

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)
- [Resultaten](#)
- [Samenvatting situaties](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.*



### Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Paleisweg 22,  
3886 LC Garderen

### Activiteit

Omschrijving

Toelichting

aanvraag ( aanleg en gebruiksfase)

### Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

Rjvzrh3VLCf8  
27 november 2025, 14:21  
OwN2000-rekengrid

### Totale emissie

Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2025	2,0 kg/j	98,7 kg/j

### Resultaten

Situatie 2 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)


Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,78 mol/ha/j	5006882	Veluwe
2.521,85 ha		
0,00 ha		
1,78 mol/ha/j		
-		

## Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>4</b> Verkeer   Koude start: overig   Bron 4	0,3 kg/j	18,0 kg/j
<b>5</b> Anders...   Stationair draaiende voertuigen	0,1 kg/j	12,5 kg/j
<b>6</b> Mobiele werktuigen   Bron 6	0,4 kg/j	27,8 kg/j
<b>7</b> Mobiele werktuigen   Bron 7	1,2 kg/j	28,6 kg/j
<b>8</b> Energie   Bron 8 incl sfeerverwarming	-	4,7 kg/j
<b>9</b> Energie   Bron 9 incl sfeerverwarming	-	4,7 kg/j
<b>10</b> Energie   Bron 10 sfeerverwarming	-	0,4 kg/j
 Verkeersnetwerk	76,5 g/j	2,0 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	2.521,85	2.292,65	2.521,85	1,78	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	2.521,85	2.292,65	2.521,85	1,78	0,00	-

## Situatie 2, Rekenjaar 2025

### 1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 1		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,6 kg/j
Locatie	X:177604,42 Y:472624,02	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,1 kg/j
Lengte	112,26 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	31,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8.485,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	786,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	786,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

### 2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 2	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,5 kg/j	
Locatie	X:177521,62 Y:472563,63	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,1 kg/j
Lengte	91,30 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	25,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8.485,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	786,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	786,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

### 3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 3	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,9 kg/j	
Locatie	X:177574,47 Y:472566,18	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,2 kg/j
Lengte	46,57 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	19,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	16.970,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.572,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.572,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %



#### 4 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Bron 4	NO <sub>x</sub>	18,0 kg/j
Locatie	X:177573,62 Y:472564,72	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Lengte	46,55 m		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer			1.495,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer			415,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer			415,0 /jaar
Busverkeer			0,0 /jaar

#### 5 Anders...

Naam	Stationair draaiende voertuigen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	12,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:177561,05 Y:472538,79				
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

#### 6 Mobiele werktuigen

Naam	Bron 6			NO <sub>x</sub>	27,8 kg/j	
Locatie	X:177560,25 Y:472537,45			NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j	
Oppervlakte	0,18 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
trekker	1.435 l/j	140 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO <sub>x</sub>	11,3 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	80 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
shovel	800 l/j	100 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO <sub>x</sub>	16,5 kg/j
Stage-IIIB, 2011- 2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	6,0 g/j

## 7 Mobiele werktuigen

Naam	Bron 7			NO <sub>x</sub>	28,6 kg/j	
Locatie	X:177561,12 Y:472538,45			NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j	
Oppervlakte	0,22 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Hijskraan bouwen Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	560 l/j 33 l/j	30 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	3,5 kg/j 0,1 kg/j
graafmachine Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j 48 l/j	40 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	4,5 kg/j 0,2 kg/j
betonpomp Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	400 l/j 24 l/j	20 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	2,3 kg/j 96,0 g/j
shovel Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j 36 l/j	40 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	3,4 kg/j 0,1 kg/j
verreiker Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	400 l/j 24 l/j	20 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	2,3 kg/j 96,0 g/j
kraan slopen Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j 36 l/j	30 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	3,4 kg/j 0,1 kg/j
graafmachine Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j 36 l/j	40 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	3,4 kg/j 0,1 kg/j
shofel Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j 36 l/j	40 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	3,4 kg/j 0,1 kg/j
verreiker slopen Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	400 l/j 24 l/j	40 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j 96,0 g/j

## 8 Energie

Naam	Bron 8 incl sfeerverwarming	Uittreedhoogte	6,0 m	NO <sub>x</sub>	4,7 kg/j
Locatie	X:177616,37 Y:472523,1	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				



**9** Energie

Naam	Bron 9 incl sfeerverwarming	Uittreedhoogte Warmteinhoud	6,0 m <u>0,220 MW</u>	NO <sub>x</sub>	4,7 kg/j
Locatie	X:177582,93 Y:472577,72	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

**10** Energie

Naam	Bron 10 sfeerverwarming	Uittreedhoogte Warmteinhoud	6,0 m <u>0,220 MW</u>	NO <sub>x</sub>	0,4 kg/j
Locatie	X:177553,86 Y:472560,56	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

**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 2025.0.1\_20251007\_db4f14956b  
Database versie 2025.0.1\_db4f14956b\_calculator\_nl\_stable  
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://link.aerius.nl/website>