

*Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7 eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.*

## Bijlage, Vergunningaanvraag

- ▶ 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: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Buro SRO Oost	Arnhemsestraatweg 12, 6991 AM Rheden

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
De Valkenberg, Rheden	RwTynfssdzg1	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
28 september 2018, 08:45	2018

Sector	Deelsector
Wonen en Werken	Recreatie

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	63,19 kg/j	61,78 kg/j	-1,41 kg/j
NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j	< 1 kg/j	-0,11 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,16

## Toelichting

Ontwikkeling Wellnesshotel

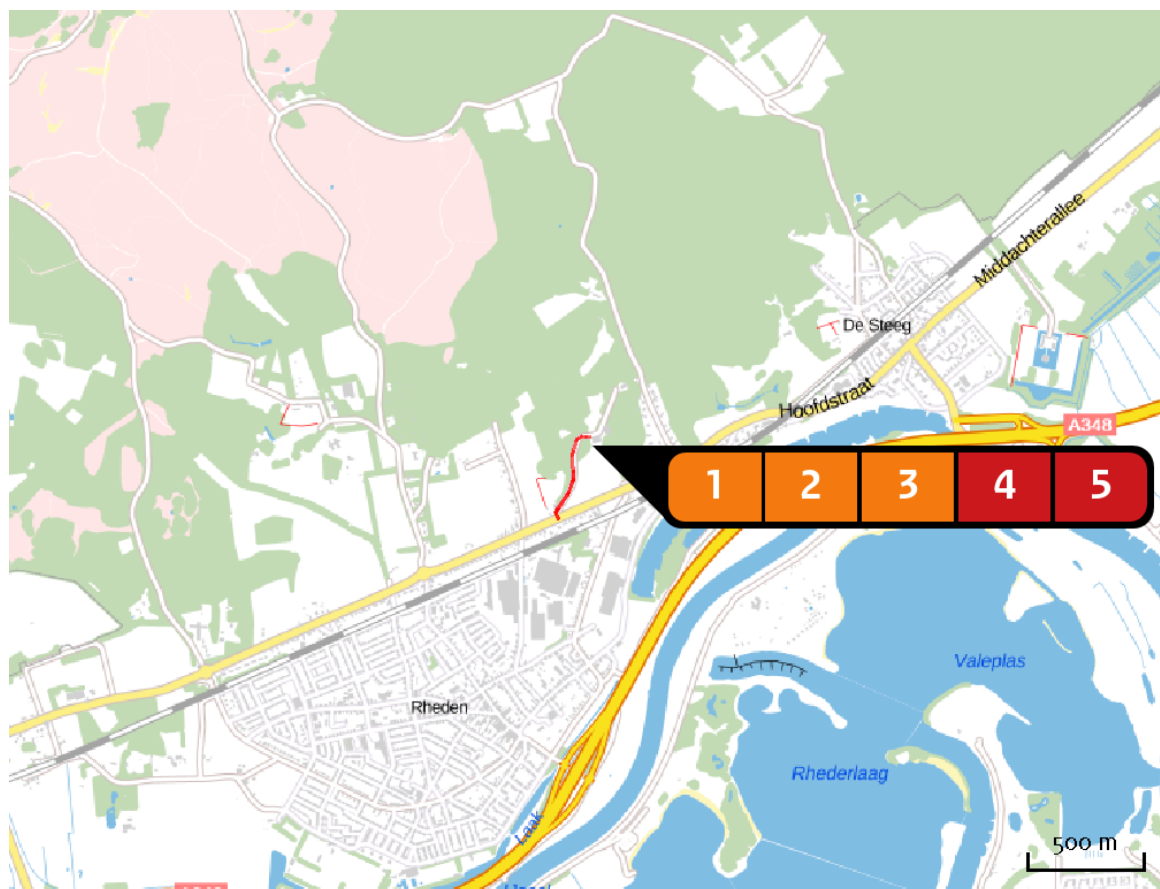
Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	De Valkenberg Wonen en Werken   Recreatie	-	10,50 kg/j
2	Zwembad Wonen en Werken   Recreatie	-	36,70 kg/j
3	Paardenstal Wonen en Werken   Recreatie	-	5,20 kg/j
4	Verkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	10,79 kg/j

Locatie  
Situatie 2



Emissie  
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	De Valkenberg Wonen en Werken   Recreatie	-	10,50 kg/j
2	Zwembad Wonen en Werken   Recreatie	-	36,70 kg/j
3	Paardenstal Wonen en Werken   Recreatie	-	5,20 kg/j
4	Verkeer gasten en overig Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	6,79 kg/j
5	Verkeer personeel, onderhoud, leveranciers Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	2,59 kg/j

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	0,46	0,62	+ 0,16	



 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

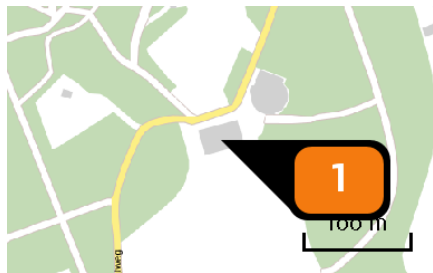
## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,46	0,62	+ 0,16	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,50	0,54	+ 0,03	

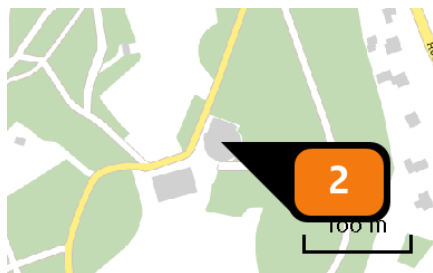
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* 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 tussen haakjes aangegeven.

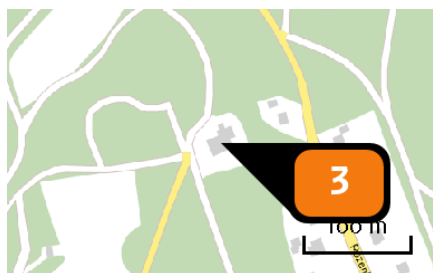
Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



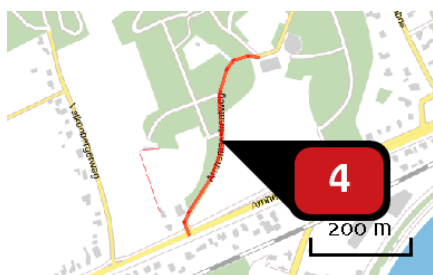
Naam **De Valkenberg**  
 Locatie (X,Y) **199916, 447720**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **10,50 kg/j**



Naam **Zwembad**  
 Locatie (X,Y) **199960, 447762**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **36,70 kg/j**



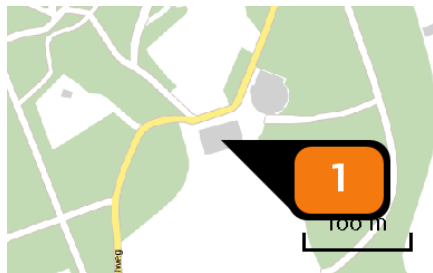
Naam **Paardenstal**  
 Locatie (X,Y) **200031, 447949**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **5,20 kg/j**



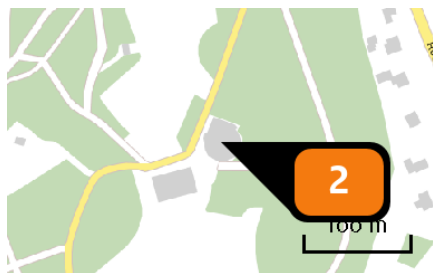
Naam **Verkeer**  
 Locatie (X,Y) **199820, 447572**  
 NOx **10,79 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	236,0	NOx NH3	10,07 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelwaar vrachtverkeer	1,5	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

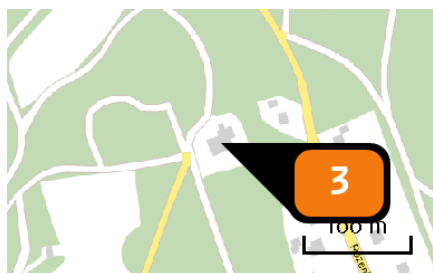
Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



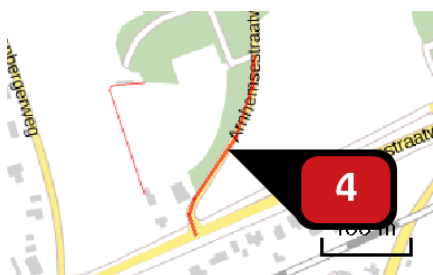
Naam **De Valkenberg**  
 Locatie (X,Y) **199916, 447720**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **10,50 kg/j**



Naam **Zwembad**  
 Locatie (X,Y) **199960, 447762**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **36,70 kg/j**



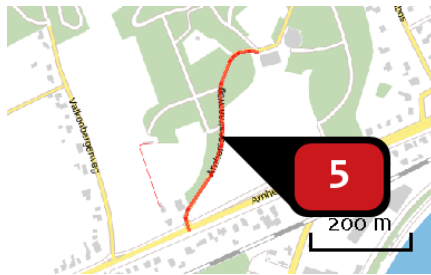
Naam **Paardenstal**  
 Locatie (X,Y) **200031, 447949**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **5,20 kg/j**



Naam **Verkeer gasten en overig**  
 Locatie (X,Y) **199790, 447482**  
 NOx **6,79 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	304,0	NOx NH3	6,79 kg/j < 1 kg/j





Naam **Verkeer personeel, onderhoud, leveranciers**  
 Locatie (X,Y) **199819, 447570**  
 NOx **2,59 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	44,0	NOx NH <sub>3</sub>	1,87 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,5	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j

## Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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 2016L\_20180822\_4e9c9cd914

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>