

# 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 ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), 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 Referentie

- ▶ 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 CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
KNHS	De Beek 125, 3852PL Ermelo

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Vastleggen bestaande situatie	RvkejpXPK4uN	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
24 juni 2018, 11:27	2018	Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	167,49 kg/j	167,49 kg/j	-
NH <sub>3</sub>	466,29 kg/j	466,29 kg/j	-

## Resultaten

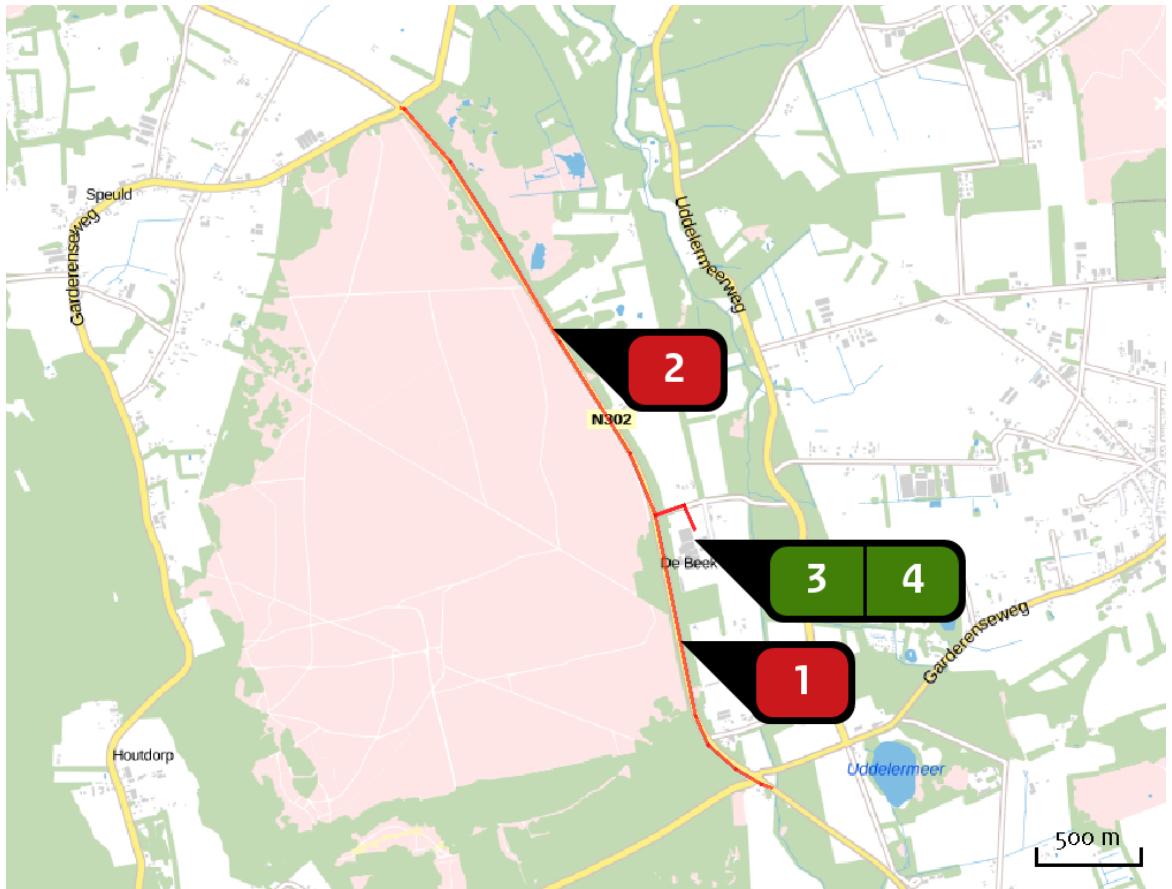
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

## Toelichting

Berekening referentie/gewenste situatie. Betreft houden van paarden en drijven van locatie.

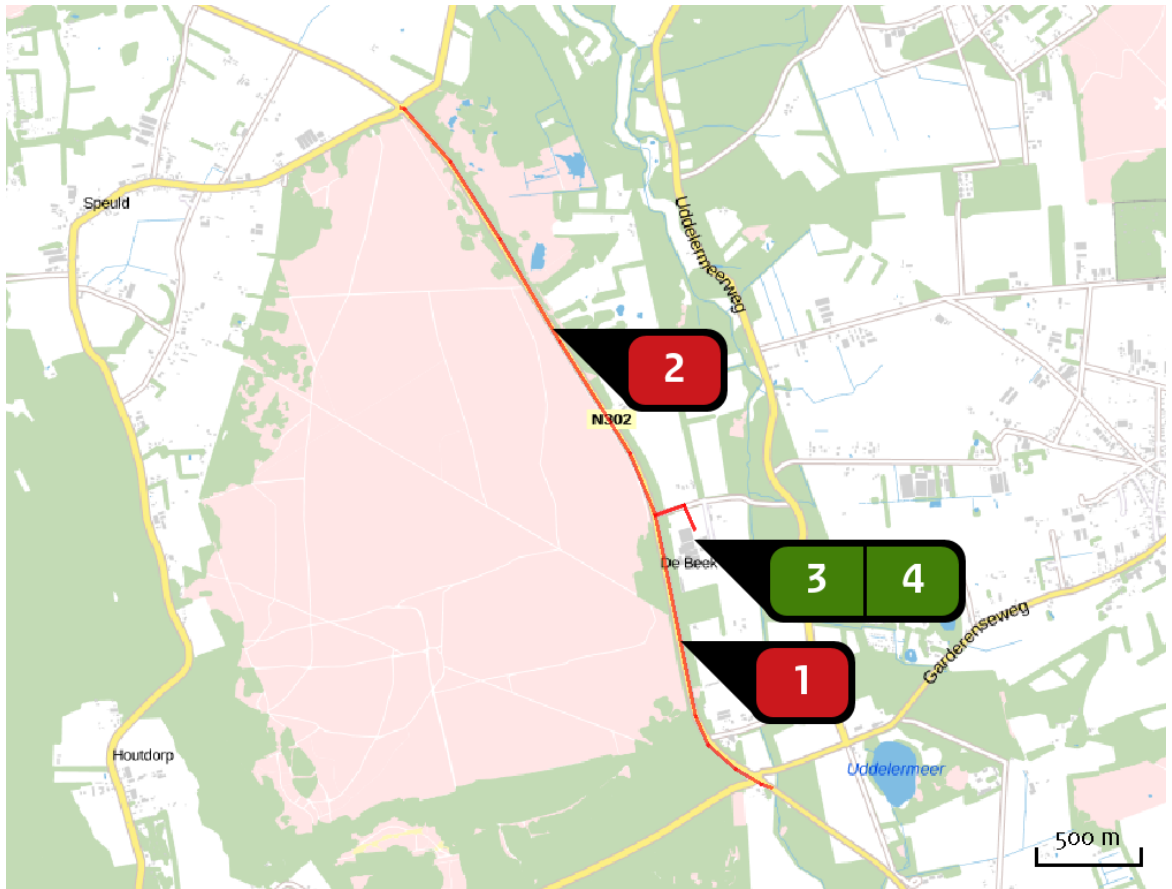
Locatie  
Referentie



Emissie  
Referentie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	Wegverkeer   Buitenwegen	1,74 kg/j	66,87 kg/j
<b>2</b>	Wegverkeer   Buitenwegen	2,56 kg/j	100,62 kg/j
<b>3</b>	Landbouw   Stalemissies	262,00 kg/j	-
<b>4</b>	Landbouw   Stalemissies	200,00 kg/j	-

Locatie  
Gewenst



Emissie  
Gewenst

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Wegverkeer   Buitenwegen	1,74 kg/j	66,87 kg/j
2	Wegverkeer   Buitenwegen	2,56 kg/j	100,62 kg/j
3	Landbouw   Stalemissies	262,00 kg/j	-
4	Landbouw   Stalemissies	200,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Veluwe	>0,05	>0,05	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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,51	0,51	0,00 (-)
H7230 Kalkmoerassen	0,51	0,51	0,00 (-)
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,29	0,29	0,00 (-)
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,12	0,12	0,00 (-)
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,12	0,00 (-)
ZGH4030 Droge heiden	0,11	0,11	0,00 (-)
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,10	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	0,00 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	0,00 (-)
H3160 Zure vennen	0,08	0,08	0,00 (-)
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	0,00 (-)
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,07	0,07	0,00 (-)
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	0,00 (-)
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	0,00 (-)
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,06	0,00 (-)
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	0,00 (-)
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
ZGL4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
L4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	0,00 (-)

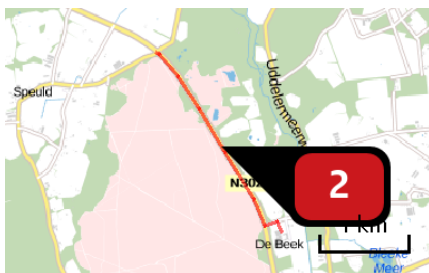
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Referentie



Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **179541, 473821**  
 NOx **66,87 kg/j**  
 NH3 **1,74 kg/j**

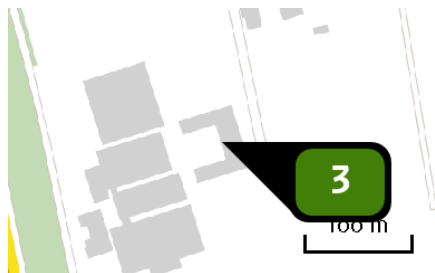
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	113,0	NOx NH3	20,21 kg/j 1,61 kg/j
Standaard	Middelwaar vrachtverkeer	23,0	NOx NH3	46,66 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **178930, 475308**  
 NOx **100,62 kg/j**  
 NH3 **2,56 kg/j**

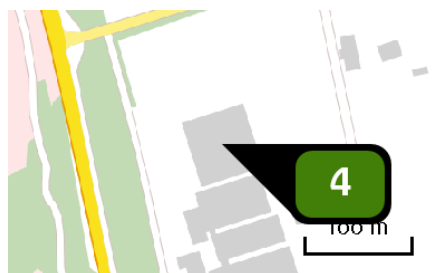
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	114,0	NOx NH3	29,70 kg/j 2,36 kg/j
Standaard	Middelwaar vrachtverkeer	24,0	NOx NH3	70,92 kg/j < 1 kg/j





Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **179653, 474287**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **262,00 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)	40	NH <sub>3</sub>	5,000	200,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	20	NH <sub>3</sub>	3,100	62,00 kg/j



Naam **Bron 4**  
 Locatie (X,Y) **179560, 474324**  
 Uitstoothoogte **3,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **200,00 kg/j**

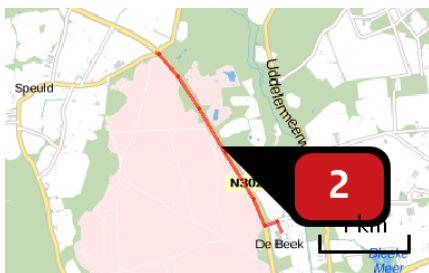
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	40	NH <sub>3</sub>	5,000	200,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Gewenst



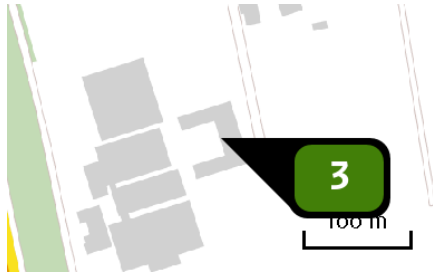
Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **179541, 473821**  
 NOx **66,87 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **1,74 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	113,0	NOx NH <sub>3</sub>	20,21 kg/j 1,61 kg/j
Standaard	Middelwaar vrachtverkeer	23,0	NOx NH <sub>3</sub>	46,66 kg/j < 1 kg/j



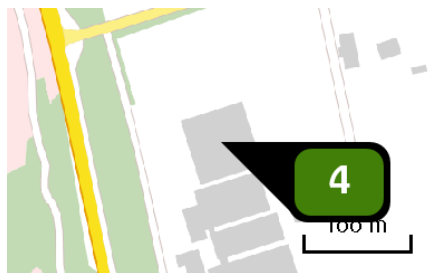
Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **178930, 475308**  
 NOx **100,62 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **2,56 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	114,0	NOx NH <sub>3</sub>	29,70 kg/j 2,36 kg/j
Standaard	Middelwaar vrachtverkeer	24,0	NOx NH <sub>3</sub>	70,92 kg/j < 1 kg/j




Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **179653, 474287**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **262,00 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)	40	NH <sub>3</sub>	5,000	200,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	20	NH <sub>3</sub>	3,100	62,00 kg/j



Naam **Bron 4**  
 Locatie (X,Y) **179560, 474324**  
 Uitstoothoogte **3,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **200,00 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)	40	NH <sub>3</sub>	5,000	200,00 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\_20171215\_64190d2d2b

Database versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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