

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 vergund 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
XXX	Santforterstraat 11, 6014 RB Ittervoort

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Verschilberekening depositie referentie en beoogd op buitenlandse gebieden	S5XFBuJVdEkx	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
12 augustus 2020, 18:03	2018	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	622,17 kg/j	325,05 kg/j	-297,13 kg/j
NH ₃	988,09 kg/j	988,09 kg/j	-0,00 kg/j

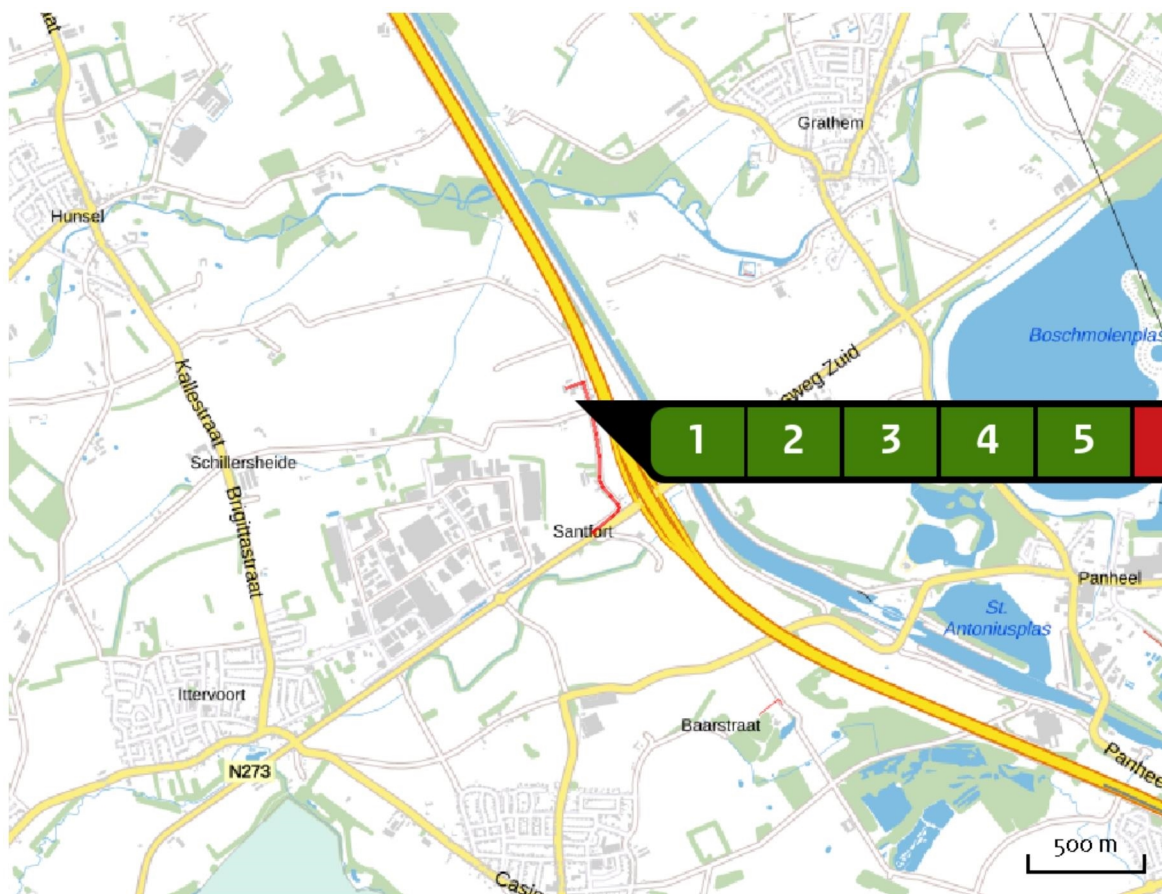
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)


Natuurgebied	Verschil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Verschilberekening depositie referentie situatie en beoogde situatie op buitenlandse gebieden

Locatie
vergundEmissie
vergund







Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	A Stal 3 Landbouw Stalemissies	105,00 kg/j	-
2	B Stal 4 Landbouw Stalemissies	232,40 kg/j	-
3	D Stal 6 Landbouw Stalemissies	416,00 kg/j	-
4	C Stal 4 biowasser Landbouw Stalemissies	194,80 kg/j	-
5	Stal 5 Landbouw Stalemissies	20,00 kg/j	-
6	Bron 6 Mobiele werktuigen Landbouw	-	332,64 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	Bron 7 Wegverkeer Buitenwegen	19,89 kg/j	289,53 kg/j

Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

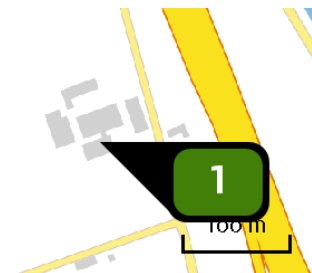
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 A Stal 3 Landbouw Stalemissies	105,00 kg/j	-
2	 B Stal 4 Landbouw Stalemissies	232,40 kg/j	-
3	 D Stal 6 Landbouw Stalemissies	416,00 kg/j	-
4	 C Stal 4 biowasser Landbouw Stalemissies	194,80 kg/j	-
5	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	20,00 kg/j	-
6	 intern verkeer Mobiele werktuigen Landbouw	-	35,58 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div><div>7</div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	extern verkeer Wegverkeer Buitenwegen	19,89 kg/j	289,47 kg/j


Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	a: uiterw. langs ... (B)	185575, 353233	0,95	0,92	- 0,04	1.741 m
b	b: uiterw. langs .. (B)	185799, 353064	0,86	0,83	- 0,03	1.704 m
c	c: uiterw. langs .. (B)	186165, 352643	0,70	0,67	- 0,03	1.875 m
d	d: Uiterw. langs... (B)	185689, 352295	0,38	0,37	- 0,02	2.399 m
e	e: Roerdal (D)	195848, 355509	0,13	0,12	0,00	8.909 m
f	f: Roerdal (D)	196842, 353835	0,08	0,07	0,00	9.865 m
g	g: Roerdal (D)	196829, 351967	0,08	0,07	0,00	10,1 km
h	h: Roerdal (D)	197770, 352283	0,04	0,04	0,00	11,0 km

Emissie
(per bron)
vergund




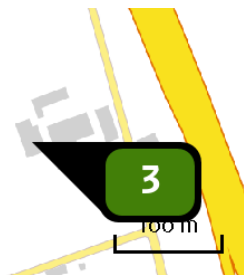
Naam **A Stal 3**
 Locatie (X,Y) **186801, 354975**
 Gebouw (LxBxH) **42,2 x 40,8 x 3,8 m 73°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **4,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,0 m/s**
 NH₃ **105,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	700	NH ₃	0,150	105,00 kg/j



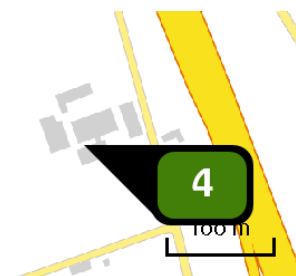
Naam **B Stal 4**
 Locatie (X,Y) **186811, 355001**
 Gebouw (LxBxH) **42,2 x 40,8 x 3,8 m 73°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **4,2 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,0 m/s**
 NH₃ **232,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	28	NH ₃	8,300	232,40 kg/j



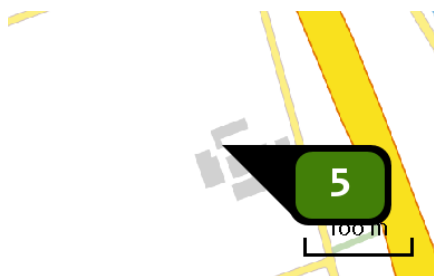
Naam D Stal 6
Locatie (X,Y) 186765, 354984
Gebouw (LxBxH) 32,2 x 18,3 x 5,9 m 73°
Oriëntatie
Uitstoothoogte 7,6 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 416,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.10	rondloopstal met zeugenvoerstation en strobed (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	160	NH ₃	2,600	416,00 kg/j




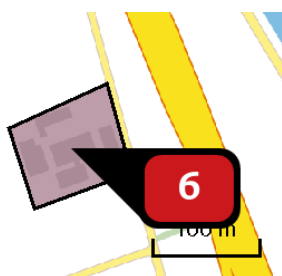
Naam	C Stal 4 biowasser
Locatie (X,Y)	186791, 354977
Gebouw (LxBxH)	42,2 x 40,8 x 3,8 m 73°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	3,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,0 m/s
NH ₃	194,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.6	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	56	NH ₃	1,300	72,80 kg/j
	D 3.2.8	gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	54	NH ₃	0,900	48,60 kg/j
	D 2.1	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	2	NH ₃	1,700	3,40 kg/j
	D 1.2.10	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	28	NH ₃	2,500	70,00 kg/j



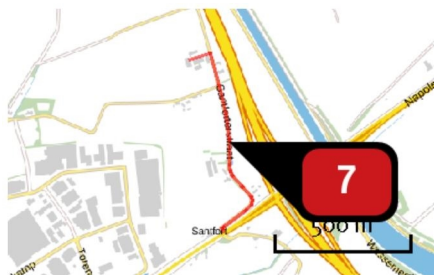
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **186776, 355010**
 Gebouw (LxBxH) **29,5 x 19,8 x 4,3 m 163°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **20,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH ₃	5,000	20,00 kg/j



Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **186799, 354996**
 NO_x **332,64 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III A, 130 – 560 kW, bouwjaar 2006/01, Cat. H	Intern verkeer	30.000				NO _x	332,64 kg/j

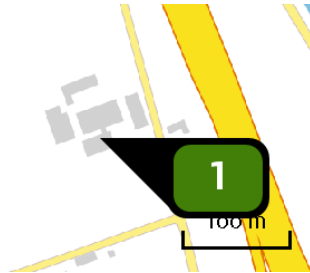


Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Bron 7
186915, 354699
289,53 kg/j
19,89 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	652,0 / jaar	NOx NH ₃	2,07 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.920,0 / etmaal	NOx NH ₃	287,46 kg/j 19,86 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogde situatie



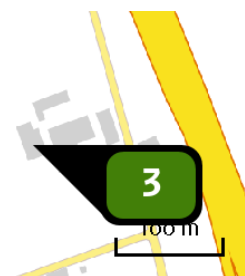
Naam	A Stal 3
Locatie (X,Y)	186801, 354975
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	42,2 x 40,8 x 3,8 m 73°
Uitstoothoogte	4,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,0 m/s
NH ₃	105,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	700	NH ₃	0,150	105,00 kg/j



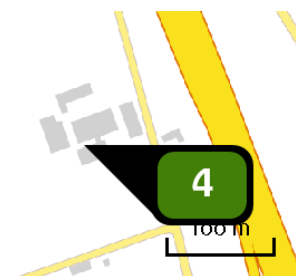
Naam	B Stal 4
Locatie (X,Y)	186811, 355001
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	42,2 x 40,8 x 3,8 m 73°
Uitstoothoogte	4,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,0 m/s
NH ₃	232,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	28	NH ₃	8,300	232,40 kg/j



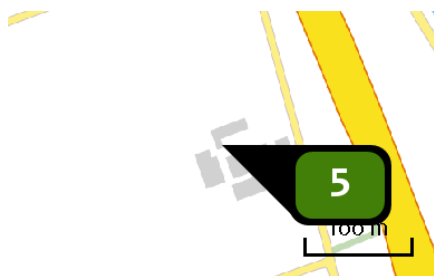
Naam D Stal 6
Locatie (X,Y) 186765, 354984
Gebouw (LxBxH) 32,2 x 18,3 x 5,9 m 73°
Oriëntatie
Uitstoothoogte 7,6 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 416,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.10	rondloopstal met zeugenvoerstation en strobed (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	160	NH ₃	2,600	416,00 kg/j



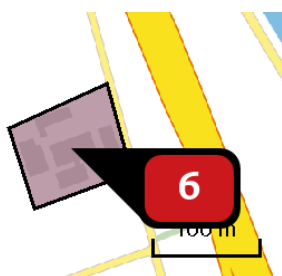
Naam **C Stal 4 biowasser**
 Locatie (X,Y) **186791, 354977**
 Gebouw (LxBxH) **42,2 x 40,8 x 3,8 m 73°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **3,9 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,0 m/s**
 NH₃ **194,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.6	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	56	NH ₃	1,300	72,80 kg/j
	D 3.2.8	gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	54	NH ₃	0,900	48,60 kg/j
	D 2.1	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	2	NH ₃	1,700	3,40 kg/j
	D 1.2.10	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	28	NH ₃	2,500	70,00 kg/j



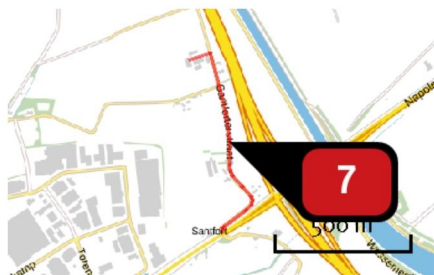
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **186776, 355010**
 Gebouw (LxBxH) **29,5 x 19,8 x 4,3 m 163°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **20,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH ₃	5,000	20,00 kg/j



Naam **intern verkeer**
 Locatie (X,Y) **186799, 354996**
 NO_x **35,58 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 – 130 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	Intern verkeer	30.000				NO _x	35,58 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

extern verkeer
186915, 354699
289,47 kg/j
19,89 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	632,0 / jaar	NOx NH3	2,01 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.920,0 / etmaal	NOx NH3	287,46 kg/j 19,86 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_20200805_f3dee6357e

Database versie 2019A_20200805_f3dee6357e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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