

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Beoogde 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: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Nationaal Ereveld Loenen	Groenendaalseweg 64, 7371 EZ Loenen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Nationaal Ereveld Loenen	Rp23DFEzwQ6A

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
21 maart 2019, 07:22	2019	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	24,90 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

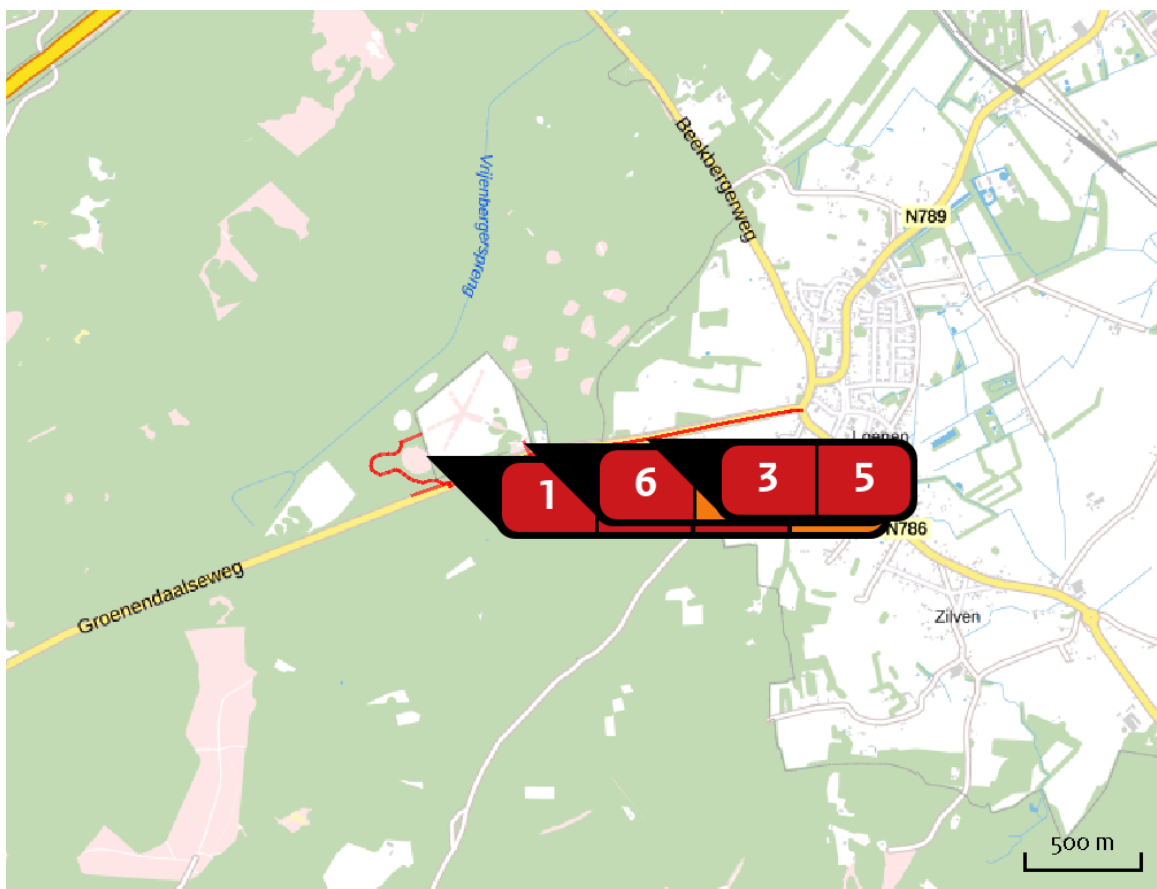
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	0,72

Toelichting

Nationaal Ereveld Loenen, Beoogde situatie - gebruiksfase

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Wegverkeer beoogd Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	Wegverkeer beoogd Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,72 kg/j
3	Wegverkeer beoogd Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,65 kg/j
4	Laden/lossen beoogd Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	1,40 kg/j
5	Wegverkeer huidig Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	6,37 kg/j
6	Wegverkeer huidig Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Verwarming huidig Wonen en Werken Woningen	-	3,59 kg/j
8	 Verwarming huidig Wonen en Werken Woningen	-	3,59 kg/j
9	 Verwarming huidig Wonen en Werken Woningen	-	3,59 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Veluwe	0,72

* 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.

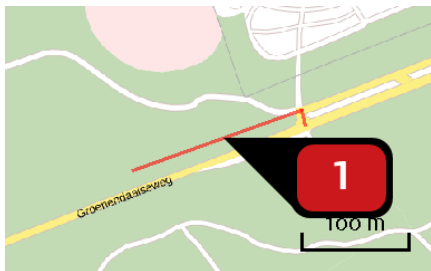
Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,72
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,48
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,33
H4030 Droge heiden	0,28
ZGL4030 Droge heiden	0,06

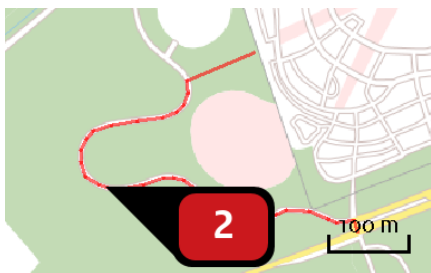
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Beogde situatie



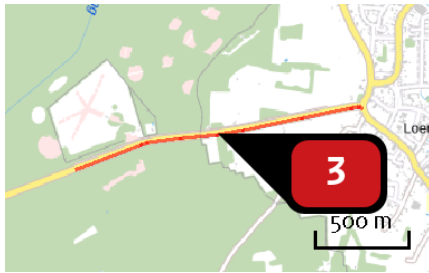
Naam **Wegverkeer beogd**
 Locatie (X,Y) **196573, 458520**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	1,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



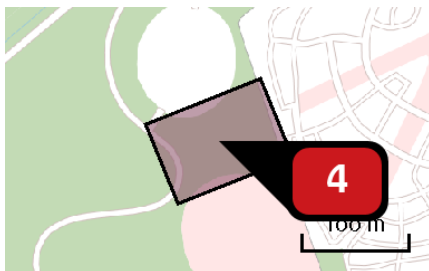
Naam **Wegverkeer beogd**
 Locatie (X,Y) **196338, 458587**
 NOx **1,72 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	1,72 kg/j < 1 kg/j



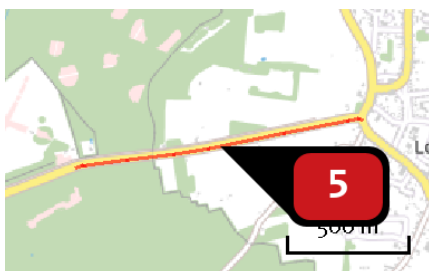
Naam **Wegverkeer beoogd**
 Locatie (X,Y) **197402, 458717**
 NOx **3,65 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0	NOx NH3	1,52 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	1,38 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	1,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



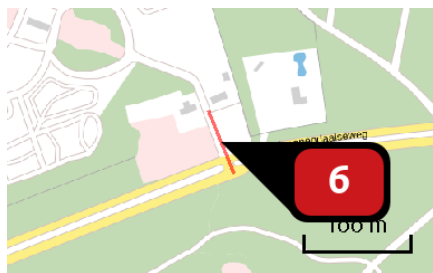
Naam **Laden/lossen beoogd**
 Locatie (X,Y) **196476, 458736**
 NOx **1,40 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Laden/lossen		1,5	0,8	0,0	NOx	1,40 kg/j



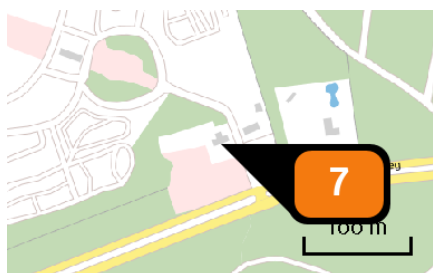
Naam **Wegverkeer huidig**
 Locatie (X,Y) **197583, 458749**
 NOx **6,37 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	54,8	NOx NH3	6,37 kg/j < 1 kg/j

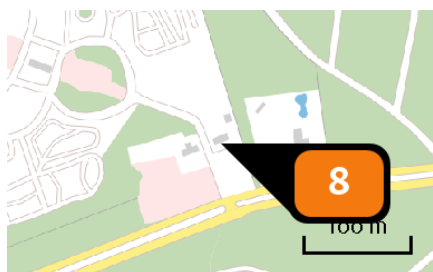


Naam **Wegverkeer huidig**
 Locatie (X,Y) **196979, 458691**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

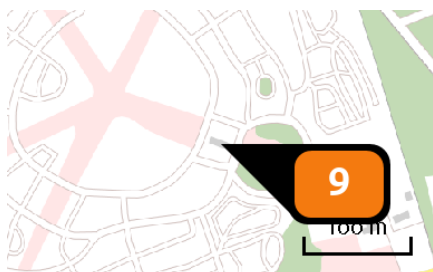
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	54,8	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verwarming huidig**
 Locatie (X,Y) **196948, 458718**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,59 kg/j**



Naam **Verwarming huidig**
 Locatie (X,Y) **196977, 458728**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,59 kg/j**



Naam **Verwarming huidig**
 Locatie (X,Y) **196808, 458800**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,59 kg/j**

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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