

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 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
G.H.J. Legemaat	Hennisdijk 16, 4111RK Zoelmond

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
verschilberekening	Ra2qMY4PLNaJ	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 maart 2021, 15:41	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	10,89 kg/j	10,91 kg/j	< 1 kg/j
NH ₃	2.541,59 kg/j	2.547,19 kg/j	5,60 kg/j

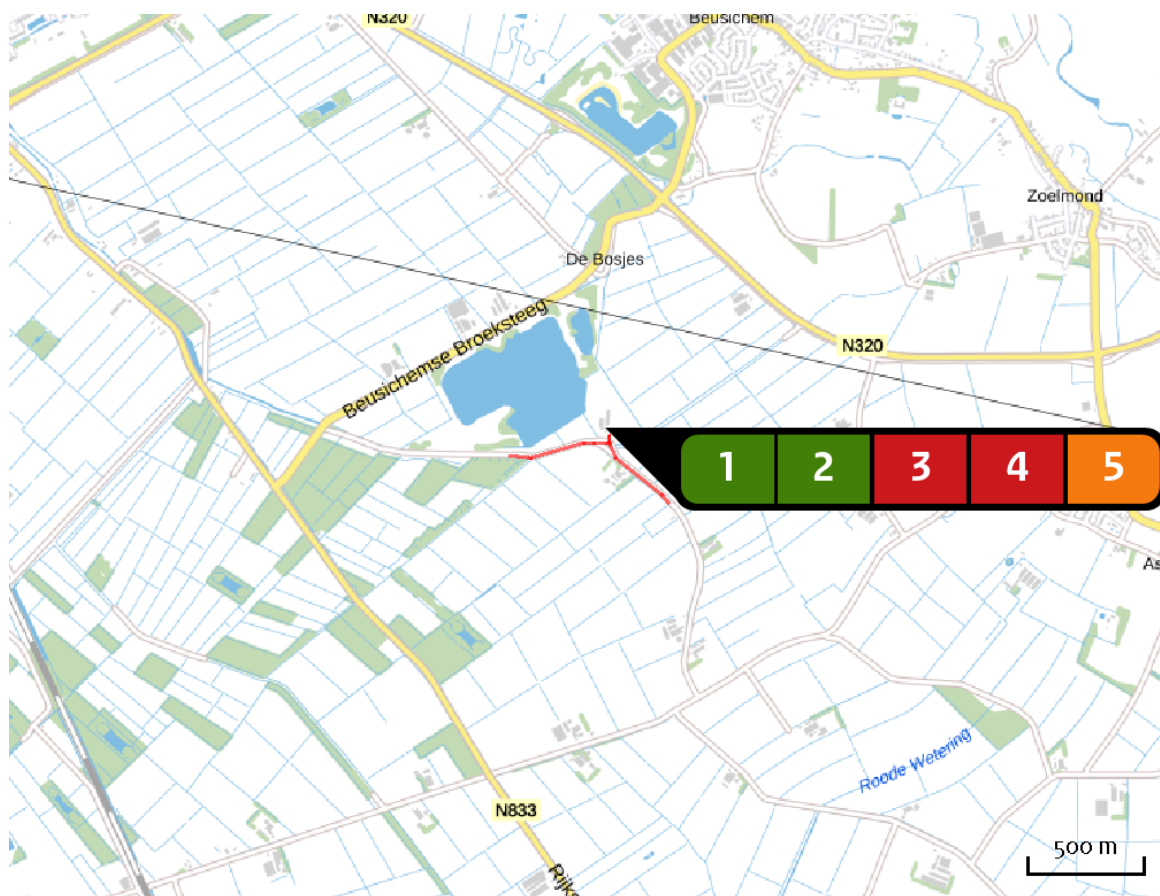
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

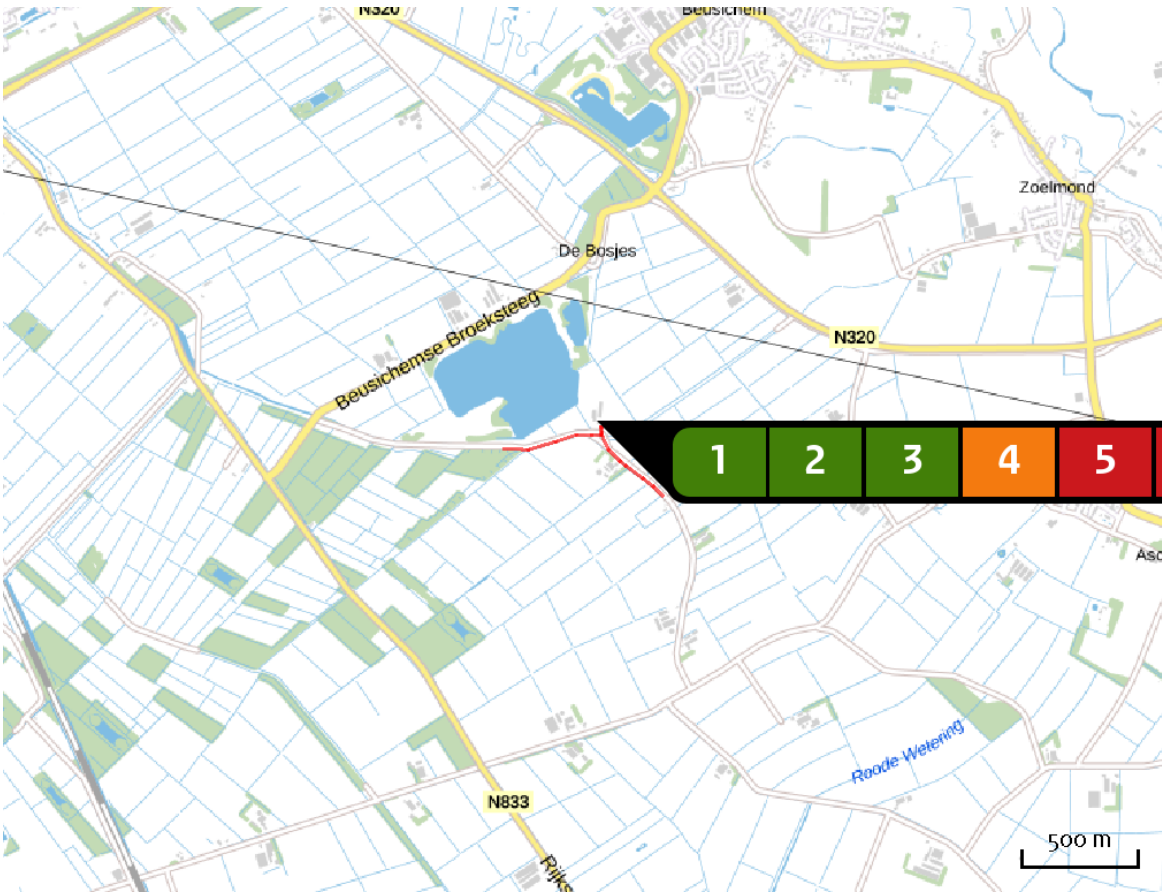
Toelichting

Verschilberekening

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal A Landbouw Stalemissies	1.701,00 kg/j	-
2  Stal B Landbouw Stalemissies	840,00 kg/j	-
3  Vlakbron rijden met tractor Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	5,41 kg/j
4  Vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,87 kg/j
5  Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j





Locatie
Situatie 2



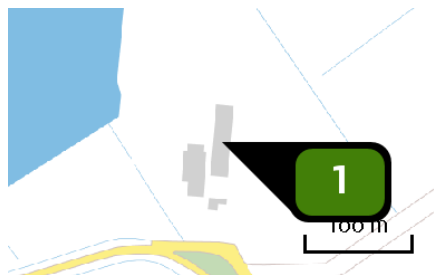
Emissie
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div>1</div> <div> Stal A 486 Landbouw Stalemissies</div>	1.694,00 kg/j	-
<div>2</div> <div> Stal B Landbouw Stalemissies</div>	840,00 kg/j	-
<div>3</div> <div> Stal C Landbouw Stalemissies</div>	13,10 kg/j	-
<div>4</div> <div> Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen</div>	-	3,60 kg/j
<div>5</div> <div> verkeer Wegverkeer Buitenwegen</div>	< 1 kg/j	1,90 kg/j
<div>6</div> <div> Diverse werkzaamheden met tractor op het erf Mobiele werktuigen Landbouw</div>	< 1 kg/j	5,41 kg/j


Rekenpunten

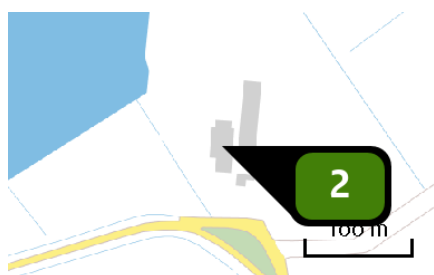
	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	 a	150872,441606	1,02	1,02	0,00	4.491 m
	 b	150469,441660	1,43	1,44	0,00	4.257 m
	 c	151141,441244	1,39	1,40	0,00	4.449 m
	 d	152337,438636	0,50	0,50	0,00	4.429 m
	 e	150240,435948	0,89	0,90	0,00	3.096 m
	 f	147619,435532	0,88	0,89	0,00	2.521 m
	 g	144945,436110	0,72	0,72	0,00	3.140 m

Emissie
(per bron)
Situatie 1




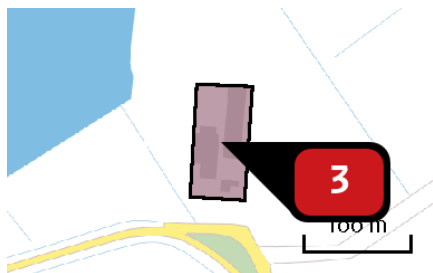
Naam	Stal A
Locatie (X,Y)	147676, 438396
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	59,8 x 18,4 x 5,3 m 85°
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	1.701,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	486	NH ₃	3,500	1.701,00 kg/j



Naam	Stal B
Locatie (X,Y)	147650, 438371
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	29,1 x 22,6 x 6,0 m 0°
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	840,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	240	NH ₃	3,500	840,00 kg/j



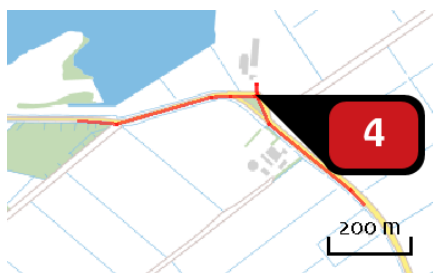
Naam
Vlakbron rijden met tractor

Locatie (X,Y)
147663, 438380

NOx
5,41 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2012 (Diesel)	Tractoren	500	0	0,0	NOx NH ₃	5,41 kg/j < 1 kg/j



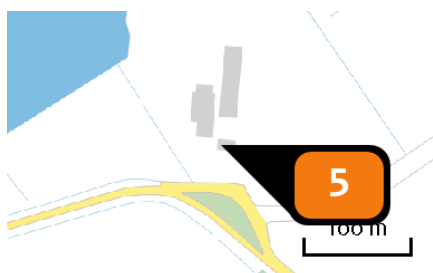
Naam
Vrachtverkeer

Locatie (X,Y)
147681, 438299

NOx
1,87 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,19 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Bedrijfswoning

Locatie (X,Y)
147667, 438339

Uitstoothoogte
1,0 m

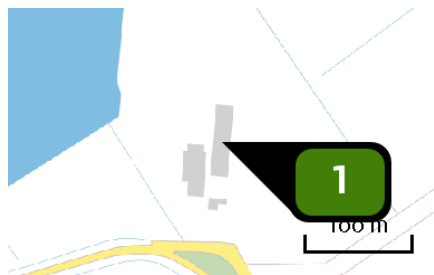
Warmteinhoud
0,000 MW

Temporele variatie
Continue emissie


NOx
3,60 kg/j

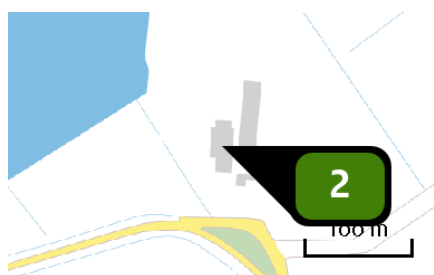
NH₃
< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2




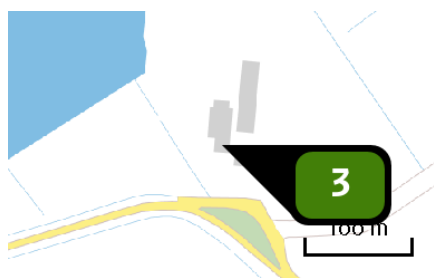
Naam **Stal A 486**
 Locatie (X,Y) **147676, 438396**
 Gebouw (LxBxH) **59,8 x 18,4 x 5,3 m 85°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **1.694,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	484	NH ₃	3,500	1.694,00 kg/j



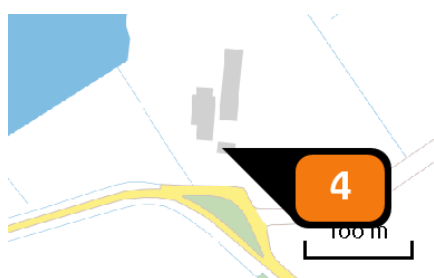
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **147650, 438371**
 Gebouw (LxBxH) **29,1 x 22,6 x 6,0 m 0°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **840,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	240	NH ₃	3,500	840,00 kg/j

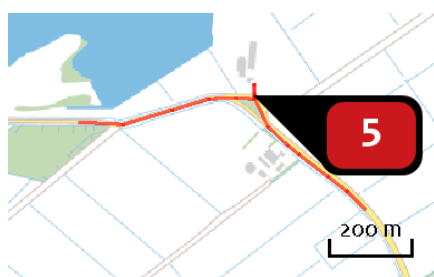


Naam	Stal C
Locatie (X,Y)	147652, 438353
Gebouw (LxBxH)	13,2 x 15,7 x 4,9 m 0°
Uitstoothoogte	4,9 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	13,10 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	7	NH ₃	0,700	4,90 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	4,100	8,20 kg/j

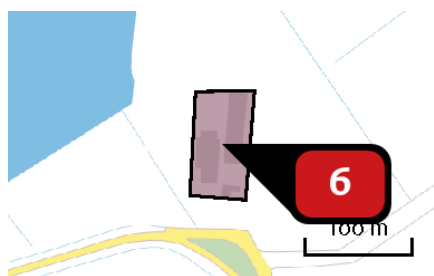


Naam	Bedrijfswoning
Locatie (X,Y)	147668, 438338
Uitstoothoogte	7,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NO _x	3,60 kg/j



Naam	verkeer
Locatie (X,Y)	147681, 438304
NO _x	1,90 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NO _x NH ₃	1,20 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Diverse werkzaamheden met tractor op het erf

Locatie (X,Y)

147663, 438382

NOx

5,41 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2012 (Diesel)	Tractor	500	0	0,0	NOx NH ₃	5,41 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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