	304,50 kg/j	-
3  Stal 3 Landbouw Stalemissies	304,50 kg/j	-
4  Stal 4 Landbouw Stalemissies	304,50 kg/j	-
5  Stal 5 Landbouw Stalemissies	417,20 kg/j	-
6  Stal 6 Landbouw Stalemissies	520,80 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Stal 8 Landbouw Stalemissies	801,53 kg/j	-

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Uiterwaarden Lek	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,00	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	0,00	
Borkeld	0,01	0,00	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haack	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Aamsveen	0,01	0,00	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Witte Veen	0,01	0,00	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,00	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,00	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Geuldal	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,01	0,00	
Maas bij Eijsden	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Savelsbos	0,01	0,01	0,00	
Kunderberg	0,01	0,01	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,01	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	0,01	0,00	
Brunsummerheide	0,01	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,02	0,01	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	0,02	0,00	
Roerdal	0,02	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
De Bruuk	0,02	0,01	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,02	0,01	0,00	
Meinweg	0,02	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,02	0,02	0,00	
Maasduinen	0,02	0,02	0,00	
Sint Jansberg	0,02	0,02	0,00	
Oeffelter Meent	0,02	0,02	0,00	
Swalmdal	0,02	0,02	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,03	0,03	0,00	
Kempenland-West	0,03	0,02	0,00	
Grensmaas	0,03	0,02	- 0,01	
Boschhuizerbergen	0,03	0,02	- 0,01	
Leudal	0,03	0,03	- 0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,04	0,04	- 0,01	
Sarsven en De Banen	0,05	0,04	- 0,01	
Groote Peel	0,05	0,04	- 0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,07	0,06	- 0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,09	0,07	- 0,02	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,16	0,13	- 0,03	

- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Uiterwaarden Lek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	

Krammer-Volkerak

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	

Westerschelde & Saeftinghe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

Oosterschelde

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	

Biesbosch

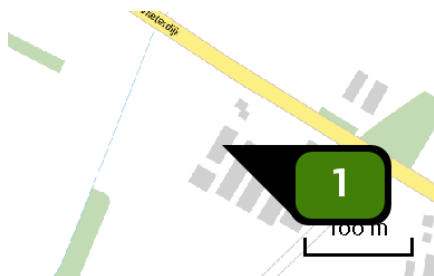
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230;H3160).	0,01	0,01	0,00	

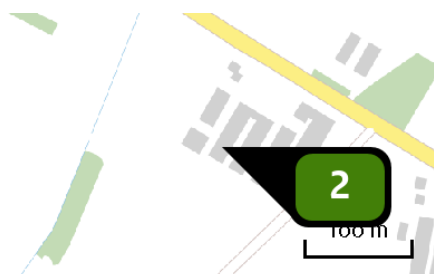
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Uitgangssituatie



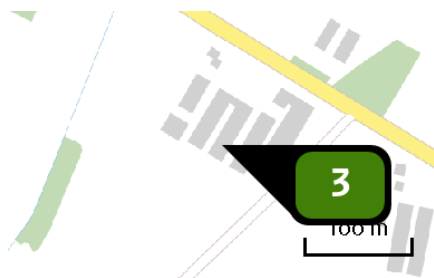
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **151209, 365455**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **924,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	62	NH ₃	13,000	~~806,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		765,70 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	36	NH ₃	4,400	158,40 kg/j



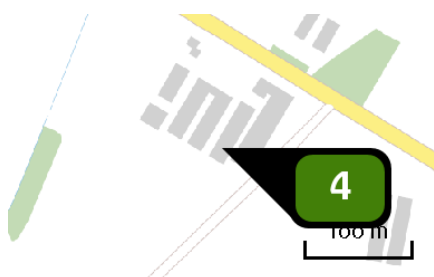
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **151216, 365418**
 Uitstoothoogte **4,7 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **682,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2005.10)	22.000	NH ₃	0,031	682,00 kg/j



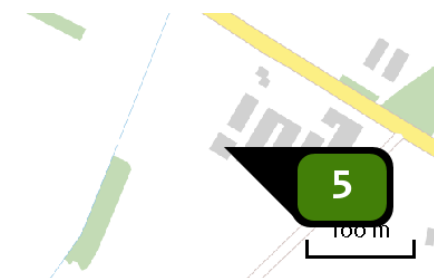
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **151235, 365407**
 Uitstoothoogte **4,7 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **682,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2005.10)	22.000	NH ₃	0,031	682,00 kg/j



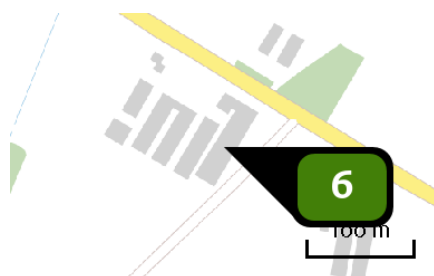
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **151255, 365395**
 Uitstoothoogte **4,7 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **682,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2005.10)	22.000	NH ₃	0,031	682,00 kg/j



Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **151192, 365423**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **417,20 kg/j**

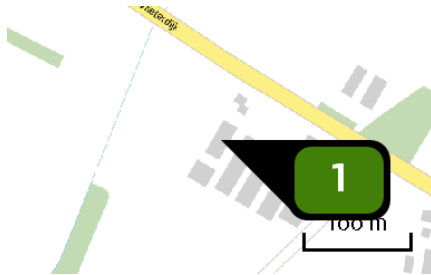
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	8	NH ₃	4,400	35,20 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	60	NH ₃	6,200	372,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j



Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **151290, 365410**
 Uitstoothoogte **4,9 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,9 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **1.114,45 kg/j**

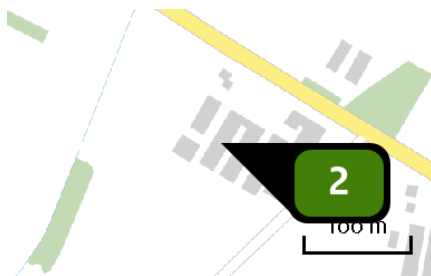
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.6	stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens)	35.950	NH ₃	0,031	1.114,45 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



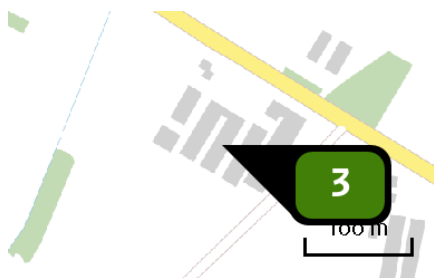
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **151209, 365455**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **924,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	62	NH ₃	13,000	~~806,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		765,70 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	36	NH ₃	4,400	158,40 kg/j



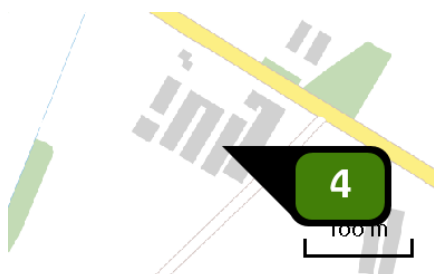
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **151224, 365429**
 Uitstoothoogte **5,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **304,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	14.500	NH ₃	0,021	~~304,50 kg/j~~
	E 7.6	warmtewisselaar; 31% emissiereductie fijn stof (Kippen; additionele technieken voor emissiereductie van fijnstof en ammoniak) (BWL 2011.02)		NH ₃		304,50 kg/j



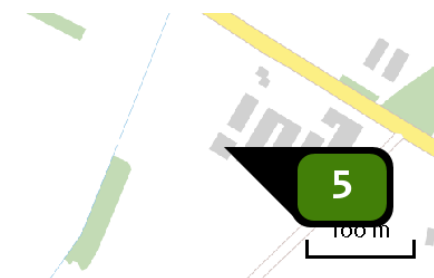
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	151243, 365418
Uitstoothoogte	5,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	304,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	14.500	NH ₃	0,021	304,50 kg/j
	E 7.6	warmtewisselaar; 31% emissiereductie fijn stof (Kippen; additionele technieken voor emissiereductie van fijnstof en ammoniak) (BWL 2011.02)		NH ₃		304,50 kg/j



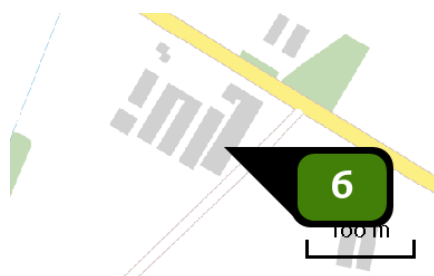
Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	151262, 365408
Uitstoothoogte	5,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	304,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	14.500	NH ₃	0,021	304,50 kg/j
	E 7.6	warmtewisselaar; 31% emissiereductie fijn stof (Kippen; additionele technieken voor emissiereductie van fijnstof en ammoniak) (BWL 2011.02)		NH ₃		304,50 kg/j



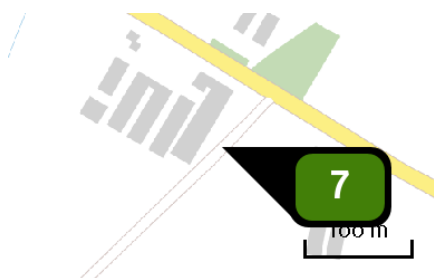
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **151192, 365423**
 Uitstoothoogte **2,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **417,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	8	NH ₃	4,400	35,20 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	60	NH ₃	6,200	372,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j



Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **151285, 365401**
 Uitstoothoogte **5,2 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,9 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **520,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	24.800	NH ₃	0,021	~~520,80 kg/j~~
	E 7.7	warmtewisselaar; 13% emissiereductie fijn stof (Kippen; additionele technieken voor emissiereductie van fijnstof en ammoniak) (BWL 2012.03)		NH ₃		520,80 kg/j



Naam	Stal 8
Locatie (X,Y)	151311, 365390
Uitstoothoogte	7,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	801,53 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	38.168	NH ₃	0,021	~~801,53 kg/j~~
	E 7.12	warmtewisselaar met stoffilters; 50% emissiereductie fijn stof (Kippen; additionele technieken voor emissiereductie van fijnstof en ammoniak) (BWL 2018.05)		NH ₃		801,53 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Database versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

Notitie Invoergegevens AERIUS-berekening

Vlieterdijk 34 te Luyksgestel

Ulicoten, 15-07-2020

Kenmerk: JPa/09231-013

Uitgangssituatie – Bestaande planologisch legale situatie

Bron 1:	Stal 1
Emissiepunt:	Natuurlijke ventilatie (ongeforceerd)
X-coördinaat:	151 209
Y-coördinaat:	365 455
Uittreedhoogte:	1,5 m (default)
NH ₃ -emissie:	924,1 kg NH ₃ /j (62 melk- en kalfkoeien x 12,35 kg NH ₃ /dier/j ¹ + 36 stuks jongvee x 4,4 kg NH ₃ /dier/j)

Bron 2:	Stal 2
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie (geforceerd)
X-coördinaat:	151 216
Y-coördinaat:	365 418
Uittreedhoogte:	4,7 m
Temperatuur emissie:	11,85 °C (default)
Uittreeddiameter:	0,8 m
Uittreedsnelheid:	0,4 m/s (verticaal)
NH ₃ -emissie:	682,0 kg NH ₃ /j (22.000 vleeskuikens x 0,031 kg NH ₃ /dier/j)

Bron 3:	Stal 3
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie (geforceerd)
X-coördinaat:	151 235
Y-coördinaat:	365 407
Uittreedhoogte:	4,7 m
Temperatuur emissie:	11,85 °C (default)
Uittreeddiameter:	0,8 m
Uittreedsnelheid:	0,4 m/s (verticaal)
NH ₃ -emissie:	682,0 kg NH ₃ /j (22.000 vleeskuikens x 0,031 kg NH ₃ /dier/j)

Bron 4:	Stal 4
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie (geforceerd)
X-coördinaat:	151 255
Y-coördinaat:	365 395
Uittreedhoogte:	4,7 m
Temperatuur emissie:	11,85 °C (default)
Uittreeddiameter:	0,8 m
Uittreedsnelheid:	0,4 m/s (verticaal)
NH ₃ -emissie:	682,0 kg NH ₃ /j (22.000 vleeskuikens x 0,031 kg NH ₃ /dier/j)

Bron 5:	Stal 5
Emissiepunt:	Natuurlijke ventilatie (ongeforceerd)
X-coördinaat:	151 192
Y-coördinaat:	365 423
Uittreedhoogte:	1,5 m (default)
NH ₃ -emissie:	417,2 kg NH ₃ /j (8 vrouwelijk jongvee x 4,4 kg NH ₃ /dier/j + 60 overig rundvee x 6,2 kg NH ₃ /dier/j + 2 volwassen paarden x 5 kg NH ₃ /dier/j)

Bron 6:	Stal 6
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie (geforceerd)
X-coördinaat:	151 290
Y-coördinaat:	365 410
Uittreedhoogte:	4,9 m
Temperatuur emissie:	11,85 °C (default)
Uittreeddiameter:	0,9 m
Uittreedsnelheid:	0,4 m/s (verticaal)
NH ₃ -emissie:	1.114,45 kg NH ₃ /j (35.950 vleeskuikens x 0,031 kg NH ₃ /dier/j)

Invoergegevens beoogde situatie:

Bron 1:	Stal 1
Emissiepunt:	Natuurlijke ventilatie (ongeforceerd)
X-coördinaat:	151 209
Y-coördinaat:	365 455
Uittreedhoogte:	1,5 m (default)
E-aanvraag:	924,1 kg NH ₃ /j (62 melk- en kalfkoeien x 12,35 kg NH ₃ /dier/j ¹ + 36 stuks jongvee x 4,4 kg NH ₃ /dier/j)

Bron 2:	Stal 2
Emissiepunt:	Luchtmengsysteem i.c.m. warmtewisselaar (geforceerd)
X-coördinaat:	151 224
Y-coördinaat:	365 429
Uittreedhoogte:	5,3 m $((13 \times 5,4 + 3,77)/14)$
Uittreeddiameter:	0,54 m $(\text{Opp. ventilator } \varnothing 500 \text{ mm} = 0,196 \text{ m}^2$ $\text{Opp. ventilator } \varnothing 920 \text{ mm} = 0,665 \text{ m}^2$ $13 \times 0,196 + 1 \times 0,665 = 3.213 \text{ m}^2$ $\sqrt{((3.213/14)/\pi)} = 0,27, 0,27 \times 2 = 0,54 \text{ m}$
Uittreedsnelheid:	4,0 m/s (verticaal)
E-aanvraag:	304,5 kg NH ₃ /j (14.500 vleeskuikens x 0,021 kg NH ₃ /dier/j)

Bron 3:	Stal 3
Emissiepunt:	Luchtmengsysteem i.c.m. warmtewisselaar (geforceerd)
X-coördinaat:	151 243
Y-coördinaat:	365 418
Uittreedhoogte:	5,3 m $((13 \times 5,4 + 3,77)/14)$
Uittreeddiameter:	0,54 m $(\text{Opp. ventilator } \varnothing 500 \text{ mm} = 0,196 \text{ m}^2$ $\text{Opp. ventilator } \varnothing 920 \text{ mm} = 0,665 \text{ m}^2$ $13 \times 0,196 + 1 \times 0,665 = 3.213 \text{ m}^2$ $\sqrt{((3.213/14)/\pi)} = 0,27, 0,27 \times 2 = 0,54 \text{ m}$

Uittreedsnelheid: 4,0 m/s (verticaal)
 E-aanvraag: 304,5 kg NH₃/j (14.500 vleeskuikens x 0,021 kg NH₃/dier/j)

Bron 4: Stal 4

Emissiepunt: Luchtmengsysteem i.c.m. warmtewisselaar (geforceerd)

X-coördinaat: 151 262

Y-coördinaat: 365 408

Uittreedhoogte: 5,3 m $((13 \times 5,4 + 3,77)/14)$

Uittreeddiameter: 0,54 m (Opp. ventilator Ø500 mm = 0,196 m²)

Opp. ventilator Ø920 mm = 0,665 m²

$13 \times 0,196 + 1 \times 0,665 = 3.213 \text{ m}^2$

$\sqrt{((3.213/14)/\pi)} = 0,27, 0,27 \times 2 = 0,54 \text{ m}$

Uittreedsnelheid: 4,0 m/s (verticaal)

E-aanvraag: 304,5 kg NH₃/j (14.500 vleeskuikens x 0,021 kg NH₃/dier/j)

Bron 5: Stal 5

Emissiepunt: Natuurlijke ventilatie via open zijwand (ongeforceerd)

X-coördinaat: 151 192

Y-coördinaat: 365 423

Uittreedhoogte: 2,25 m (Gem. hoogte open zijwand $4,5/2 = 2,25 \text{ m}$)

E-aanvraag: 417,2 kg NH₃/j
 (8 stuks jongvee x 4,4 kg NH₃/dier/j
 + 60 overig rundvee x 6,2 kg NH₃/dier/j
 + 2 volwassen paarden x 5 kg NH₃/dier/j)

Bron 6: Stal 6

Emissiepunt: Luchtmengsysteem i.c.m. warmtewisselaar (geforceerd)

X-coördinaat: 151 285

Y-coördinaat: 365 401

Uittreedhoogte: 5,23 m $((5 \times 3 + 1 \times 3,77 + 8 \times 6,8)/14)$

Uittreeddiameter: 0,92 m (Opp. ventilator Ø550 mm = 0,238 m²)

Opp. ventilator Ø1400 mm = 1,539 m²

Opp. ventilator Ø802 mm = 0,505 m²

Opp. ventilator Ø900 mm = 0,636 m²

$8 \times 0,238 + 4 \times 1,539 + 0,636 + 0,505 = 9,201 \text{ m}^2$

$\sqrt{((9,201/14)/\pi)} = 0,46, 0,46 \times 2 = 0,92 \text{ m}$

Uittreedsnelheid: 4,0 m/s (verticaal)

E-aanvraag: 520,8 kg NH₃/j (24.800 vleeskuikens x 0,021 kg NH₃/dier/j)

Bron 7: Stal 8

Emissiepunt: Luchtmengsysteem i.c.m. warmtewisselaar (geforceerd)

X-coördinaat: 151 311

Y-coördinaat: 365 390

Uittreedhoogte: 7,0 m $((15 \times 7,1 + 2 \times 3,77)/17)$

Uittreeddiameter: 0,8 m (Opp. ventilator Ø800 mm = 0,503 m²)

Opp. ventilator Ø920 mm = 0,665 m²

$15 \times 0,503 + 2 \times 0,665 = 8,875 \text{ m}^2$

$\sqrt{((8,875/17)/\pi)} = 0,41, 0,41 \times 2 = 0,82 \text{ m}$

Uittreedsnelheid: 4,0 m/s (verticaal)

E-aanvraag: 801,528 kg NH₃/j (38.168 vleeskuikens x 0,021 kg NH₃/dier/j)

¹ Voor melk- en kalfkoeien met beweiden geldt volgens bijlage 2 van de Regeling ammoniak en veehouderij een reductiepercentage van 5% op de emissiefactoren voor melk- en kalfkoeien zoals weergegeven in bijlage 1 van de Regeling ammoniak en veehouderij (PAS 2015.08-01).