

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 Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. 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 Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

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).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
els & Linde	spechtstraat 59, 1223nx hilversum

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
boekhorstlaan	S625NbXuanUz
Datum berekening	Rekenjaar
02 september 2016, 10:38	2015

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	15,00 kg/j	74,58 kg/j	59,58 kg/j
NH <sub>3</sub>	5,00 kg/j	6,41 kg/j	1,41 kg/j

## Depositie

Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

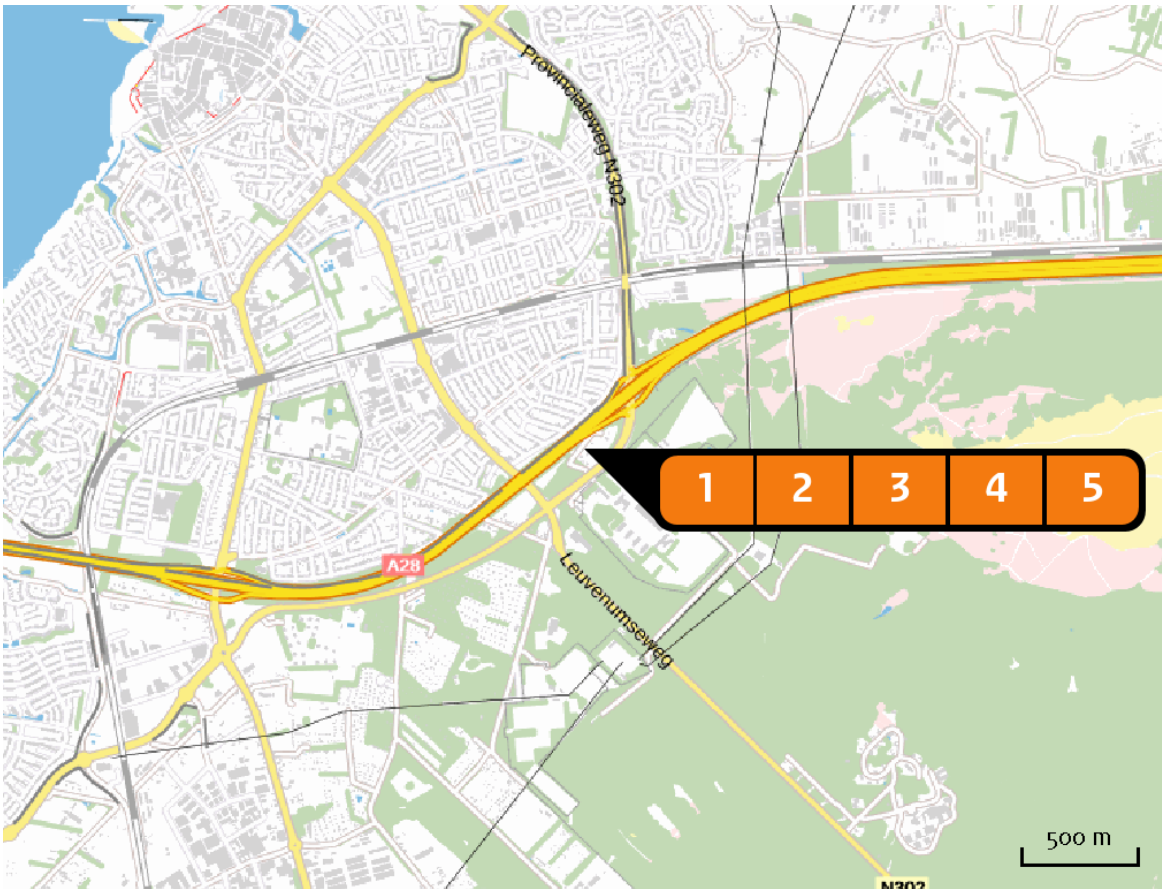
Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	

-

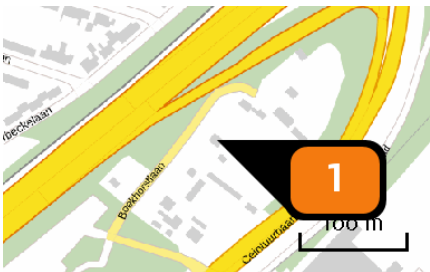
## Toelichting

berekening effect verkeerstoename en woningen en recreatie + benzinepomp

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



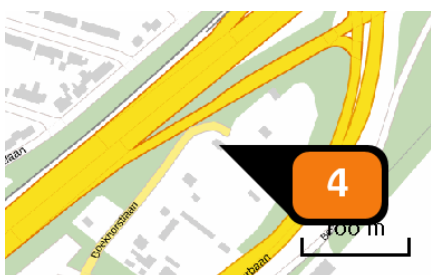
Naam	woning 1
Locatie (X,Y)	172411, 483076
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,00 kg/j
NH3	1,00 kg/j



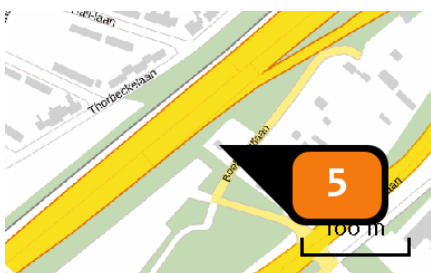
Naam	woning 2
Locatie (X,Y)	172387, 483046
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,00 kg/j
NH3	1,00 kg/j



Naam woning 3  
Locatie (X,Y) 172365, 483018  
Uitstoothoogte 1,0 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
Temporele  
variatie Continue emissie  
NOx 3,00 kg/j  
NH<sub>3</sub> 1,00 kg/j

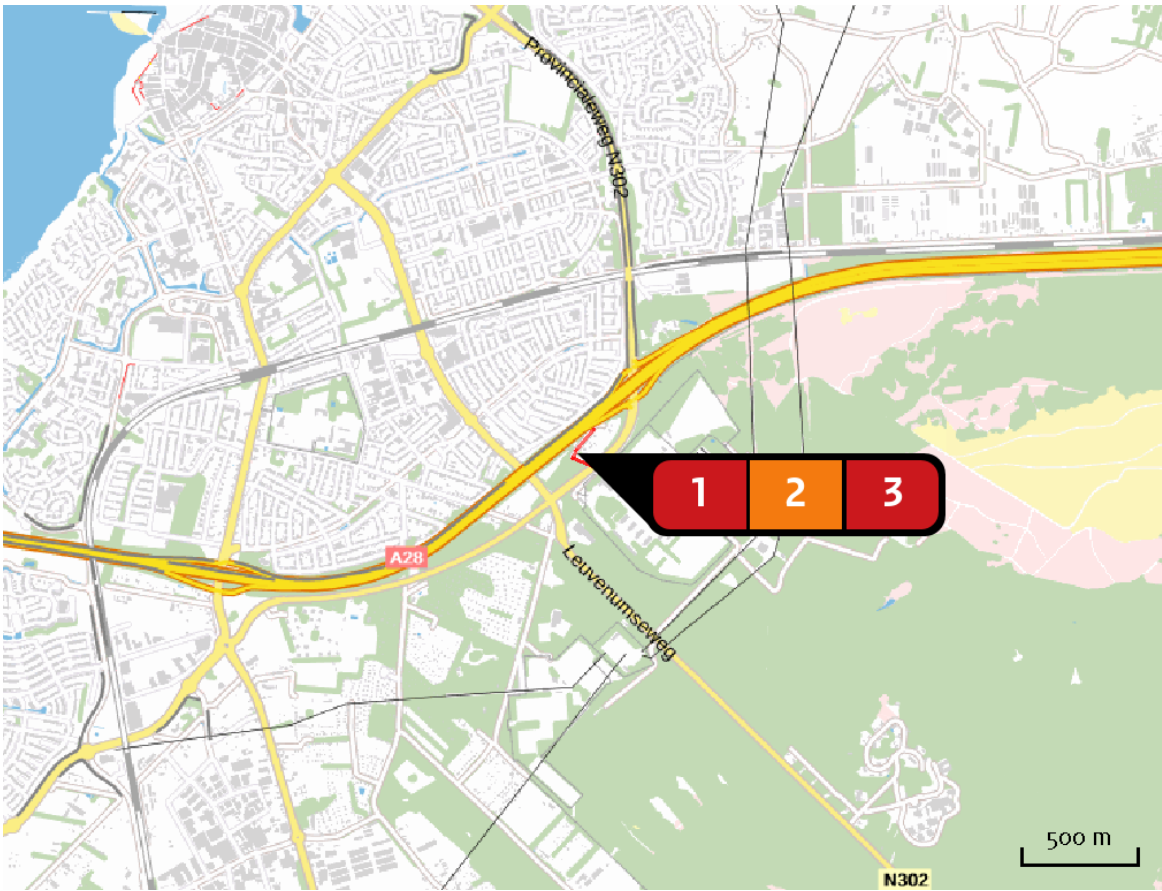


Naam woning 4  
Locatie (X,Y) 172438, 483108  
Uitstoothoogte 1,0 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
Temporele  
variatie Continue emissie  
NOx 3,00 kg/j  
NH<sub>3</sub> 1,00 kg/j

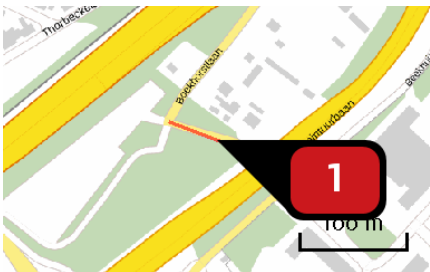


Naam Bron 7  
Locatie (X,Y) 172315, 483037  
Uitstoothoogte 1,0 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
Temporele  
variatie Continue emissie  
NOx 3,00 kg/j  
NH<sub>3</sub> 1,00 kg/j

Locatie  
Situatie 2

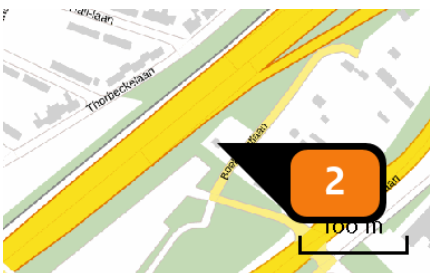


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2

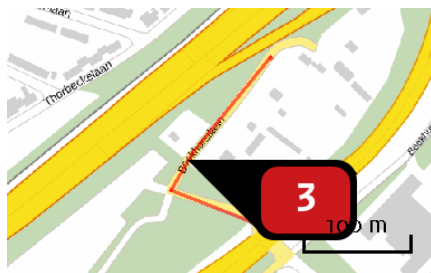


Naam  
inrit  
Locatie (X,Y)  
172356, 482970  
Uitstoothoogte  
2,5 m  
Warmteinhoud  
0,000 MW  
NOx  
50,81 kg/j  
NH3  
3,84 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.078,0	NOx NH3	50,81 kg/j 3,84 kg/j



Naam  
Bron 3  
Locatie (X,Y)  
172315, 483037  
Uitstoothoogte  
1,0 m  
Warmteinhoud  
0,000 MW  
Temporele  
variatie  
Continue emissie  
NOx  
3,00 kg/j  
NH3  
1,00 kg/j

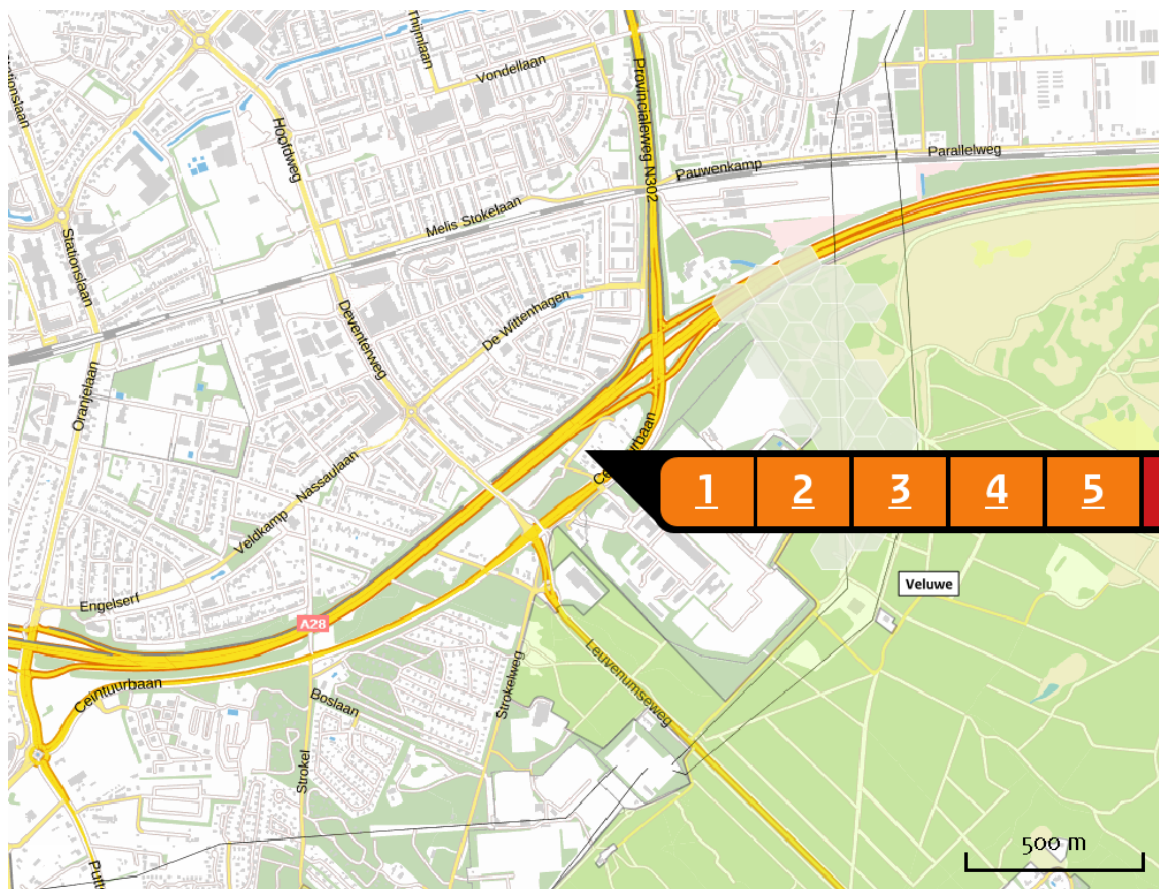


Naam **Bron 4**  
Locatie (X,Y) **172328, 483014**  
Uitstoothoogte **2,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NOx **20,77 kg/j**  
NH<sub>3</sub> **1,57 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	622,0	NOx	20,77 kg/j
			NH <sub>3</sub>	1,57 kg/j



Depositie  
natuur-  
gebieden



Hoogste projectverschil




Hoogste projectverschil per  
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
Veluwe	>0,05	0,05	- 0,01	0,07		

 Geen overschrijding\* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\* Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte  
van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename  
is niet relevant voor de beoordeling






\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij  
de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen  
waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet  
wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en  
of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.



Depositie per  
habitattype Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,04	- 0,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,03	- 0,03	●	✓

-  Geen overschrijding\*
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

## 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 2015.1\_20160514\_goad58c36e

Database        versie 2015.1\_20160514\_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>