

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) 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 Situatie 1

- ▶ 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
---------------	--------------------

Hennekens bv

Pelmersheideweg 18, 6005 PK Weert

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
--------------	----------------

Verschilberekening bestaande
situatie en plan

Rz5WA6xWDcjs

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
------------------	-----------	-------------------

27 oktober 2020, 14:10

2020

Berekend met eigen
rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1

NOx -

NH₃ 4.915,94 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
--------------	----------

Niet van toepassing

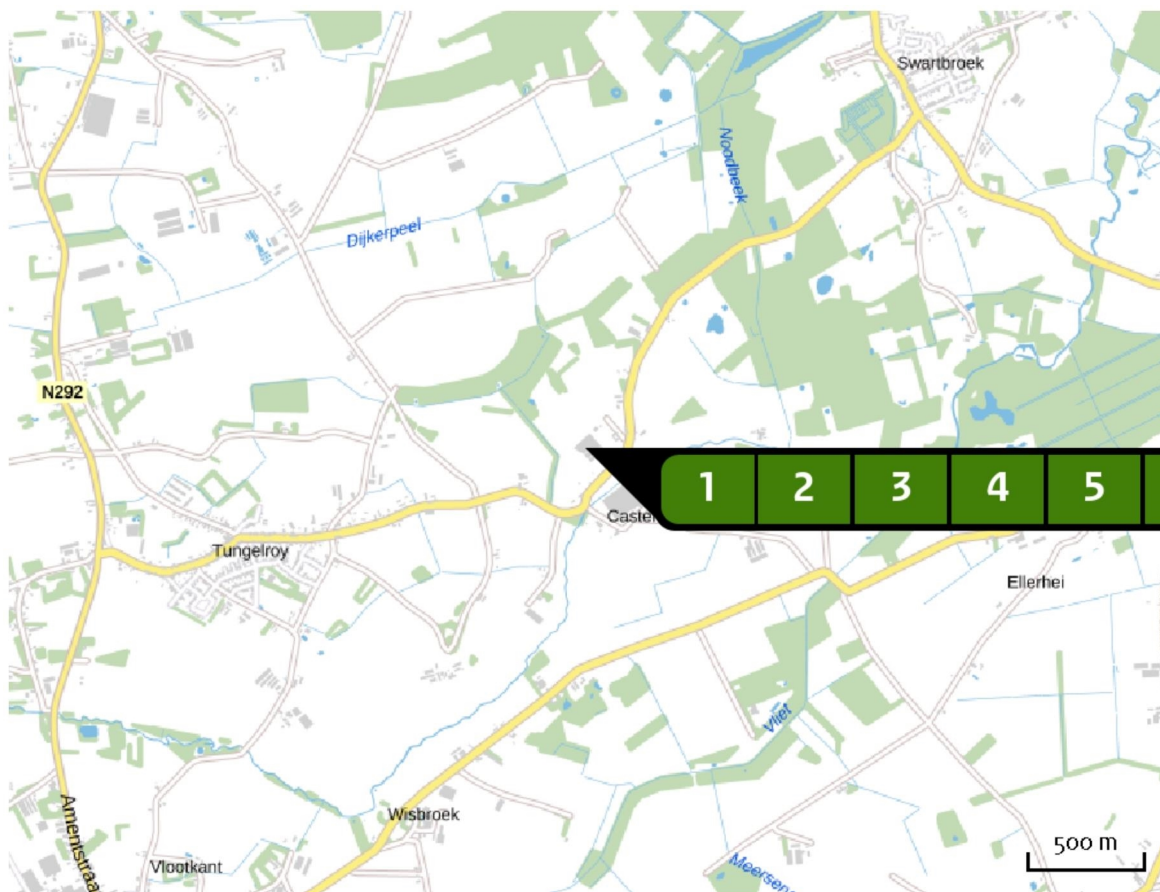
Niet van toepassing







Toelichting




Vergelijking depositie bestaande situatie (vergunning 2014) minus de emissie (NH₃) voor externe saldering en plan (nieuwbouw bio-kippenstal) met Aerius okt. 2020.

Omvang ammoniak externe saldering is 4198 ki. (E 2.7) x 0,402 gr. = 1687,5 kg. NH₃.

De vrijkomende ammoniak wordt ingezet voor het verkrijgen van een Wnb-vergunning op Ingelshof, Dupesweg 1 te (6005 PP) Tungalroy.

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Boerderij Landbouw Stalemissies	43,10 kg/j	-
2  Stal 3 Landbouw Stalemissies	791,01 kg/j	-
3  Stal 4 Nok Landbouw Stalemissies	529,38 kg/j	-
4  Stal 5 Nok Landbouw Stalemissies	958,92 kg/j	-
5  Stal 6 Nok Landbouw Stalemissies	1.028,40 kg/j	-
6  Droogtunnel Landbouw Stalemissies	944,04 kg/j	-

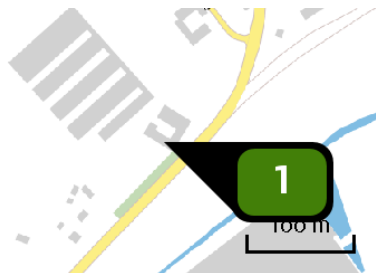
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Stal 3 Wisselaar Landbouw Stalemissies	139,59 kg/j	-
	 Stal 4/5 Wisselaar Landbouw Stalemissies	405,90 kg/j	-
	 Stal 6 Wisselaar Landbouw Stalemissies	75,60 kg/j	-

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (18 km)	165662, 349112	0,33	17,5 km
b	Grensmaas (10 km)	187591, 351059	0,24	10,2 km
c	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (7 km)	185571, 353238	0,45	7.263 m
d	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (16 km)	174894, 343295	0,26	16,3 km
e	Lüsekamp und Boschbeek (22 km)	202836, 356482	0,12	22,3 km
f	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (17 km)	164858, 365254	0,08	16,9 km
g	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (22 km)	202561, 359241	0,17	22,0 km
h	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (21 km)	175682, 337982	0,15	21,1 km
i	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (9 km)	180280, 349345	0,24	9.188 m
j	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (23 km)	164515, 341935	0,10	23,0 km
k	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (23 km)	203316, 361319	0,27	22,9 km
l	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (18 km)	172382, 341980	0,22	18,5 km
m	Elmpter Schwalmbruch (23 km)	203509, 360268	0,16	23,0 km
n	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (22 km)	159650, 351310	0,06	22,0 km

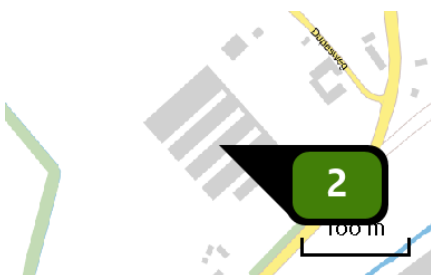
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (4 km)	178108, 355054	0,96	4.238 m
	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (4 km)	179057, 354629	0,73	4.191 m

Emissie
(per bron)
Situatie 1



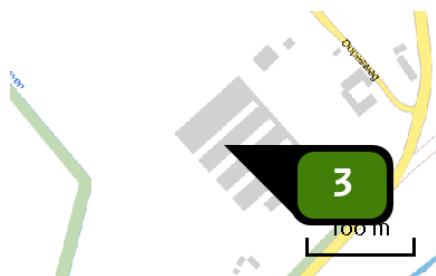
Naam
Boerderij
Locatie (X,Y)
180594, 358528
Gebouw (LxBxH)
25,8 x 8,9 x 6,4 m 0°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
1,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
43,10 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	3,100	6,20 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	9	NH ₃	4,100	36,90 kg/j



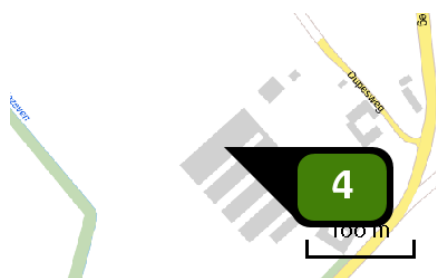
Naam
Stal 3
Locatie (X,Y)
180519, 358581
Gebouw (LxBxH)
80,3 x 14,5 x 5,0 m 45°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
5,5 m
Temperatuur emissie
11,85 °C
Uittreeddiameter
0,6 m
Uittreedrichting
Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid
4,0 m/s
NH₃
791,01 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	14.382	NH ₃	0,055	791,01 kg/j



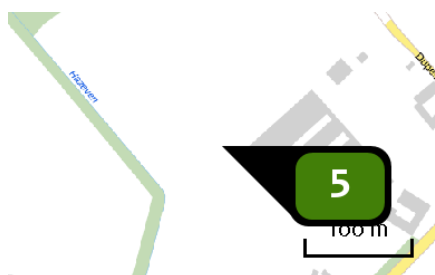
Naam	Stal 4 Nok
Locatie (X,Y)	180495, 358591
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	80,3 x 16,1 x 5,1 m 45°
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	529,38 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	9.625	NH ₃	0,055	529,38 kg/j





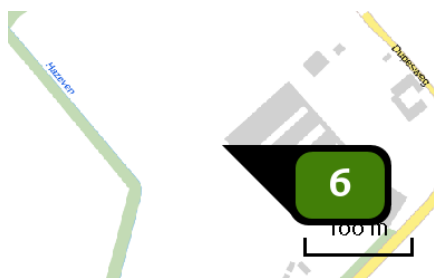
Naam	Stal 5 Nok
Locatie (X,Y)	180490, 358619
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	80,3 x 25,4 x 7,2 m 45°
Uitstoothoogte	8,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	958,92 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	17.435	NH ₃	0,055	958,92 kg/j



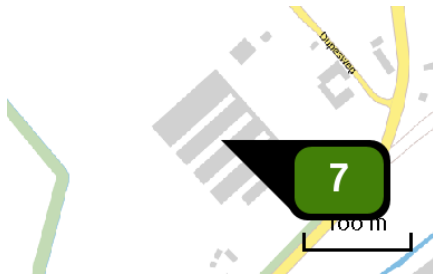
Naam	Stal 6 Nok
Locatie (X,Y)	180424, 358603
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	97,0 x 17,5 x 6,7 m 45°
Uitstoothoogte	7,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	1.028,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E2.11.2.2/E7.12	10.200	NH ₃	0,042	428,40 kg/j
	AFW	E.6.8	12.000	NH ₃	0,050	600,00 kg/j




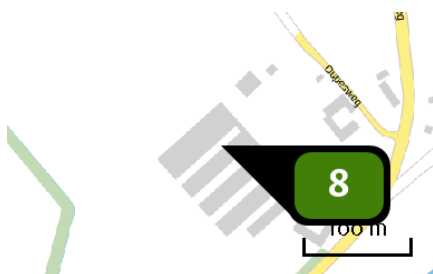
Naam	Droogtunnel
Locatie (X,Y)	180446, 358596
Gebouw (LxBxH)	38,6 x 12,8 x 7,7 m 135°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	8,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,2 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,6 m/s
NH ₃	944,04 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	14.760	NH ₃	0,055	811,80 kg/j
	E 6.4.2.b	droogtunnel; droogtunnel met geperforeerde metalen platen; geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag)	66.120	NH ₃	0,002	944,04 kg/j




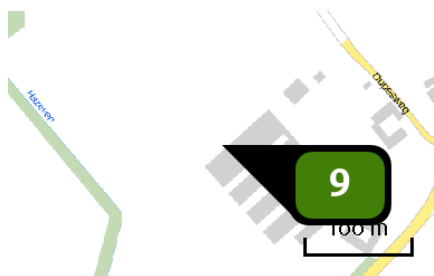
Naam **Stal 3 Wisselaar**
 Locatie (X,Y) **180513, 358589**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **139,59 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	2.538	NH ₃	0,055	139,59 kg/j




Naam **Stal 4/5 Wisselaar**
 Locatie (X,Y) **180508, 358615**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **405,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	7.380	NH ₃	0,055	405,90 kg/j



Naam	Stal 6 Wisselaar
Locatie (X,Y)	180464, 358622
Uitstoothoogte	3,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	75,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E2.11.2.2/E7.12	1.800	NH ₃	0,042	75,60 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 2020_20201013_1649cba239

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>