

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 (NH₃) 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 Huidige situatie en 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	RiT3YnuVwX9X

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 oktober 2021, 09:56	2030	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	57,86 kg/j	72,10 kg/j	14,24 kg/j
NH ₃	23,22 kg/j	< 1 kg/j	-22,28 kg/j

Resultaten







Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)




Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting







Ontwikkeling Wellnesshotel


Locatie
Huidige situatieEmissie
Huidige situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
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	 Wegverkeer licht verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,20 kg/j
5	 Wegverkeer 60% licht verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 Wegverkeer 40% licht verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Wegverkeer licht verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,20 kg/j
	 Wegverkeer leverancier Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
	 Bemesting Landbouw Landbouwgrond	22,70 kg/j	-

Locatie
Toekomstige
situatieEmissie
Toekomstige
situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
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 ₃	Emissie NO _x
7		Wegverkeer personeel, onderhoud, leveranciers Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8		Wegverkeer vuilniswagens Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9		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	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	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

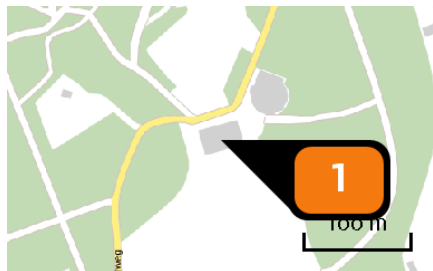
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	- 0,01	

Rijntakken

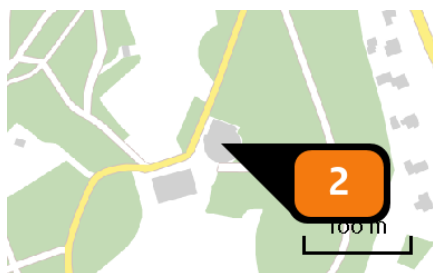
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	-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.

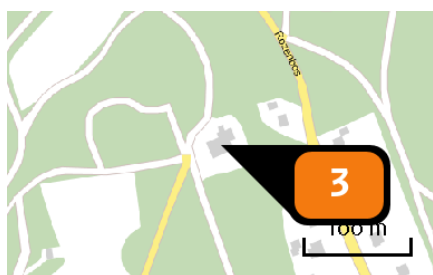
Emissie
(per bron)
Huidige situatie



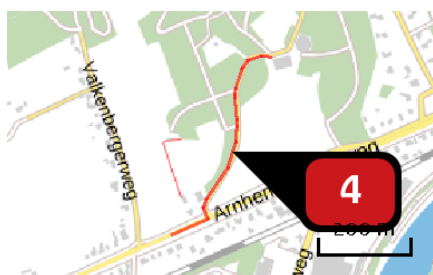
Naam De Valkenberg
Locatie (X,Y) 199916, 447720
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 10,50 kg/j



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

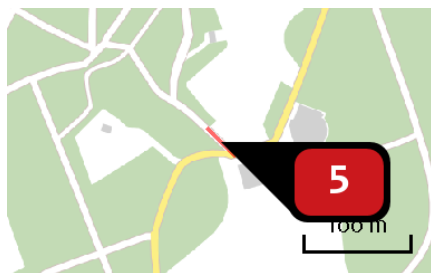


Naam Paardenstal
Locatie (X,Y) 200031, 447949
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 5,20 kg/j



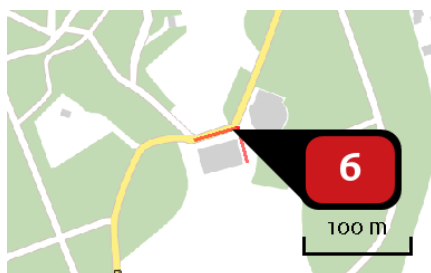
Naam Wegverkeer licht verkeer
Locatie (X,Y) 199812, 447532
NOx 2,20 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	84,0 / etmaal	NOx NH3	2,20 kg/j < 1 kg/j



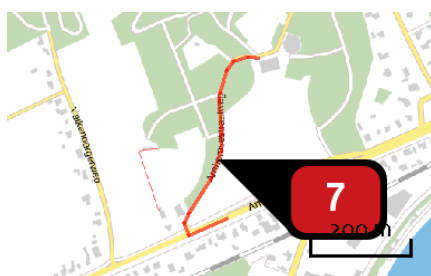
Naam Wegverkeer 60% licht verkeer
Locatie (X,Y) 199879, 447750
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	101,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



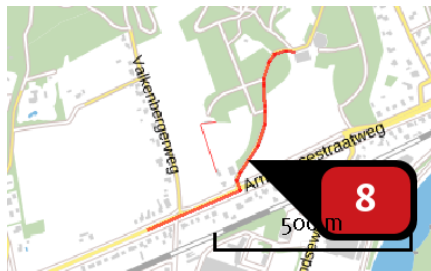
Naam Wegverkeer 40% licht verkeer
Locatie (X,Y) 199927, 447748
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	67,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Wegverkeer licht verkeer
Locatie (X,Y) 199813, 447536
NOx 2,20 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	84,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,20 kg/j < 1 kg/j



Naam

Wegverkeer leverancier

Locatie (X,Y)

199776, 447461

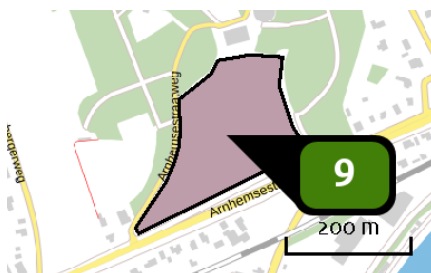
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,5 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bemesting

Locatie (X,Y)

199901, 447564

Uitstoothoogte

0,5 m

Oppervlakte

3,7 ha

Spreiding

0,3 m

Warmteinhoud

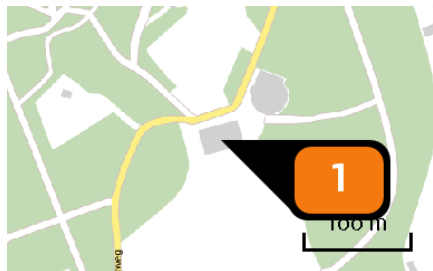
0,000 MW

NH₃

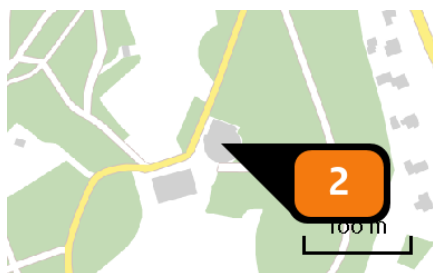
22,70 kg/j

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	22,70 kg/j

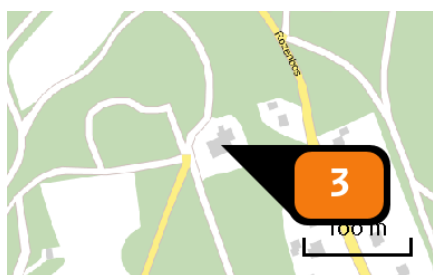
Emissie
(per bron)
Toekomstige
situatie



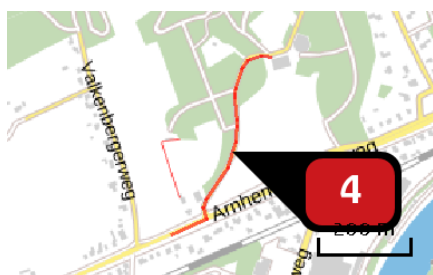
Naam De Valkenberg
Locatie (X,Y) 199916, 447720
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 12,60 kg/j



Naam Zwembad
Locatie (X,Y) 199960, 447762
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 44,00 kg/j

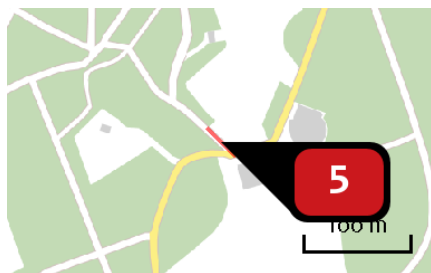


Naam Paardenstal
Locatie (X,Y) 200031, 447949
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 6,20 kg/j



Naam Wegverkeer personeel, onderhoud, leveranciers
Locatie (X,Y) 199812, 447532
NOx < 1 kg/j
NH3 < 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

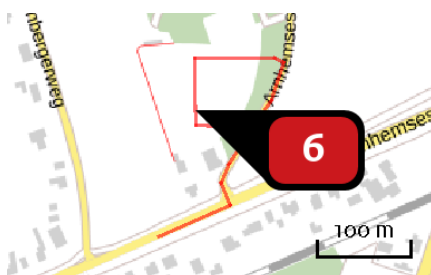
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

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



Naam

Wegverkeer gasten en overig

Locatie (X,Y)

199719, 447487

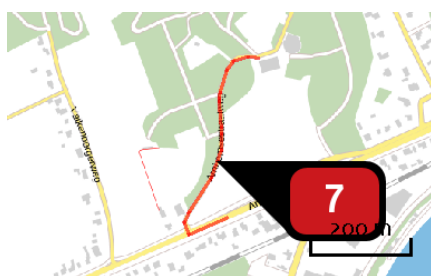
NOx

3,81 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

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



Naam

Wegverkeer personeel,
onderhoud, leveranciers

Locatie (X,Y)

199812, 447532

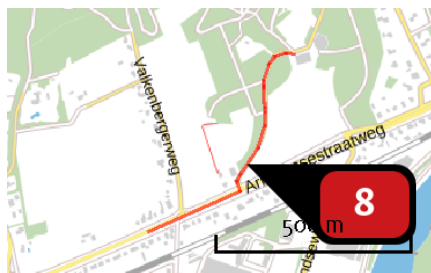
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

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



Naam

Wegverkeer vuilniswagens

Locatie (X,Y)

199772, 447456

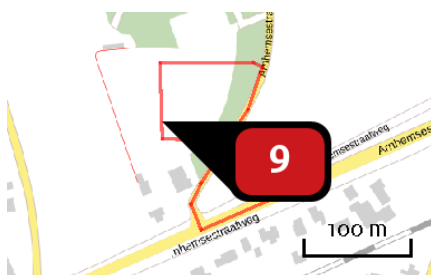
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

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



Naam

Wegverkeer gasten en overig

Locatie (X,Y)

199719, 447487

NOx

3,81 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	152,0 / etmaal	NOx NH ₃	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>