

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*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 VERGUND en BEOOGD

- ▶ 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
Texelaarfokkerij W. van Korlaar	Appelsestraat 15, 3862 PG Nijkerk

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
wijziging veehouderij	Rtzw24nDERen	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
05 december 2020, 16:08	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	42,80 kg/j	60,89 kg/j	18,10 kg/j
NH <sub>3</sub>	255,97 kg/j	249,52 kg/j	-6,45 kg/j

## Resultaten

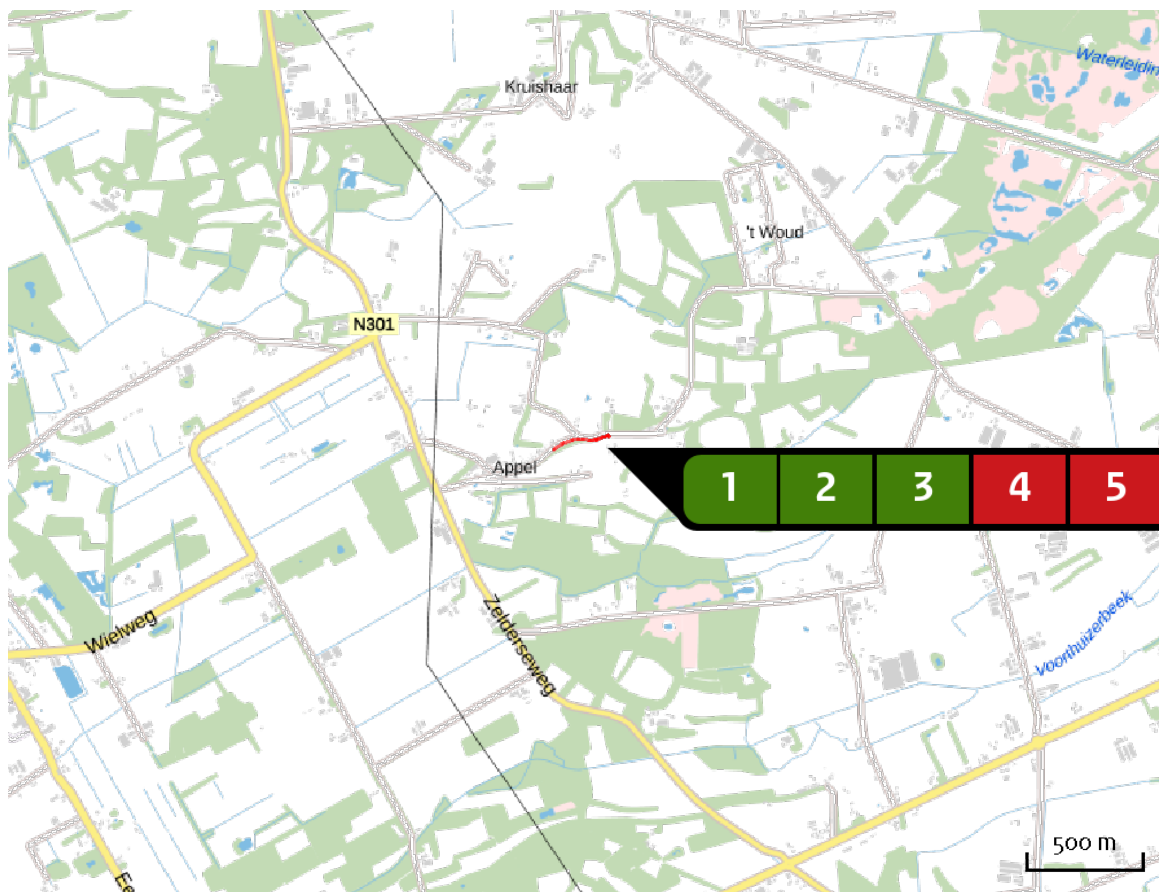
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
<b>Veluwe</b>	<b>0,00</b>







## Toelichting

Herindeling bedrijfsopzet

Locatie  
VERGUND

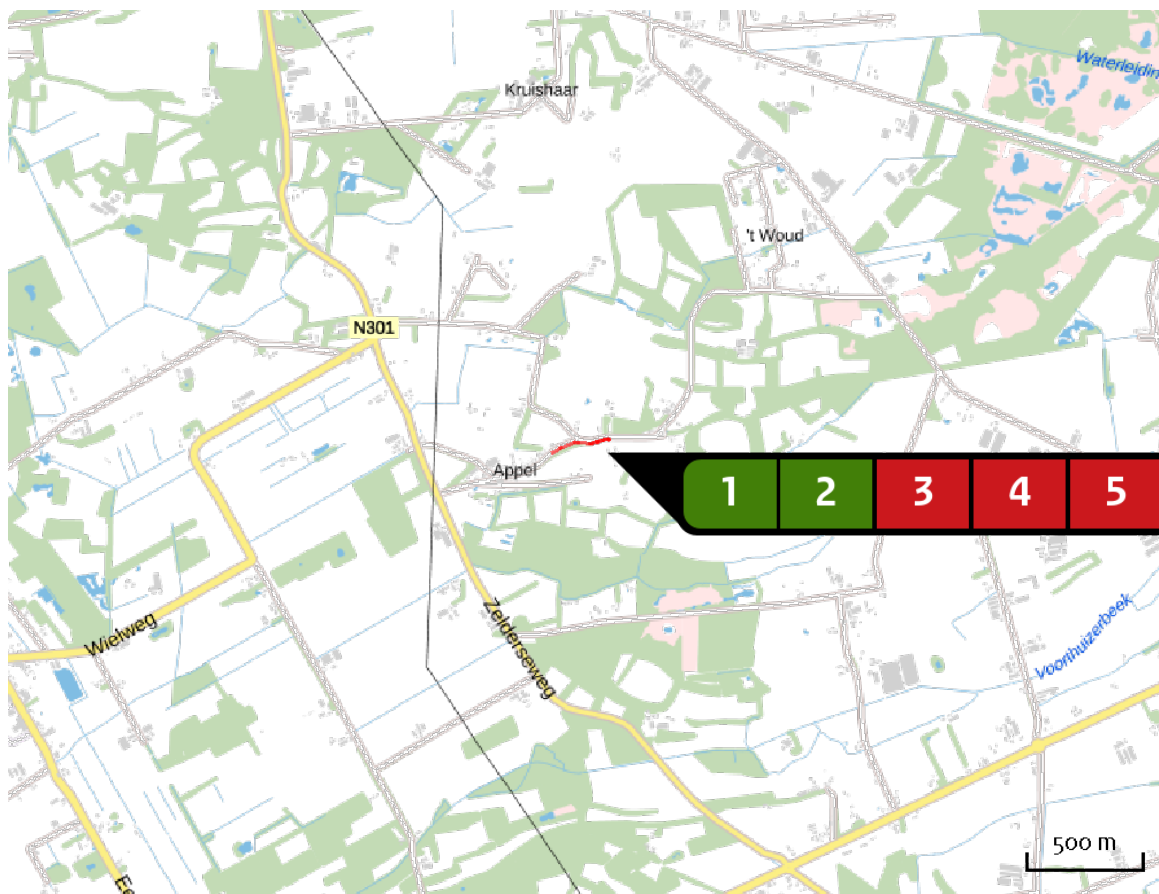


Emissie  
VERGUND

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  stal c Landbouw   Stalmissies	94,50 kg/j	-
<b>2</b>  stal d Landbouw   Stalmissies	23,76 kg/j	-
<b>3</b>  stal e Landbouw   Stalmissies	137,20 kg/j	-
<b>4</b>  Gebruik tractoren Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	34,90 kg/j
<b>5</b>  laden en lossen vrachtwagens Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	< 1 kg/j	4,21 kg/j
<b>6</b>  gebruik bedrijfswoning Wonen en Werken   Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>	
<b>7</b>		transportbewegingen vrachtwagens Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>8</b>		transportbewegingen auto's Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Locatie  
BEOGD



Emissie  
BEOGD

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	stal C Landbouw   Stalemissies	142,80 kg/j	-
2	stal D Landbouw   Stalemissies	105,70 kg/j	-
3	tractoren Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	23,37 kg/j
4	shoveltje Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	< 1 kg/j	25,36 kg/j
5	transportbewegingen vrachtwagens Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	transportbewegingen auto's Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 laden en lossen vrachtwagens Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	< 1 kg/j	4,86 kg/j
<b>8</b>	 gebruik mantelzorgwoning Wonen en Werken   Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
<b>9</b>	 gebruik bedrijfswoning Wonen en Werken   Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Veluwe	0,06	0,06	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	0,06	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,08	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	0,06	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,08	0,08	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	0,07	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,08	0,08	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,05	0,00	
L4030 Droge heiden	0,03	0,04	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	0,04	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,04	0,04	0,00	
H4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,05	0,05	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,05	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,04	0,05	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,03	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	0,03	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	0,02	0,00	



## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	0,03	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,03	0,04	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,02	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	0,01	0,00	

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutoobossen	0,01	0,01	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,00	0,01	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	

## Kolland &amp; Overlangbroek

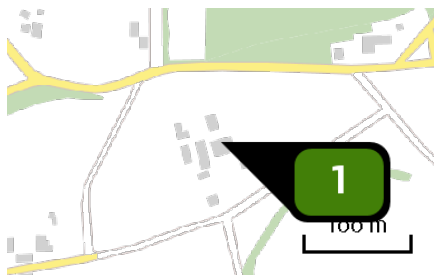
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	

## Binnenveld


Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	

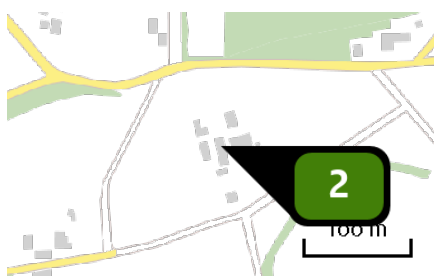
- \* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
VERGUND



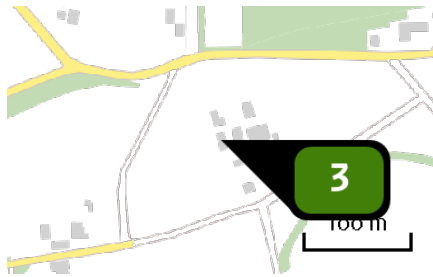
Naam **stal c**  
 Locatie (X,Y) **165878, 466567**  
 Gebouw (LxBxH) **18,0 x 14,5 x 5,2 m 13°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **94,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingsystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	135	NH <sub>3</sub>	0,700	94,50 kg/j



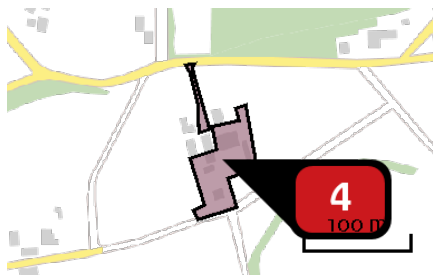
Naam **stal d**  
 Locatie (X,Y) **165861, 466560**  
 Gebouw (LxBxH) **20,4 x 9,0 x 3,5 m 129°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **23,76 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Guste en dragende zeugen BEH	4	NH <sub>3</sub>	2,600	10,40 kg/j
	AFW	kraamzeugen BEH	2	NH <sub>3</sub>	2,900	5,80 kg/j
	AFW	Gespeende biggen BEH	36	NH <sub>3</sub>	0,210	7,56 kg/j



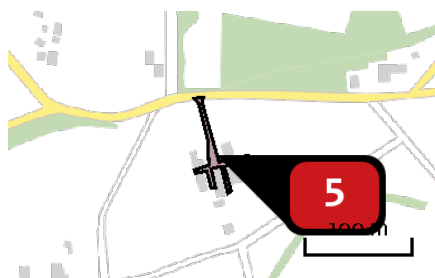
Naam **stal e**  
 Locatie (X,Y) **165845, 466557**  
 Gebouw (LxBxH) **17,0 x 8,6 x 3,5 m 105°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,1 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **0,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **137,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	vleesvarkens BEH	50	NH <sub>3</sub>	1,600	80,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	13	NH <sub>3</sub>	4,400	57,20 kg/j



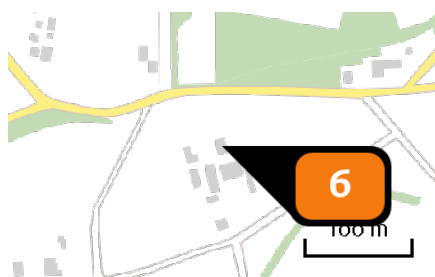
Naam **Gebruik tractoren**  
 Locatie (X,Y) **165874, 466546**  
 NOx **34,90 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Deutz Oldtimer	3,5	3,5	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	11,53 kg/j < 1 kg/j
AFW	Deutz 1980	3,5	3,5	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	23,37 kg/j < 1 kg/j

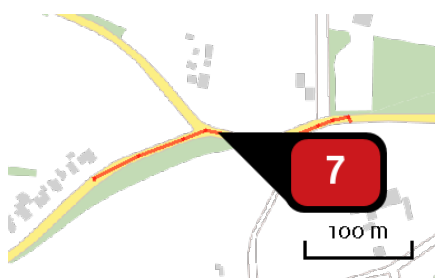


Naam **laden en lossen vrachtwagens**  
 Locatie (X,Y) **165860, 466581**  
 NOx **4,21 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Vrachtwagens derden	4,0	4,0	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	4,21 kg/j < 1 kg/j

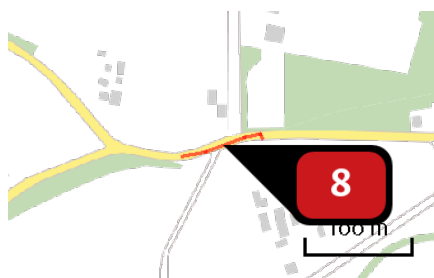


Naam **gebruik bedrijfswoning**  
 Locatie (X,Y) **165871, 466586**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**



Naam **transportbewegingen vrachtwagens**  
 Locatie (X,Y) **165720, 466623**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

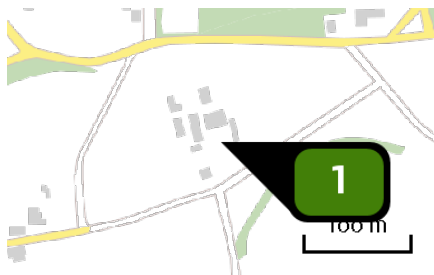
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	82,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j




Naam **transportbewegingen auto's**  
 Locatie (X,Y) **165807, 466627**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

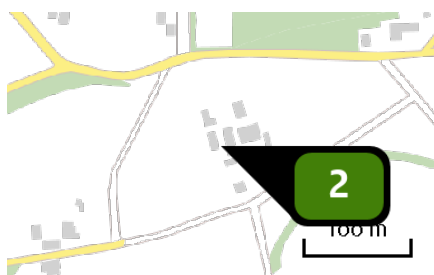
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	365,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie  
(per bron)  
BEOOGD



Naam **stal C**  
 Locatie (X,Y) **165885, 466542**  
 Gebouw (LxBxH) **35,0 x 17,6 x 5,0 m 105°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **5,9 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **142,80 kg/j**

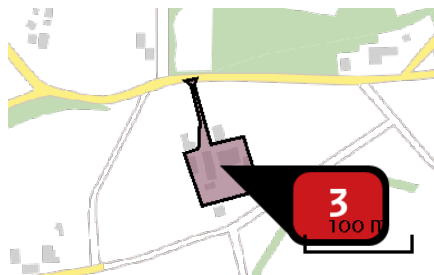
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	204	NH <sub>3</sub>	0,700	142,80 kg/j



Naam **stal D**  
 Locatie (X,Y) **165853, 466551**  
 Gebouw (LxBxH) **25,0 x 17,6 x 5,6 m 105°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **105,70 kg/j**

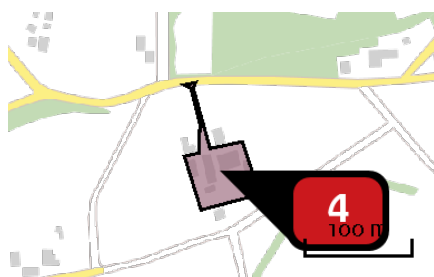
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	11	NH <sub>3</sub>	4,100	45,10 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	9	NH <sub>3</sub>	4,400	39,60 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	6	NH <sub>3</sub>	3,500	21,00 kg/j





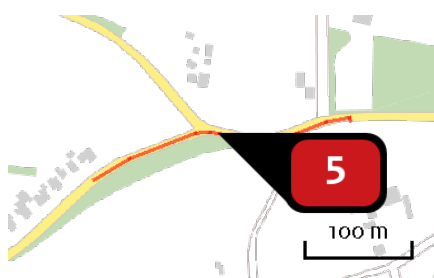
Naam **tractoren**  
 Locatie (X,Y) **165871, 466555**  
 NOx **23,37 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Deutz 1980	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	23,37 kg/j < 1 kg/j



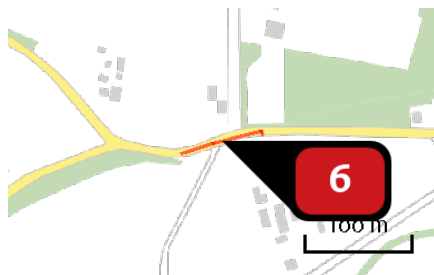
Naam **shoveltje**  
 Locatie (X,Y) **165872, 466554**  
 NOx **25,36 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Giant minishovel 20 kW uit 2010	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	25,36 kg/j < 1 kg/j



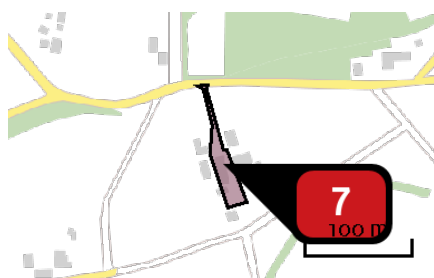
Naam **transportbewegingen vrachtwagens**  
 Locatie (X,Y) **165719, 466622**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	100,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



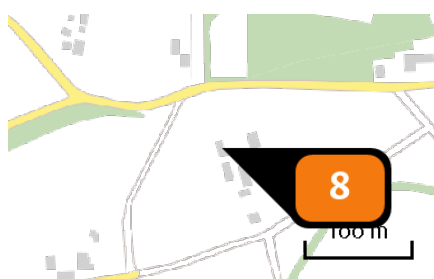
Naam **transportbewegingen auto's**  
 Locatie (X,Y) **165806, 466628**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	365,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

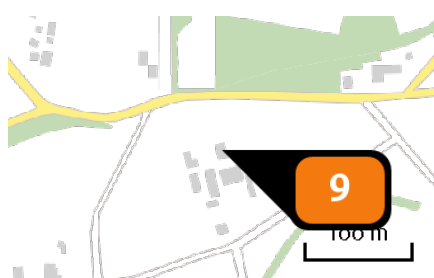


Naam **laden en lossen vrachtwagens**  
 Locatie (X,Y) **165863, 466561**  
 NOx **4,86 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	laden en lossen vrachtwagen	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	4,86 kg/j < 1 kg/j



Naam **gebruik mantelzorgwoning**  
 Locatie (X,Y) **165841, 466578**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**



Naam **gebruik bedrijfswoning**  
 Locatie (X,Y) **165871, 466586**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**  
 NH3 **< 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>