

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



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

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*

### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Van Westreenen  
Oude Barnevelderweg 5,  
3886PT Garderen

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Beeldentuin eindfase 2030  
berekening beoogd eindsituatie 2030 incl saldering Hoge  
Boeschoterweg 32-34

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RsGhTcGRfjoY  
10 oktober 2023, 14:27  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

vergund 2014, 2015, 2018 - Referentie  
Sit. 2030 - Beoogd  
hoge boeschoterweg 32, Garderen - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2030	0,4 kg/j	3,5 kg/j
2030	0,6 kg/j	5,4 kg/j
2022	490,0 kg/j	-

### Resultaten

vergund 2014, 2015, 2018 - Referentie  
Sit. 2030 - Beoogd  
hoge boeschoterweg 32, Garderen - Saldering  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,55 mol/ha/j	4950304	Veluwe
0,64 mol/ha/j	4951834	Veluwe
10,47 mol/ha/j	4987003	Veluwe
0,00 ha		
61.412,74 ha		
0,00 mol/ha/j		
10,46 mol/ha/j		

### Saldering

Afroomfactor

0,30



vergund 2014, 2015, 2018 (Referentie), rekenjaar 2030

**Emissiebronnen**

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

 Verkeersnetwerk

0,4 kg/j

3,5 kg/j



hoge boeschoterweg 32, Garderen (Saldering), rekenjaar 2022

**Emissiebronnen**

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

**1** Landbouw | Stalemissies | kalverstal groot

490,0 kg/j

-



Sit. 2030 (Beoogd), rekenjaar 2030

**Emissiebronnen**

Emissie NH<sub>3</sub>

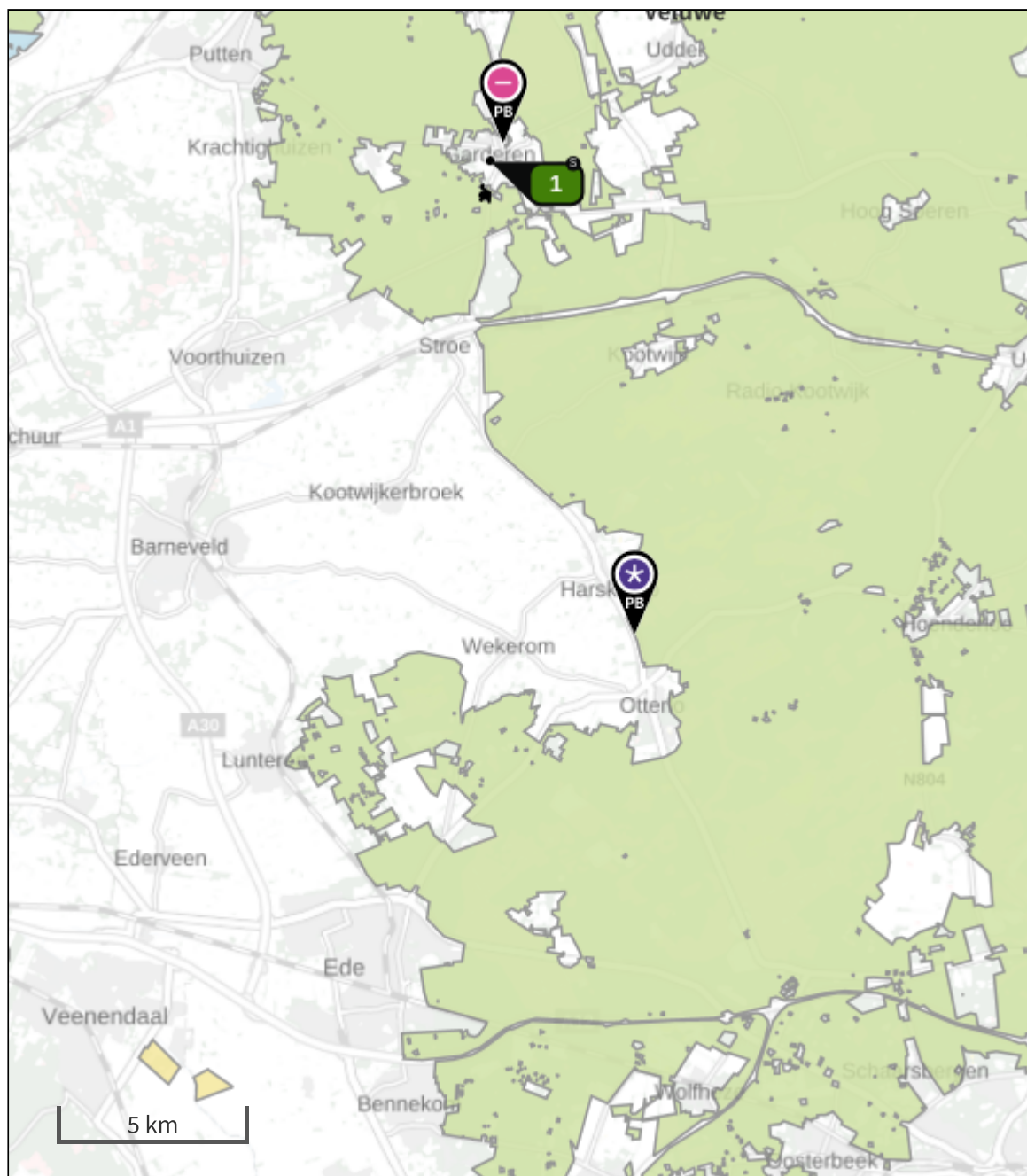
Emissie NO<sub>x</sub>



 Verkeersnetwerk

0,6 kg/j

5,4 kg/j

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



- |  |  |
|--|--|
|  Habitrichtlijn                 |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn                 |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitrichtlijn |  |
|  Niet bepaald                   |  |

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

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Sit. 2030" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	61.412,74	6.243,96	0,00	0,00	61.412,74	10,46

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	61.412,74	6.243,96	0,00	0,00	61.412,74	10,46

## vergund 2014, 2015, 2018, Rekenjaar 2030

**1** Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 1 (P noord, parkeerlus, rondje)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,5 kg/j
Locatie	X:176853,46 Y:470714,21	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 78,1 g/j
Lengte	462,96 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 55,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	21,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 2 (P bus / insteek)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:176830,72 Y:470755,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 43,9 g/j
Lengte	314,92 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 22,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	12,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	1,2 /etmaal	0,0 %

**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 3 (P bos rondje)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	2,5 kg/j
Locatie	X:176692,31 Y:470675,57	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,4 kg/j
Lengte	744,43 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	73,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %



**4** Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 4 (overloop)		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j
Locatie	X:176781,88 Y:470673,68	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	32,2 g/j
Lengte	501,37 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	22,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	80 km/uur	8,0 /etmaal				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal				0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal				0,0 %

**5** Wegverkeer | Weg

Naam	P overloop		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	73,6 g/j
Locatie	X:176788,48 Y:470838,05	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	12,7 g/j
Lengte	394,02 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	9,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgescreven factoren	4,0 /etmaal				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /etmaal				0,0 %
Busverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /etmaal				0,0 %

## hoge boeschoterweg 32, Garderen, Rekenjaar 2022

## 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	kalverstal groot	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH <sub>3</sub>	490,0 kg/j
Locatie	X:176961,79 Y:471603,84	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	140	NH <sub>3</sub>	3,5	-	490,0 kg/j

## Sit. 2030, Rekenjaar 2030

**1** Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 1 insteekvakken noord (lijn)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,5 kg/j
Locatie	X:176866,8 Y:470783,77	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 85,7 g/j
Lengte	190,68 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 60,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	56,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 2 (P bus / insteek) lijn	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,7 kg/j
Locatie	X:176829,32 Y:470753,28	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j
Lengte	309,71 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 39,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	18,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,6 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	3,7 /etmaal	0,0 %

**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 3 (P bos rondje)	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,7 kg/j
Locatie	X:176692,62 Y:470676,09	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,3 kg/j
Lengte	734,63 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	49,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

**4** Wegverkeer | Weg

Naam	parkeergarage noord (rondje)		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,6 kg/j
Locatie	X:176890,78 Y:470686,57	Type scherm	Schermb	Schermb	NO <sub>2</sub>	0,3 kg/j
Lengte	633,26 m	Hoogte	3,0 m	3,0 m	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	40,0 m	40,0 m		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Tunnelbak					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	54,0 /etmaal		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %		

**5** Wegverkeer | Weg

Naam	leveranciers + personeel		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,4 kg/j
Locatie	X:176897,65 Y:470592,87	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,1 kg/j
Lengte	79,82 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	34,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	22.464,0 /jaar		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	832,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		

**6** Wegverkeer | Weg

Naam	leveranciers Hogesteeg Noord + Zuid		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,5 kg/j
Locatie	X:176940,07 Y:470592,69	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,1 kg/j
Lengte	179,16 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	38,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	11.232,0 /jaar		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	418,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		

**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 2023\_20231004\_fd8d865135

Database versie 2023\_fd8d865135\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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