

*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 ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).*

*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](http://www.aerius.nl).*

## Berekening aanvraag

- ▶ 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
NEDAMEXX B.V.	Isidoorstraat 23a en 29, 6012 RE Haler

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
NEDAMEXX B.V.	RzcM1dEGBb4Q

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 december 2020, 15:19	2020	Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	53.99 kg/j
NH <sub>3</sub>	16.755,76 kg/j

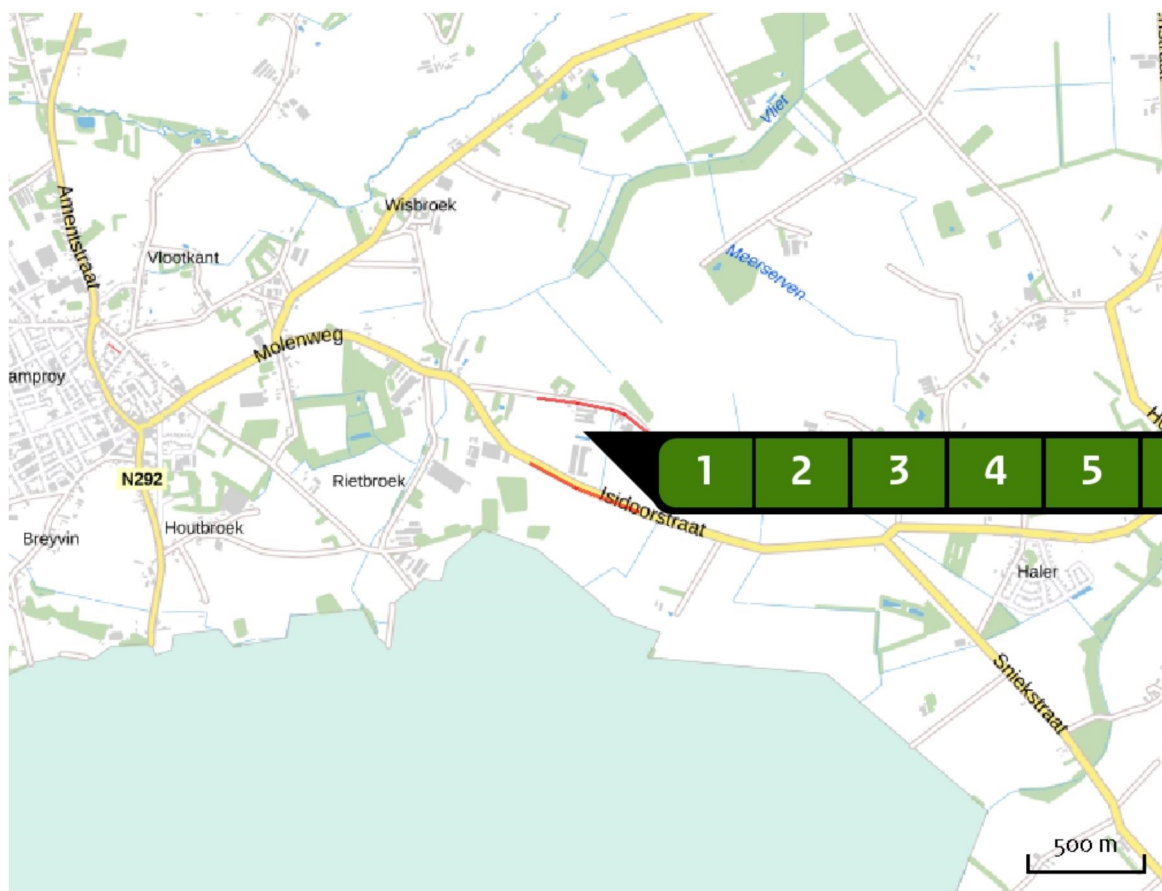
## Resultaten







Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)




Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

## Toelichting

beoogde situatie buitenlandse gebieden

Locatie  
aanvraagEmissie  
aanvraag


Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 stal 2 leghennen Landbouw   Stalemissies	5.653,40 kg/j	-
2	 stal 4 leghennen Landbouw   Stalemissies	4.704,48 kg/j	-
3	 stal 1 Landbouw   Stalemissies	1.190,00 kg/j	-
4	 Stal 2/3 Landbouw   Stalemissies	2.358,75 kg/j	-
5	 stal 4 Landbouw   Stalemissies	1.020,00 kg/j	-
6	 Stal 5 (nieuw) Landbouw   Stalemissies	1.829,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
7	 Woning Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
8	 cv installatie Anders...   Anders...	-	12,00 kg/j
9	 mobiele werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	34,67 kg/j
10	 verkeersbewegingen van en naar de inrichting (opfokhennen) Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	2,73 kg/j
11	 verkeersbewegingen van en naar de inrichting (legghennen) Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

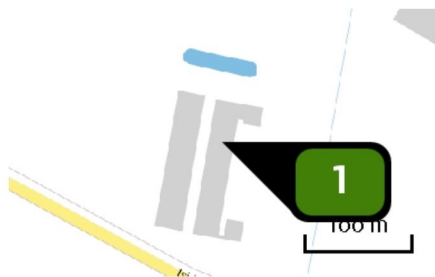
## Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b>	Roerdal (15 km)	195854, 355524	0,89	15,1 km
<b>b</b>	Abdij Lilbosch & voormalig Klooster Mariahoop (16 km)	191981, 344007	0,49	16,2 km
<b>c</b>	Groote Peel (15 km)	183581, 370848	0,75	15,0 km
<b>d</b>	Swalmdal (19 km)	198973, 361187	0,75	18,9 km
<b>e</b>	Meinweg (21 km)	201677, 354686	0,85	21,0 km
<b>f</b>	Leudal (12 km)	191451, 361354	1,71	11,9 km
<b>g</b>	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (18 km)	166746, 367530	0,28	17,7 km
<b>h</b>	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (8 km)	172993, 359017	0,99	7.832 m
<b>i</b>	Sarsven en De Banen (7 km)	182600, 363197	1,92	7.323 m
<b>j</b>	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (16 km)	166390, 347809	0,30	16,1 km
<b>k</b>	Grensmaas (8 km)	187546, 351002	0,98	8.285 m
<b>l</b>	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (5 km)	185031, 352688	4,16	5.257 m
<b>m</b>	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (14 km)	174894, 343295	1,00	13,7 km
<b>n</b>	Lüsekamp und Boschbeek (22 km)	202836, 356482	0,43	22,1 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (17 km)	162863, 355715	0,58	17,4 km
	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (22 km)	202599, 358444	0,50	22,0 km
	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (18 km)	175682, 337982	0,55	18,4 km
	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (6 km)	180280, 349345	1,09	6.378 m
	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (21 km)	164515, 341935	0,32	21,1 km
	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (23 km)	203316, 361319	0,97	23,2 km
	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (16 km)	172382, 341980	0,87	16,0 km
	Elmpter Schwalmbruch (23 km)	203509, 360268	0,60	23,1 km
	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (21 km)	159650, 351310	0,19	21,1 km
	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (2 km)	180867, 353444	4,59	2.268 m
	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (25 km)	157392, 346427	0,15	24,8 km
	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (2 km)	179111, 354605	9,53	1.749 m
	De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (24 km)	170866, 334241	0,11	23,6 km
	Deurnsche Peel & Mariapeel (21 km)	190338, 375148	0,55	21,3 km

Label		Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Strabrechtse Heide & Beuven (22 km)	173922, 377385	0,32	22,1 km

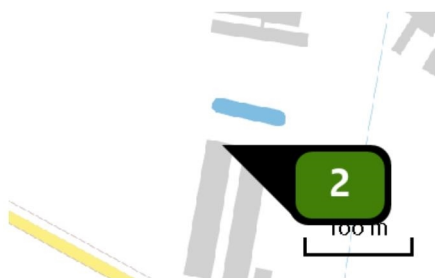
Emissie  
(per bron)  
aanvraag



Naam **stal 2 leghennen**  
 Locatie (X,Y) **180491, 355941**  
 Gebouw (LxBxH) **127,5 x 45,1 x 7,3 m 81°**  
 Oriëntatie **(105,0 x 45,1 x 7,3 m 81°)**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **1,2 m**  
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **5.653,40 kg/j**

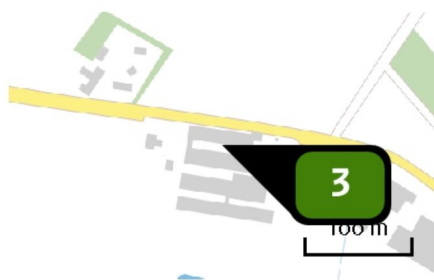
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09)	61.450	NH <sub>3</sub>	0,090	<del>5.530,50 kg/j</del> 5.653,40 kg/j
	E 6.4.1.b	droogtunnel; droogtunnel met geperforeerde banden; 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 ) (BWL 2005.06)	61.450	NH <sub>3</sub>	0,002	5.653,40 kg/j





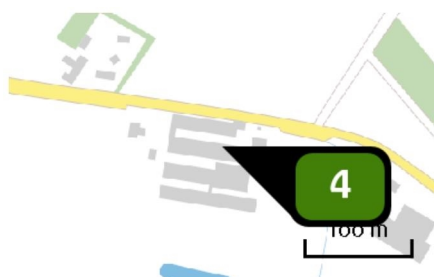
Naam	stal 4 leghennen
Locatie (X,Y)	180464, 355984
Gebouw (LxBxH)	127,5 x 24,1 x 9,0 m 81°
Oriëntatie	(105,0 x 24,1 x 9,0 m 81°)
Uitstoothoogte	11,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	5,1 m (5,0 m)
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	3,0 m/s
NH <sub>3</sub>	4.704,48 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E2.11.2.2+E7.10	44.550	NH <sub>3</sub>	0,034	1.496,88 kg/j
	E 2.11.2.2	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 0,5 m <sup>3</sup> per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	44.550	NH <sub>3</sub>	0,042	1.871,10 kg/j
	E 6.1.b	mestdroogsystemen met geperforeerde doek; 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 ) (BWL 2001.36)	89.100	NH <sub>3</sub>	0,015	3.207,60 kg/j



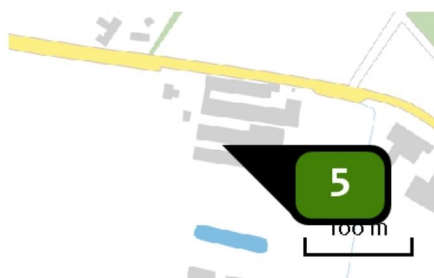
Naam	stal 1
Locatie (X,Y)	180497, 356149
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	69,0 x 13,0 x 2,9 m 172°
Uitstoothoogte	1,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH <sub>3</sub>	1.190,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.7	grondhuisvesting (strooiselvloer, roostervloer) (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2001.06)	7.000	NH <sub>3</sub>	0,170	1.190,00 kg/j




Naam	Stal 2/3
Locatie (X,Y)	180513, 356137
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	92,0 x 14,0 x 3,5 m 172°
Uitstoothoogte	1,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,2 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH <sub>3</sub>	2.358,75 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.7	grondhuisvesting (strooiselvloer, roostervloer) (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2001.06)	13.875	NH <sub>3</sub>	0,170	2.358,75 kg/j



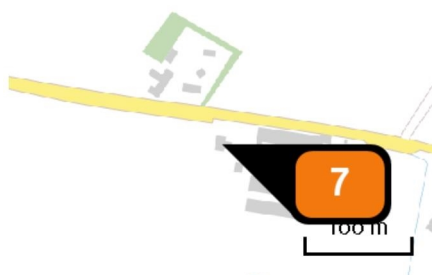
Naam	stal 4
Locatie (X,Y)	180481, 356103
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	81,0 x 22,0 x 5,0 m 172°
Uitstoothoogte	1,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,3 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH <sub>3</sub>	1.020,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.7	grondhuisvesting (strooiselvloer, roostervloer) (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2001.06)	6.000	NH <sub>3</sub>	0,170	1.020,00 kg/j

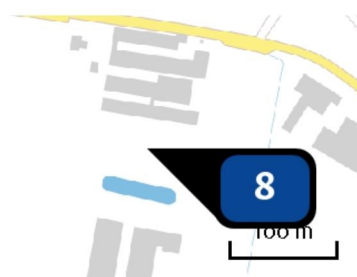


Naam	Stal 5 (nieuw)
Locatie (X,Y)	180533, 356066
Gebouw (LxBxH)	100,3 x 42,8 x 7,3 m 172°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	10,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,8 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	9,3 m/s (8,4 m/s)
NH <sub>3</sub>	1.829,00 kg/j

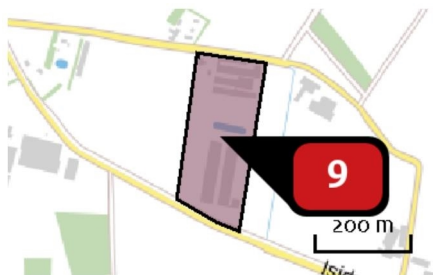
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.3.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien; met 0,1 m <sup>3</sup> per dier per uur beluchting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.10)	59.000	NH <sub>3</sub>	0,030	1.770,00 kg/j
	E 6.4.2.a	droogtunnel; droogtunnel met geperforeerde metalen platen; geldt voor de huisvestingssystemen onder E 1.5, E 1.8, E 5.8, E 5.9.1.1.3 en E 5.9.1.2.3 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag ) (BWL 2007.09)	59.000	NH <sub>3</sub>	0,001	1.829,00 kg/j



Naam	Woning
Locatie (X,Y)	180432, 356151
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NO <sub>x</sub>	3,60 kg/j



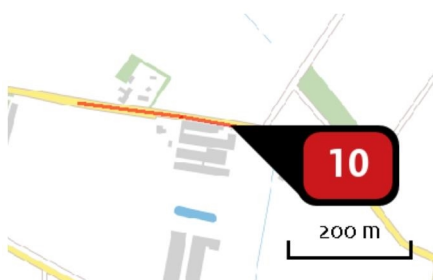
Naam	cv installatie
Locatie (X,Y)	180497, 356054
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NO <sub>x</sub>	12,00 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH<sub>3</sub>

**mobiele werktuigen**  
**180473, 356000**  
**34,67 kg/j**  
**< 1 kg/j**

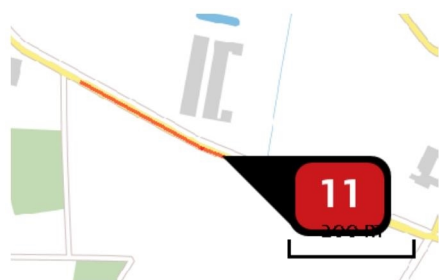
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele werktuigen	2.000	0	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	34,67 kg/j < 1 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH<sub>3</sub>

**verkeersbewegingen van en  
naar de inrichting  
(opfokhennen)**  
**180545, 356160**  
**2,73 kg/j**  
**< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.000,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.316,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	2,47 kg/j < 1 kg/j



Naam

verkeersbewegingen van en  
naar de inrichting (legghennen)

Locatie (X,Y)

180496, 355796

NOx

&lt; 1 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.000,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	378,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 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\_20201124\_13fd900ebd

Database        versie 2020\_20201124\_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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