

*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 referentie 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
Stal Kuwait	Amersfoortseweg 86, 3864NG Nijkerk

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
herontwikkeling Amersfoortseweg 86	RXGRT48NLfn2	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 november 2020, 14:08	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	7,86 kg/j	527,51 kg/j	519,64 kg/j
NH <sub>3</sub>	175,57 kg/j	202,38 kg/j	26,82 kg/j

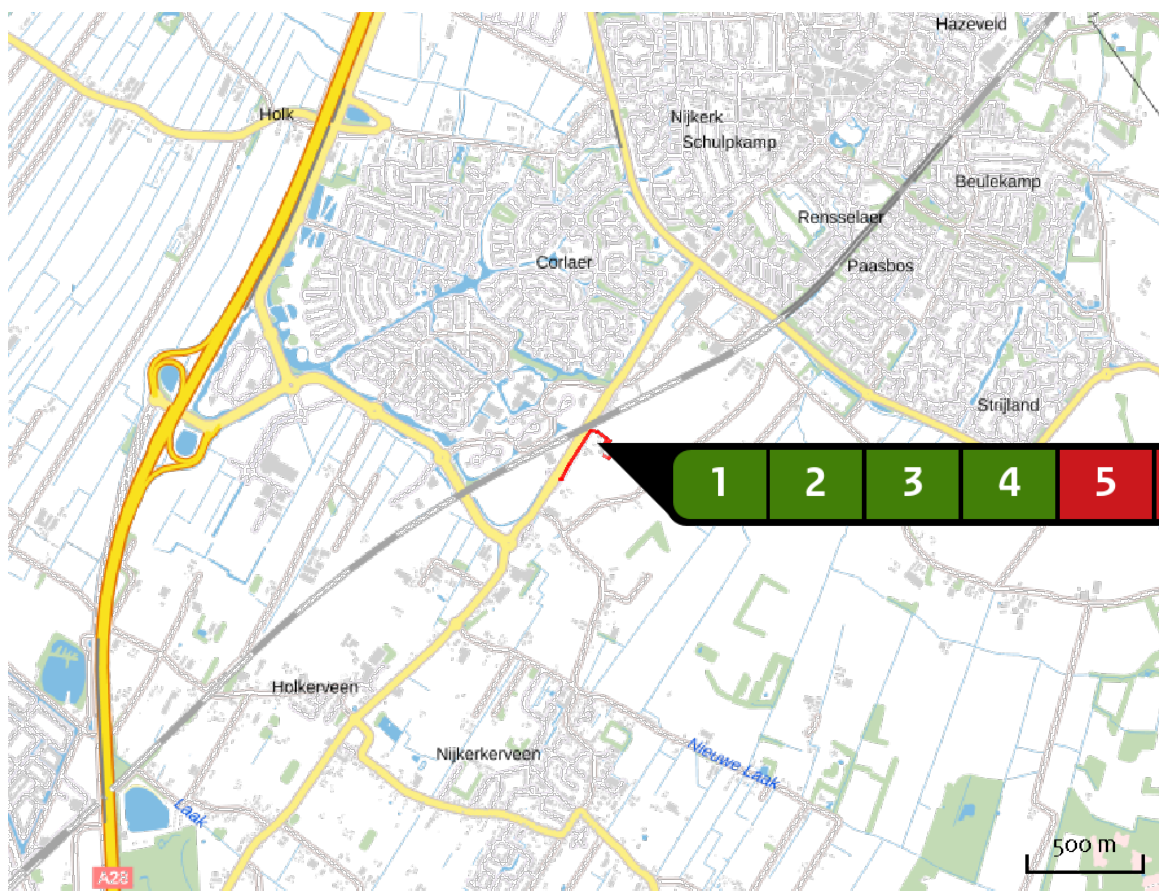
## Resultaten







Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)





Natuurgebied	Vershil
Veluwe	0,00

## Toelichting

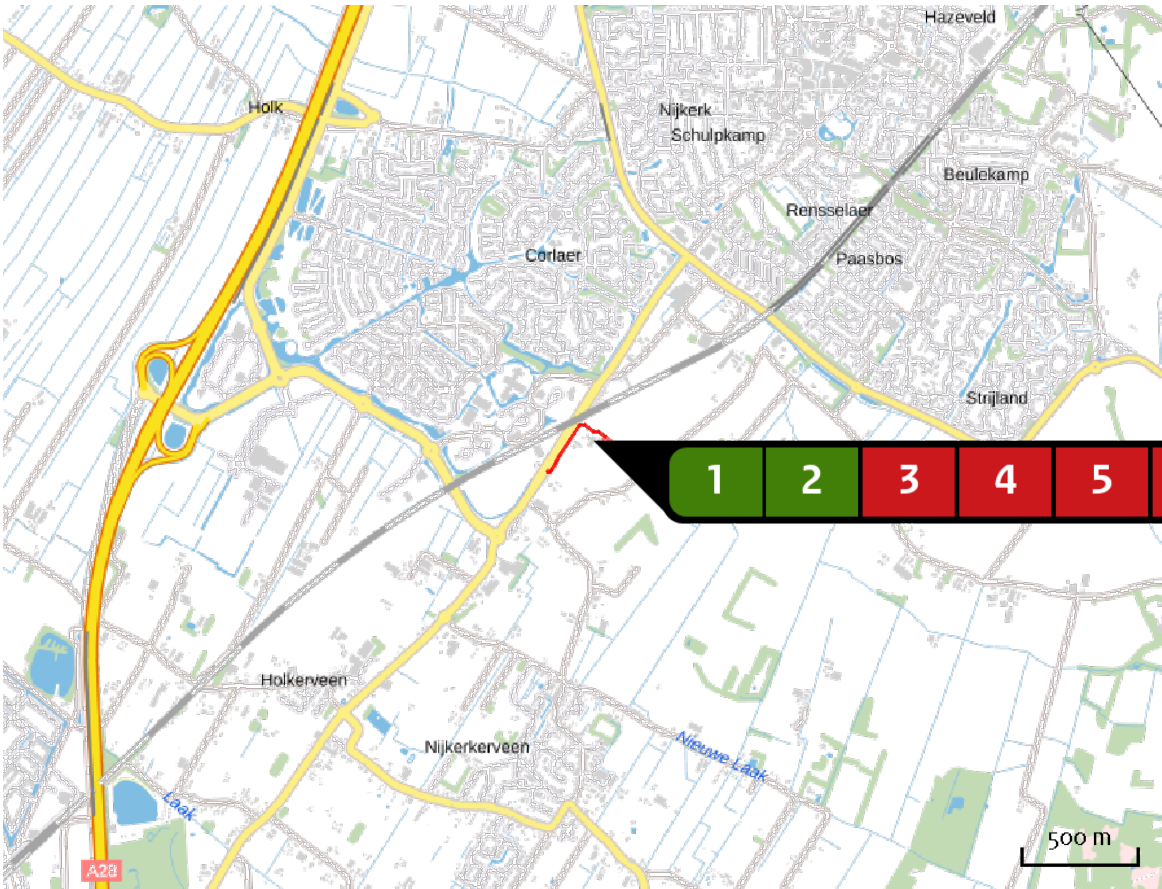
Nieuwe bedrijfsopzet

Locatie  
referentieEmissie  
referentie







Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  Deel achter woning Landbouw   Stalemissies	30,00 kg/j	-
<b>2</b>  stal met rode pannen Landbouw   Stalemissies	60,00 kg/j	-
<b>3</b>  kleine stal in tussenbouw Landbouw   Stalemissies	20,00 kg/j	-
<b>4</b>  paardenstal aan rijbak Landbouw   Stalemissies	65,00 kg/j	-
<b>5</b>  laden en lossen vrachtwagens Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	3,15 kg/j
<b>6</b>  Zwaar transport Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j





Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
	 transportbewegingen auto's Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
	 gebruik bedrijfswoning Wonen en Werken   Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

Locatie  
beoogd



Emissie  
beoogd

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<div>1</div> <div> Stal C Landbouw   Stalemissies</div>	179,40 kg/j	-
<div>2</div> <div> stal E Landbouw   Stalemissies</div>	12,60 kg/j	-
<div>3</div> <div> gebruik tractor Mobiele werktuigen   Landbouw</div>	< 1 kg/j	6,13 kg/j
<div>4</div> <div> gebruik minishovel Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie</div>	< 1 kg/j	22,34 kg/j
<div>5</div> <div> laden en lossen vrachtwagens Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie</div>	-	3,15 kg/j
<div>6</div> <div> zwaar transport Wegverkeer   Buitenwegen</div>	9,82 kg/j	491,90 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
	 transportbewegingen auto's Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
	 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 hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Veluwe	0,03	0,04	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	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03	0,04	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,03	0,03	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,03	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,03	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	0,03	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,02	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
L4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,03	0,03	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,02	0,03	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	0,02	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	0,03	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,02	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,02	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	



## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	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)  
referentie



Naam

Locatie (X,Y)

Gebouw (LxBxH)  
Oriëntatie

Uitstoothoogte

Warmteinhoud

NH<sub>3</sub>

Deel achter woning

160687, 469056

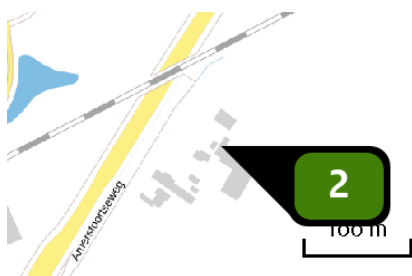
18,0 x 13,5 x 5,0 m 144°

1,5 m

0,000 MW

30,00 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)	6	NH <sub>3</sub>	5,000	30,00 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

Gebouw (LxBxH)  
Oriëntatie

Uitstoothoogte

Warmteinhoud

NH<sub>3</sub>

stal met rode pannen

160680, 469035

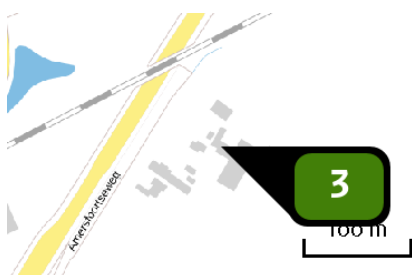
18,8 x 5,5 x 4,5 m 61°

1,5 m

0,000 MW

60,00 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)	12	NH <sub>3</sub>	5,000	60,00 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

Gebouw (LxBxH)  
Oriëntatie

Uitstoothoogte

Warmteinhoud

NH<sub>3</sub>

kleine stal in tussenbouw

160683, 469026

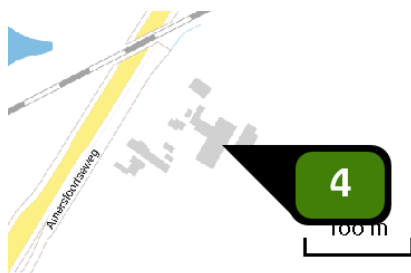
15,0 x 7,5 x 4,5 m 151°

1,5 m

0,000 MW

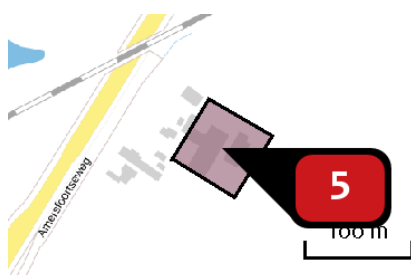
20,00 kg/j

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 <sub>3</sub>	5,000	20,00 kg/j



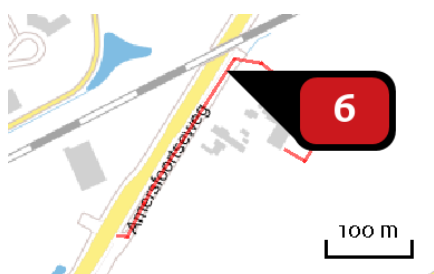
Naam: paardenstal aan rijbak  
 Locatie (X,Y): 160704, 469006  
 Gebouw (LxBxH): 43,6 x 19,0 x 5,0 m 61°  
 Oriëntatie:  
 Uitstoothoogte: 1,5 m  
 Warmteinhoud: 0,000 MW  
 NH<sub>3</sub>: 65,00 kg/j

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)	13	NH <sub>3</sub>	5,000	65,00 kg/j



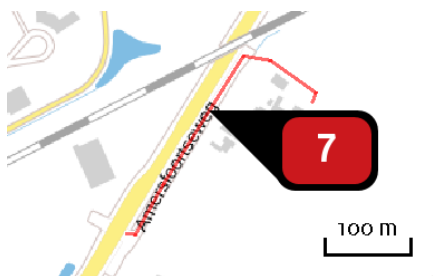
Naam: laden en lossen vrachtwagens  
 Locatie (X,Y): 160711, 469012  
 NO<sub>x</sub>: 3,15 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	laden en lossen vrachtwagens en tractoren	4,0	4,0	0,0	NO <sub>x</sub>	3,15 kg/j



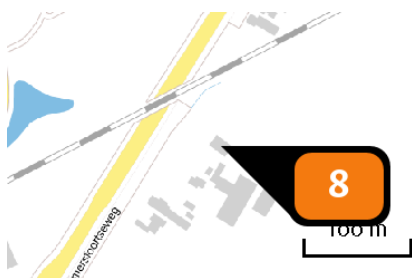
Naam: Zwaar transport  
 Locatie (X,Y): 160633, 469075  
 NO<sub>x</sub>: < 1 kg/j  
 NH<sub>3</sub>: < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	276,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



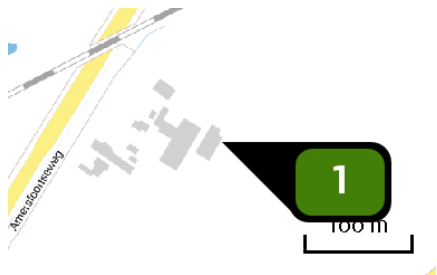
Naam transportbewegingen auto's  
Locatie (X,Y) 160603, 469027  
NOx < 1 kg/j  
NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.405,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



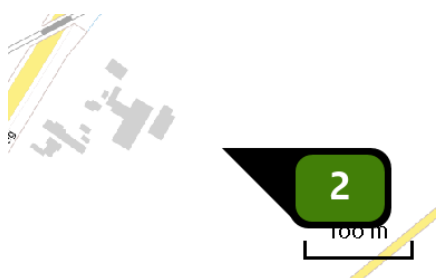
Naam gebruik bedrijfswoning  
Locatie (X,Y) 160684, 469059  
Uitstoothoogte 1,0 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
Temporele variatie Continue emissie  
NOx 3,60 kg/j  
NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Emissie  
(per bron)  
beoogd




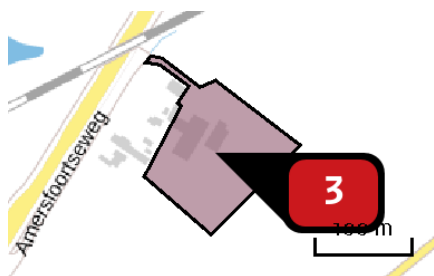
Naam  
Stal C  
Locatie (X,Y)  
160738, 469010  
Gebouw (LxBxH)  
60,9 x 22,0 x 6,4 m 144°  
Oriëntatie  
Uitstoothoogte  
1,5 m  
Warmteinhoud  
0,000 MW  
NH<sub>3</sub>  
179,40 kg/j

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)	30	NH <sub>3</sub>	5,000	150,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	14	NH <sub>3</sub>	2,100	29,40 kg/j



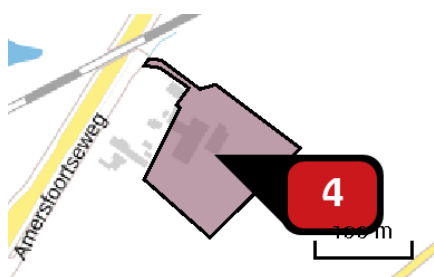
Naam  
stal E  
Locatie (X,Y)  
160782, 468986  
Gebouw (LxBxH)  
35,0 x 15,0 x 6,1 m 51°  
Oriëntatie  
Uitstoothoogte  
1,5 m  
Warmteinhoud  
0,000 MW  
NH<sub>3</sub>  
12,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	6	NH <sub>3</sub>	2,100	12,60 kg/j



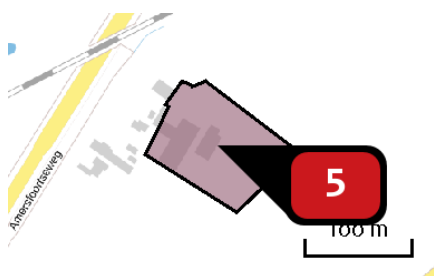
Naam  
gebruik tractor  
Locatie (X,Y)  
160724, 468993  
NOx  
6,13 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 55 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	6,13 kg/j < 1 kg/j



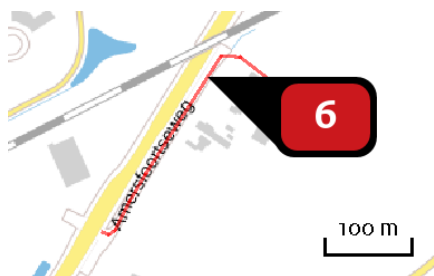
Naam  
gebruik minishovel  
Locatie (X,Y)  
160724, 468994  
NOx  
22,34 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Minishovel 28 kW	4,0	4,0	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	22,34 kg/j < 1 kg/j



Naam  
laden en lossen vrachtwagens  
Locatie (X,Y)  
160735, 469007  
NOx  
3,15 kg/j

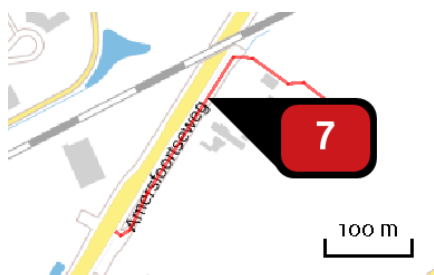
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Laden en lossen vrachtwagens en tractoren	4,0	4,0	0,0	NOx	3,15 kg/j



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

**zwaar transport**  
**160628, 469064**  
**491,90 kg/j**  
**9,82 kg/j**

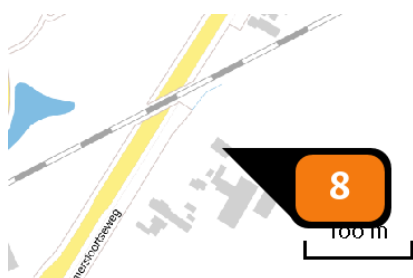
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	798,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	491,90 kg/j 9,82 kg/j



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

**transportbewegingen auto's**  
**160612, 469042**  
**< 1 kg/j**  
**< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.650,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
Temporele variatie  
NOx  
NH<sub>3</sub>

**gebruik bedrijfswoning**  
**160684, 469059**  
**1,0 m**  
**0,000 MW**  
**Continue emissie**  
**3,60 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\_20201103\_bed432f8ee

Database        [versie 2020\\_20201013\\_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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