

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

Mts Timmer
Volenbekerweg 12,
3882RE Putten

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Volenbekerweg 12
verschilberekening vergund aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RXa2cwgzegmk
08 januari 2026, 16:52
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	2.547,3 kg/j	120,1 kg/j
2026	1,8 kg/j	76,9 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
9,77 mol/ha/j	5138332	Veluwe
0,02 mol/ha/j	5138332	Veluwe
0,00 ha		
43.373,56 ha		
-		
9,75 mol/ha/j		

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2026

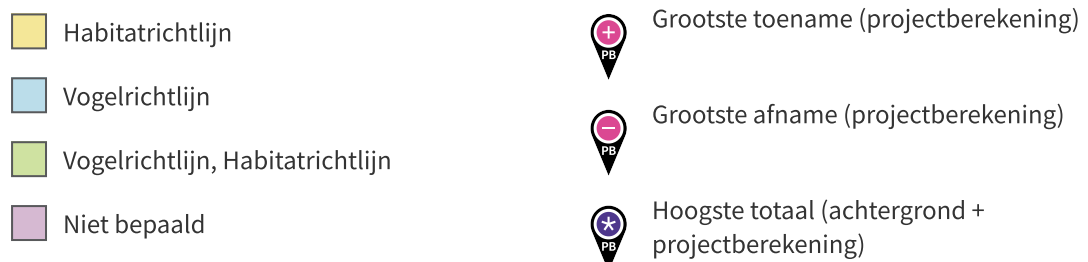
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Bron 1	2.531,7 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Bron 2	15,0 kg/j	-
3	Energie cv kalveren	-	30,0 kg/j
8	Mobiele werktuigen laden lossen maouvreren vrachtwagens	0,5 kg/j	66,5 kg/j
9	Mobiele werktuigen trekker	10,8 g/j	21,9 kg/j
10	Verkeersnetwerk	65,7 g/j	1,7 kg/j

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bron 1	1,2 kg/j	27,1 kg/j
5 Verkeer Koude start: overig Bron 6	37,8 g/j	2,1 kg/j
6 Mobiele werktuigen Bron 7	0,5 kg/j	28,9 kg/j
7 Anders... Bron 8	-	9,6 kg/j
8 Energie Bron 9	-	4,3 kg/j
9 Energie Bron 10	-	4,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	21,6 g/j	0,6 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	43.373,56	7.032,78	0,00	-	43.373,56	9,75

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)	43.373,56	7.032,78	0,00	-	43.373,56	9,75

Situatie 1, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	2.531,7 kg/j
Locatie	X:168009 Y:476922	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	687	NH ₃	3,5		2.404,5 kg/j
Rundvee	HA5.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig vleesvee vanaf spenen en jonger dan 2 jaar)	24	NH ₃	5,3		127,2 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	15,0 kg/j
Locatie	X:167997 Y:476952	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	3	NH ₃	5		15,0 kg/j

3 Energie

Naam	cv kalveren	Uittreedhoogte	40,0 m	NO _x	30,0 kg/j
Locatie	X:168012,94 Y:476949,9	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel Industrie</u>				

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	transportbewegingen licht zuid	Links	Rechts	NO _x	63,7 g/j
Locatie	X:168021,08 Y:477100,36	Type scherm	-	NO ₂	8,0 g/j
Lengte	305,51 m	Hoogte	-	NH ₃	7,4 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	80 km/uur	1.460,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	transportbewegingen licht noord		Links	Rechts	NO _x	78,3 g/j
Locatie	X:167992,86 Y:477117,02	Type scherm	-	-	NO ₂	9,9 g/j
Lengte	375,70 m	Hoogte	-	-	NH ₃	9,2 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	80 km/uur	1.460,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	transportbewegingen zwaar zuid		Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:167985,27 Y:477122,43	Type scherm	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	397,15 m	Hoogte	-	-	NH ₃	23,8 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	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	591,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 7		Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:167972,14 Y:477129,45	Type scherm	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	424,42 m	Hoogte	-	-	NH ₃	25,4 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	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	591,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

8 Mobiele werktuigen

Naam	laden lossen maouvreren vrachtwagens			NO _x	66,5 kg/j	
				NH ₃	0,5 kg/j	
Locatie	X:168002,39 Y:476940,66					
Oppervlakte	0,50 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
laden lossen	2.000 l/j	102 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	66,5 kg/j
manouvreren	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u>	NH ₃	0,5 kg/j
vrachtwagens				<u>Industrie</u>		
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja						

9 Mobiele werktuigen

Naam	trekker				NO _x	21,9 kg/j
Locatie	X:167995,67 Y:476944,65				NH ₃	10,8 g/j
Oppervlakte	0,19 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
trekker	1.435 l/j	73 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	21,9 kg/j
Stage-IIIB, 2011- 2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	10,8 g/j

Situatie 2, Rekenjaar 2026

1 Mobiele werktuigen

Naam	Bron 1			NO _x	27,1 kg/j
Locatie	X:168008,22 Y:476920,97			NH ₃	1,2 kg/j
Oppervlakte	0,14 ha				
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
hijskraan	560 l/j	56 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 3,6 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	33 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃ 0,1 kg/j
Graafmachine	800 l/j	80 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 1,0 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	56 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃ 0,2 kg/j
Betonpomp	400 l/j	40 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 2,4 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	24 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃ 96,0 g/j
verreiker	400 l/j	40 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 2,4 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	24 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃ 96,0 g/j
kraan	800 l/j	80 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 4,7 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	48 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃ 0,2 kg/j
graafmachine	800 l/j	80 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 4,7 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	48 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃ 0,2 kg/j
shovel	800 l/j	80 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 4,7 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	48 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃ 0,2 kg/j
verreiker	600 l/j	80 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 3,6 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	36 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃ 0,1 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	transportbeweging zuid	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:168014,13 Y:477105	Type scherm	-	-	NO ₂ 42,9 g/j
Lengte	323,71 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 8,3 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	80 km/uur	520,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	100,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	100,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	transportgewegingen noord	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:167998,46 Y:477113,4	Type scherm	-	-	NO ₂ 48,8 g/j
Lengte	368,10 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 9,4 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	80 km/uur	520,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	100,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	100,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 5	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:168050,57 Y:477029	Type scherm	-	-	NO ₂ 52,3 g/j
Lengte	99,07 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 3,9 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	1.040,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Bron 6	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:168053,66 Y:477026,22	NH ₃	37,8 g/j
Lengte	105,91 m		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	260,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	50,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	50,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

6 Mobiele werktuigen

Naam	Bron 7			NO _x	28,9 kg/j	
Locatie	X:167995,17 Y:476947,59			NH ₃	0,5 kg/j	
Oppervlakte	0,17 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
trekker	1.435 l/j	140 u/j	<u>2,5 m</u>	<u>0,4 m</u>	NO _x	9,4 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	84 l/j		<u>0,011 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	0,3 kg/j
shofel	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
trekker	500 l/j	50 u/j	<u>2,5 m</u>	<u>0,4 m</u>	NO _x	3,0 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	30 l/j		<u>0,011 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	0,1 kg/j

7 Anders...

Naam	Bron 8	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	9,6 kg/j
Locatie	X:167995,76 Y:476949,76	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	0,18 ha	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Energie

Naam	Bron 9	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	4,3 kg/j
Locatie	X:168002,43 Y:476979,74	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 10	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	4,3 kg/j
Locatie	X:168024,08 Y:476964,42	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>				

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>