

*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 Toekomstige 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
Buro SRO Oost	Arnhemsestraatweg 12, 6991 AM Rheden

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
De Valkenberg, Rheden	Ro4c9mKYdRy8

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
08 november 2021, 19:26	2030	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	72,10 kg/j
NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j

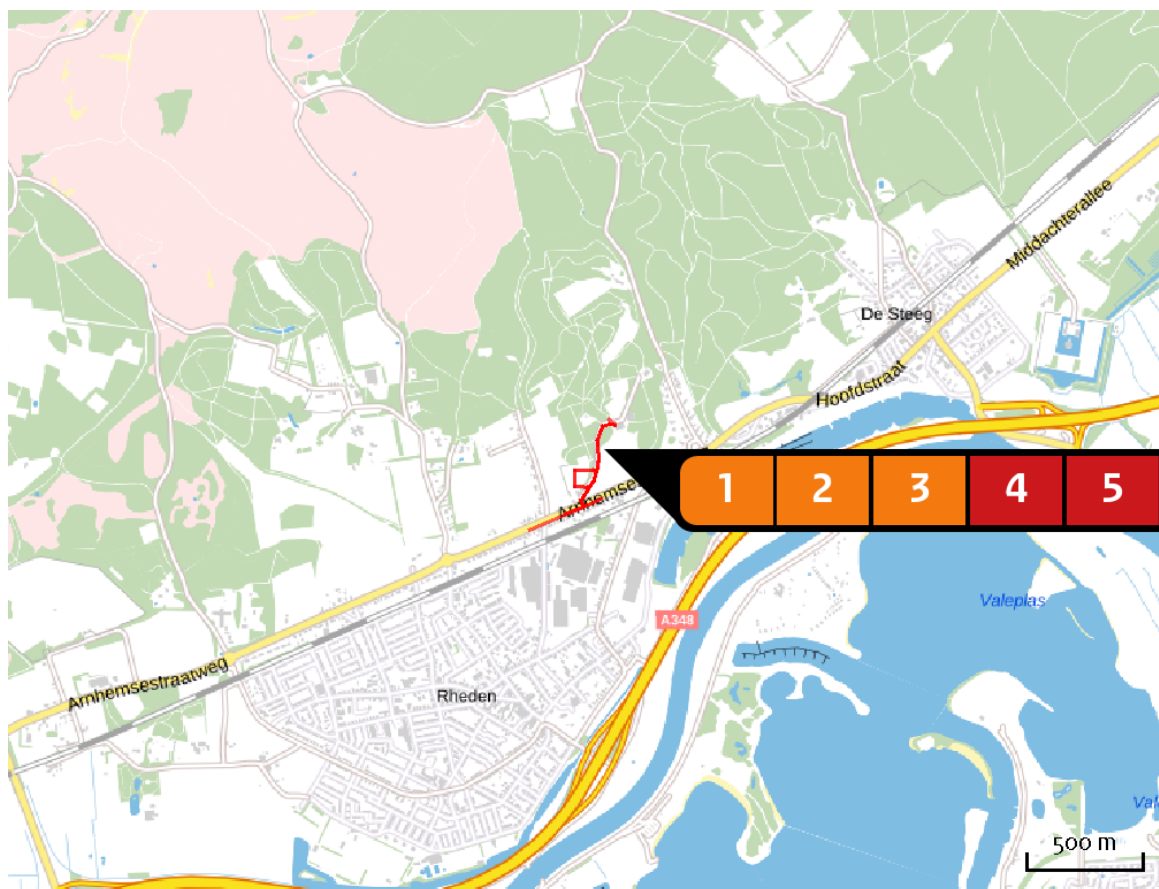
## Resultaten







Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	4,63

## Toelichting

Ontwikkeling Wellnesshotel

Locatie  
Toekomstige  
situatieEmissie  
Toekomstige  
situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 De Valkenberg Wonen en Werken   Recreatie	-	12,60 kg/j
2	 Zwembad Wonen en Werken   Recreatie	-	44,00 kg/j
3	 Paardenstal Wonen en Werken   Recreatie	-	6,20 kg/j
4	 Wegverkeer personeel, onderhoud, leveranciers Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 Wegverkeer personeel, onderhoud, leveranciers Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 Wegverkeer gasten en overig Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,81 kg/j

Bron Sector			Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>		Wegverkeer personeel, onderhoud, leveranciers Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>8</b>		Wegverkeer vuilniswagens Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>9</b>		Wegverkeer gasten en overig Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,81 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	4,63	
Rijntakken	0,04	

\* 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

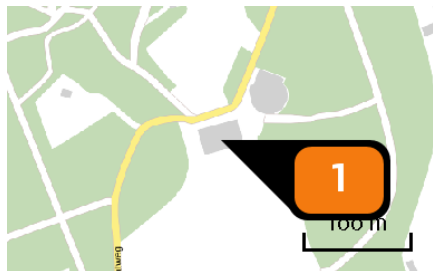
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	4,63	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,70	
L4030 Droge heiden	0,05	
H4030 Droge heiden	0,04	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,04	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	-
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	-

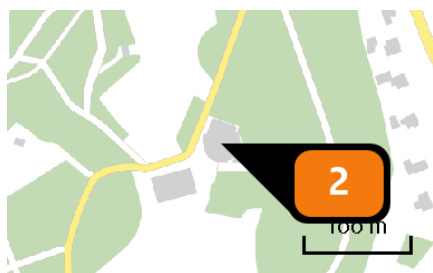
- \* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Toekomstige  
situatie



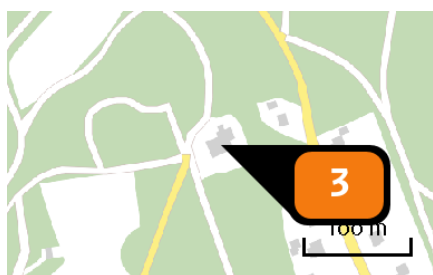
Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
Temporele variatie  
NOx

De Valkenberg  
199916, 447720  
5,0 m  
0,000 MW  
Continue emissie  
12,60 kg/j



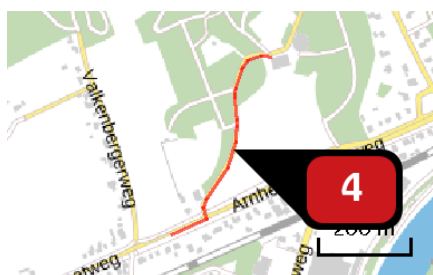
Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
Temporele variatie  
NOx

Zwembad  
199960, 447762  
5,0 m  
0,000 MW  
Continue emissie  
44,00 kg/j



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

Paardenstal  
200031, 447949  
5,0 m  
0,000 MW  
Continue emissie  
6,20 kg/j

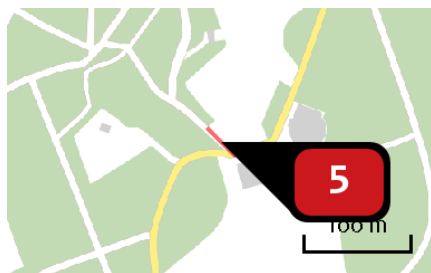


Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

Wegverkeer personeel,  
onderhoud, leveranciers  
199813, 447536  
< 1 kg/j  
< 1 kg/j

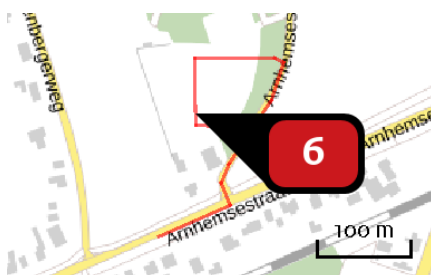
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	26,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j





Naam Wegverkeer personeel, onderhoud, leveranciers  
 Locatie (X,Y) 199879, 447750  
 NOx < 1 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	52,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



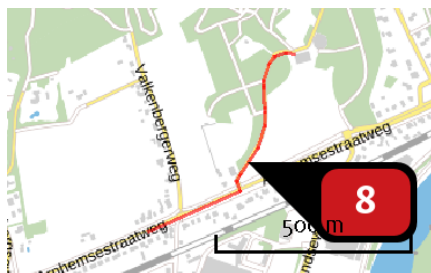
Naam Wegverkeer gasten en overig  
 Locatie (X,Y) 199719, 447483  
 NOx 3,81 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	152,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	3,81 kg/j < 1 kg/j



Naam Wegverkeer personeel, onderhoud, leveranciers  
 Locatie (X,Y) 199813, 447536  
 NOx < 1 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	26,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Wegverkeer vuilniswagens

Locatie (X,Y)

199775, 447460

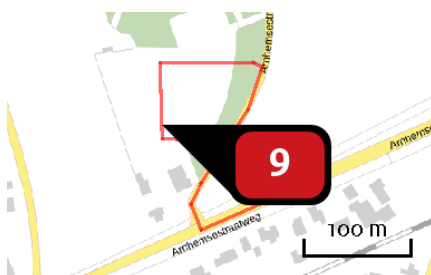
NOx

&lt; 1 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0 / maand	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Wegverkeer gasten en overig

Locatie (X,Y)

199719, 447483

NOx

3,81 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	152,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	3,81 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\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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