

*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 Situatie 1 en Situatie 2

- 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
RoSa BV	Sint Lambertusdijk 2a, 5953TH Reuver

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
plan 2020	ReYirxzdZeK1

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
31 mei 2021, 15:13	2021	Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	23,51 kg/j	23,51 kg/j
NH <sub>3</sub>	3.480,20 kg/j	2.501,55 kg/j	-978,65 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

## Toelichting

plan 2020  
incl. salderingen  
buitenlandse gebieden

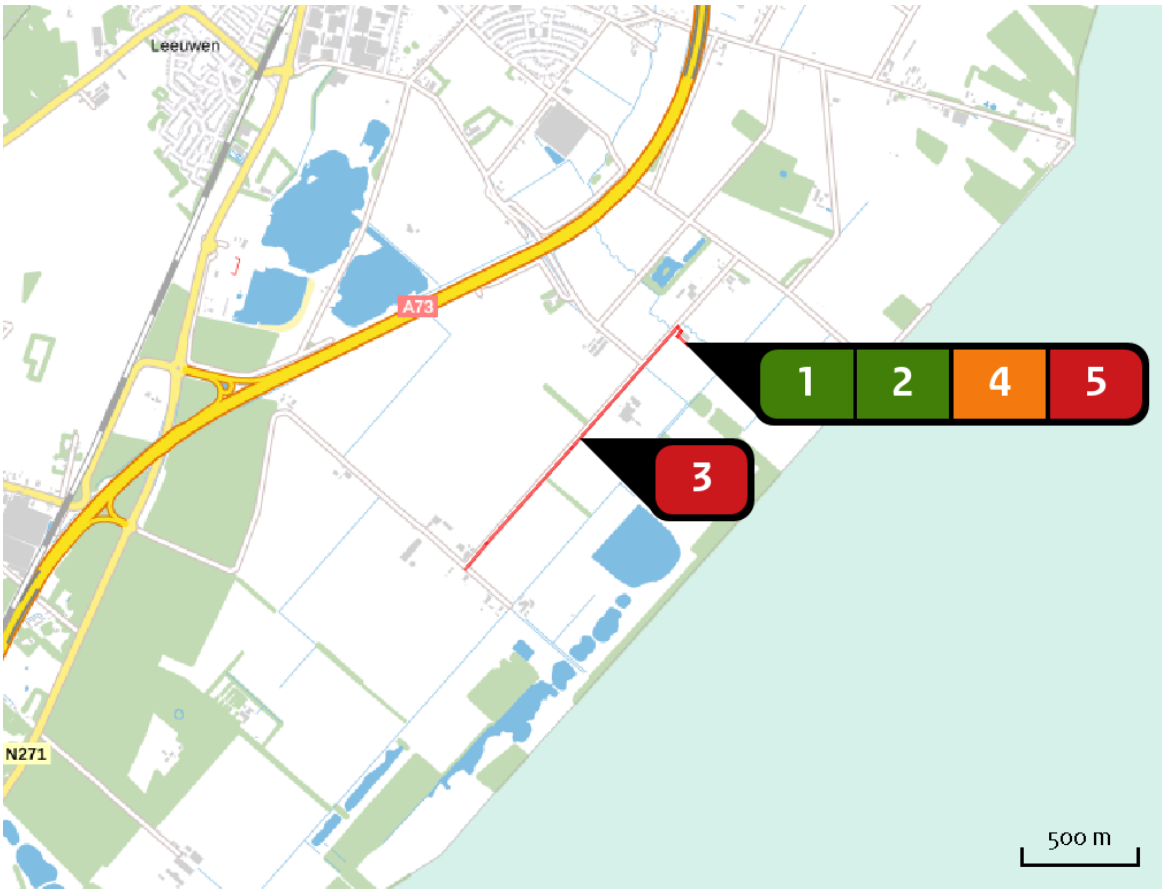
Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1  stal 1 Landbouw   Stalemissies	1.768,00 kg/j	-
2  saldo Wieler koeienstal Landbouw   Stalemissies	591,50 kg/j	-
3  saldo Wieler jongveestall Landbouw   Stalemissies	151,20 kg/j	-
4  saldo Kreuzelweg Landbouw   Stalemissies	182,00 kg/j	-
5  saldo ingweg Landbouw   Stalemissies	787,50 kg/j	-








Locatie  
Situatie 2



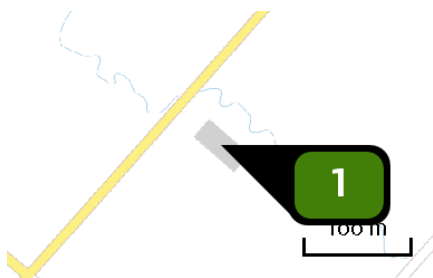
Emissie  
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<div>1</div> <div> stal 1 Landbouw   Stalemissies</div>	2.207,52 kg/j	-
<div>2</div> <div> stal 2 Landbouw   Stalemissies</div>	293,76 kg/j	-
<div>3</div> <div> verkeer bedrijf Wegverkeer   Buitenwegen</div>	< 1 kg/j	8,45 kg/j
<div>4</div> <div> CV bedrijf Wonen en Werken   Woningen</div>	-	7,60 kg/j
<div>5</div> <div> laden mest, lossen voer en overig Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie</div>	< 1 kg/j	7,46 kg/j

## Rekenpunten

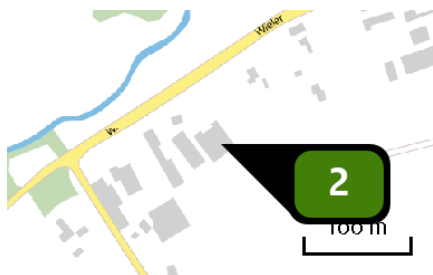
	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	dld3	205778, 364545	10,05	10,48	+ 0,43	944 m
	dld4	206184, 364249	5,81	5,85	+ 0,04	1.356 m
	belgie 2	186189, 352589	0,08	0,05	- 0,02	16,0 km
	belgie 3	186104, 352585	0,11	0,08	- 0,04	16,0 km
	dld1	205274, 363974	4,29	5,36	+ 1,07	623 m
	dld2	205734, 363736	4,87	4,28	- 0,59	1.133 m
	belgie 1	186169, 352647	0,07	0,04	- 0,02	15,9 km

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1




Naam **stal 1**  
 Locatie (X,Y) **204770, 364469**  
 Uitstoothoogte **7,5 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **1.768,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.3.2	gedeeltelijk roostervloer; koeldekstelsysteem met metalen driekantroostervloer (170% koeloppervlak); emitterend oppervlak mestkanaal groter dan 0,5 m <sup>2</sup> , maar maximaal 0,67 m <sup>2</sup> per dierplaats (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2001.25)	1.040	NH <sub>3</sub>	1,700	1.768,00 kg/j



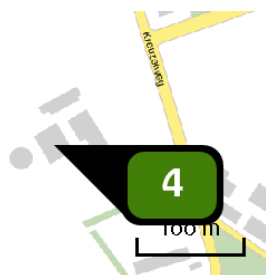
Naam **saldo Wieler koeienstal**  
 Locatie (X,Y) **199464, 361487**  
 Gebouw (LxBxH) **30,7 x 25,6 x 4,1 m 128°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **5,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **591,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A1.100 correctie 70% saldo	65	NH <sub>3</sub>	9,100	591,50 kg/j



Naam **saldo Wieler jongveestal**  
 Locatie (X,Y) **199433, 361481**  
 Gebouw (LxBxH) **35,7 x 12,7 x 4,2 m 128°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **151,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A6.100 correctie 70% saldo	20	NH <sub>3</sub>	3,710	74,20 kg/j
	AFW	A3.100 correctie 70% saldo	25	NH <sub>3</sub>	3,080	77,00 kg/j



Naam **saldo Kreuzelweg**  
 Locatie (X,Y) **201626, 387612**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **182,00 kg/j**

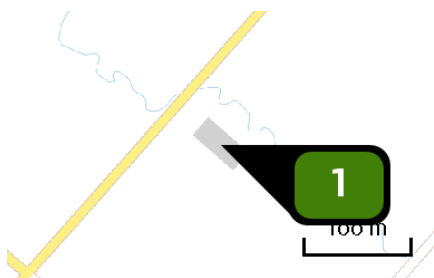
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A1.100 correctie 70% saldo	20	NH <sub>3</sub>	9,100	182,00 kg/j



Naam **saldo ingweg**  
 Locatie (X,Y) **205152, 372166**  
 Uitstoothoogte **4,9 m**  
 Temperatuur emissie **0,00 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **787,50 kg/j**

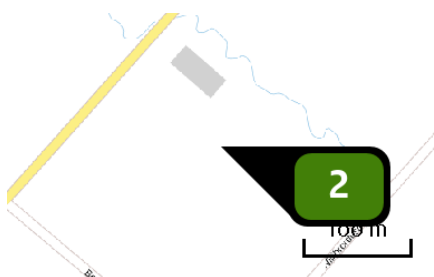
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	saldo ingweg	1	NH <sub>3</sub>	787,500	787,50 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



Naam **stal 1**  
 Locatie (X,Y) **204771, 364468**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **1,7 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **3,5 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **2.207,52 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	504	NH <sub>3</sub>	3,000	1.512,00 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	1.008	NH <sub>3</sub>	0,690	695,52 kg/j



Naam **stal 2**  
 Locatie (X,Y) **204792, 364399**  
 Uitstoothoogte **9,7 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **6,2 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **1,1 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **293,76 kg/j**

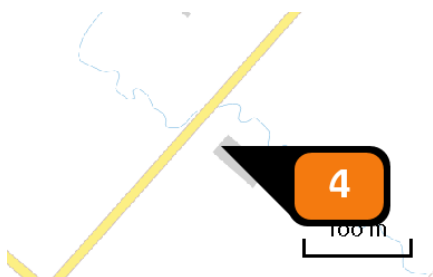
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2007.05)	9.792	NH <sub>3</sub>	0,030	293,76 kg/j



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

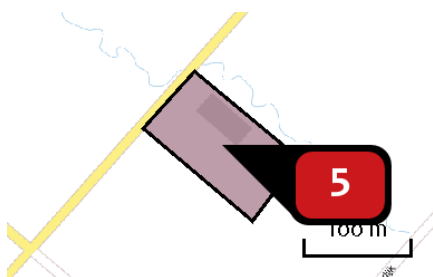
verkeer bedrijf  
204316, 364036  
8,45 kg/j  
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.398,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.386,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	7,54 kg/j < 1 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
Temporele variatie  
NOx

CV bedrijf  
204753, 364483  
1,0 m  
0,000 MW  
Continue emissie  
7,60 kg/j



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

laden mest, lossen voer en  
overig  
204768, 364445  
7,46 kg/j  
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	lossen voer, laden met en overig	2.115	11	7,0	NOx NH <sub>3</sub>	7,46 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\_20210525\_2040287d5b

Database        versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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