

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) versus vergund

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RVNLAzxcJ2Ch
20 november 2025, 16:57
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie

Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	2.250,5 kg/j	-
2025	2,0 kg/j	98,7 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie

Situatie 2 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
323,86 mol/ha/j	5006882	Veluwe
1,78 mol/ha/j	5006882	Veluwe
0,00 ha		
64.847,94 ha		
-		
322,08 mol/ha/j		

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

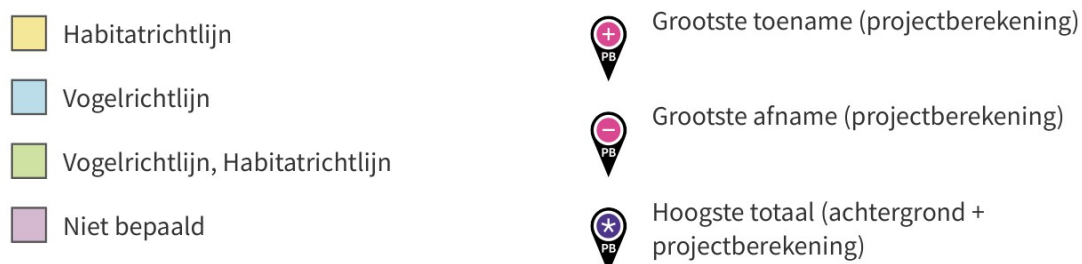
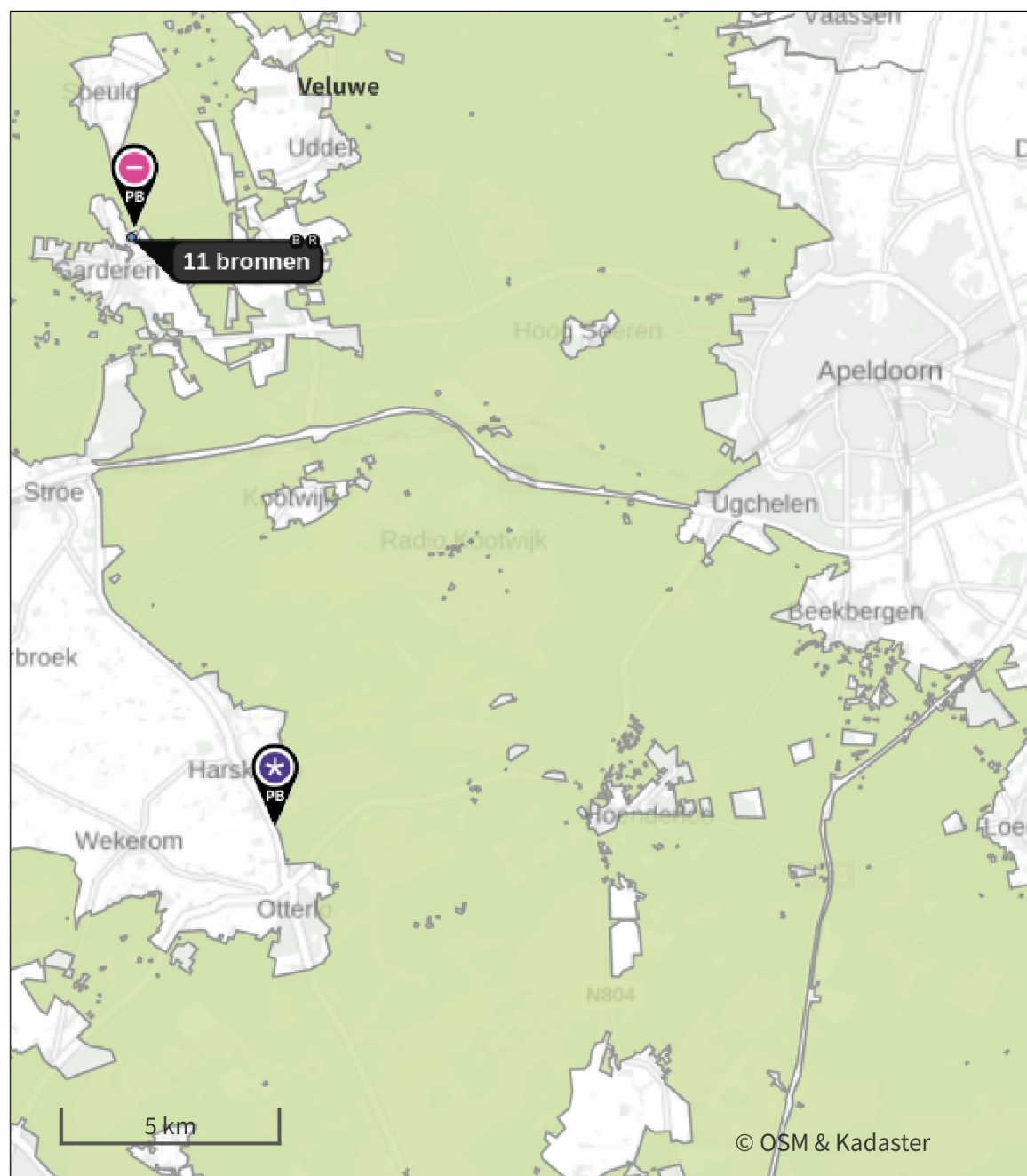
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Bron 1	350,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Bron 2	479,5 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Bron 3	525,0 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting Bron 4	896,0 kg/j	-

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
4 Verkeer Koude start: overig Bron 4	0,3 kg/j	18,0 kg/j
5 Anders... Stationair draaiende voertuigen	0,1 kg/j	12,5 kg/j
6 Mobiele werktuigen Bron 6	0,4 kg/j	27,8 kg/j
7 Mobiele werktuigen Bron 7	1,2 kg/j	28,6 kg/j
8 Energie Bron 8 incl sfeerverwarming	-	4,7 kg/j
9 Energie Bron 9 incl sfeerverwarming	-	4,7 kg/j
10 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 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	64.847,94	7.032,76	0,00	-	64.847,94	322,08

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)	64.847,94	7.032,76	0,00	-	64.847,94	322,08

Situatie 1, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	5,2 m	NH ₃	350,0 kg/j
Locatie	X:177580,31 Y:472505,87	Spreiding	0,0 m		
		Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	100	NH ₃	3,5		350,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	5,3 m	NH ₃	479,5 kg/j
Locatie	X:177574,82 Y:472515,07	Spreiding	0,0 m		
		Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	137	NH ₃	3,5		479,5 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	4,6 m	NH ₃	525,0 kg/j
Locatie	X:177568,79 Y:472524,64	Spreiding	0,0 m		
		Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	150	NH ₃	3,5		525,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	896,0 kg/j
Locatie	X:177551,87 Y:472560,26	Spreiding	0,0 m		
		Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	256	NH ₃	3,5		896,0 kg/j

Situatie 2, Rekenjaar 2025

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 1	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:177604,42 Y:472624,02	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	112,26 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 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 _x	0,5 kg/j
Locatie	X:177521,62 Y:472563,63	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	91,30 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 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 _x	0,9 kg/j
Locatie	X:177574,47 Y:472566,18	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	46,57 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 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 _x	18,0 kg/j
Locatie	X:177573,62 Y:472564,72	NH ₃	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 _x	12,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	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 _x	27,8 kg/j	
Locatie	X:177560,25 Y:472537,45			NH ₃	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 _x	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 ₃	0,3 kg/j
shovel	800 l/j	100 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	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 ₃	6,0 g/j

7 Mobiele werktuigen

Naam	Bron 7			NO _x	28,6 kg/j	
Locatie	X:177561,12 Y:472538,45			NH ₃	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 _x NH ₃	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 _x NH ₃	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 _x NH ₃	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 _x NH ₃	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 _x NH ₃	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 _x NH ₃	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 _x NH ₃	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 _x NH ₃	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 _x NH ₃	2,4 kg/j 96,0 g/j

8 Energie

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