

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

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

Lankerenseweg 12,
3781NB Voorthuizen

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Lankerenseweg 12
verschilberekening vergund gebruiksfase incl aanleg

Rekentaak

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RRGxJREPJrei
17 juni 2026, 11:55
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie

Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026		852,7 kg/j	18,2 kg/j
2026		27,7 kg/j	98,5 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
0,54 mol N/ha/j	4934983	Veluwe
0,02 mol N/ha/j	4934983	Veluwe
0,00 ha		
49.954,11 ha		
-		
0,52 mol N/ha/j		

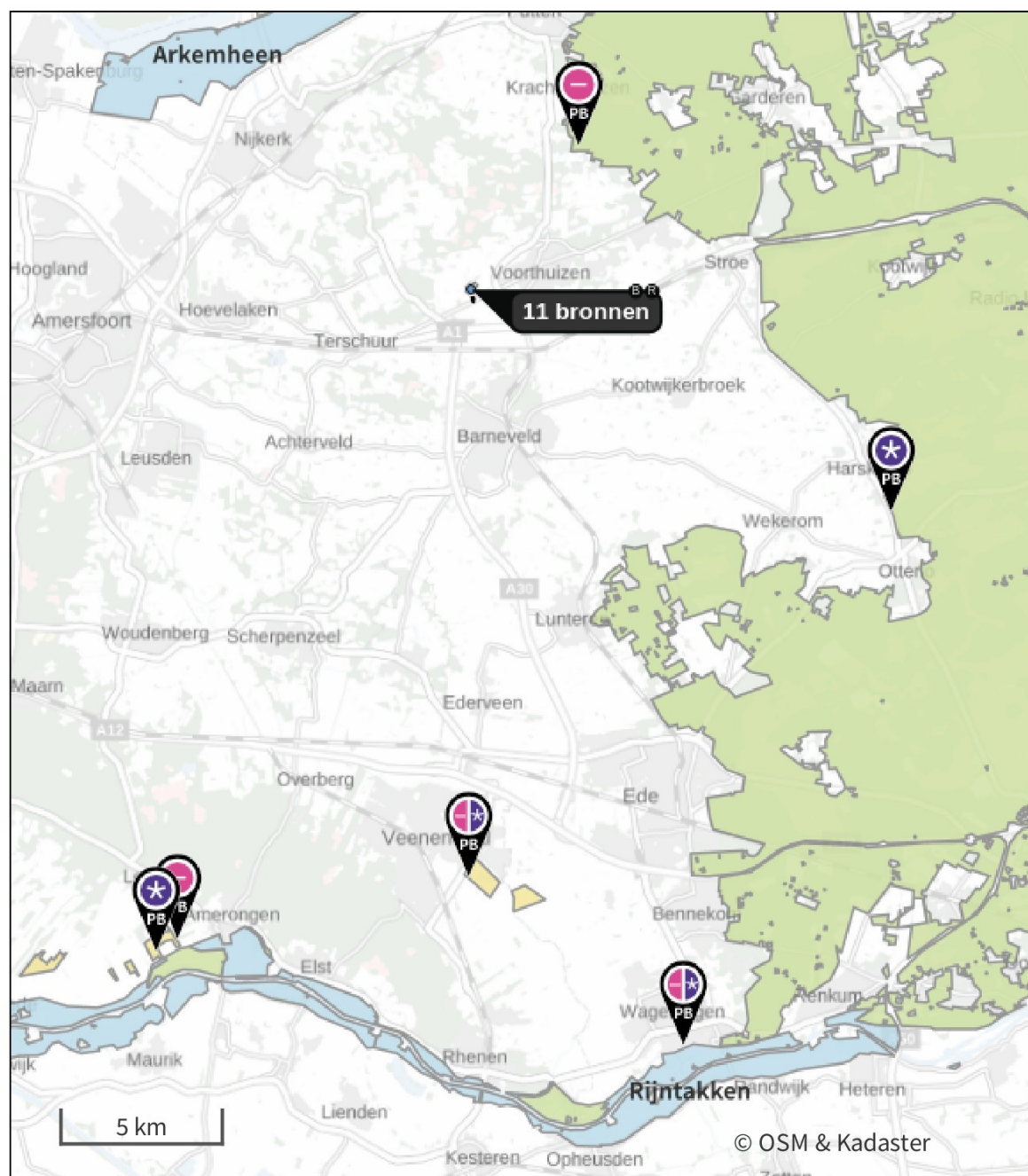
Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Bron 1	676,0 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Bron 2	176,0 kg/j	-
3	Energie Bron 3	0,4 kg/j	1,8 kg/j
5	Verkeer Koude start: overig Bron 5	0,1 kg/j	7,5 kg/j
7	Anders... Bron 7	90,0 g/j	7,9 kg/j
	Verkeersnetwerk	39,1 g/j	1,0 kg/j

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Verkeer Koude start: overig Bron 3	0,3 kg/j	15,7 kg/j
4 Anders... stationaier draaien	0,2 kg/j	15,0 kg/j
5 Energie Bron 6	-	2,2 kg/j
6 Mobiele werktuigen Bron 7	0,6 kg/j	31,7 kg/j
7 Landbouw Dierhuisvesting Bron 7	25,2 kg/j	-
8 Mobiele werktuigen Bron 8	1,2 kg/j	28,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	5,3 kg/j

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | 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 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/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	49.954,11	7.032,79	0,00	-	49.954,11	0,52

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Veluwe (57)	49.930,20	7.032,79	0,00	-	49.930,20	0,52
Kolland & Overlangbroek (81)	10,39	2.069,27	0,00	-	10,39	0,02
Binnenveld (65)	10,12	2.187,33	0,00	-	10,12	0,03
Rijntakken (38)	3,40	2.120,55	0,00	-	3,40	0,02

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2026
1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	676,0 kg/j
Locatie	X:167674,84 Y:465727,02	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	52	NH ₃	13	676,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	176,0 kg/j
Locatie	X:167662,59 Y:465753,6	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	40	NH ₃	4,4	176,0 kg/j

3 Energie

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	1,8 kg/j
Locatie	X:167634,38 Y:465705,3	Warmteinhoud	0,220 MW	NH ₃	0,4 kg/j
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 4	Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:167661 Y:465538,47	Type scherm	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	432,81 m	Hoogte	-	NH ₃	37,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	606,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Bron 5	NO _x	7,5 kg/j
Locatie	X:167630,91 Y:465728,12	NH ₃	0,1 kg/j
Lengte	50,14 m		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	730,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	303,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 6	Links	Rechts	NO _x	95,8 g/j
Locatie	X:167629,42 Y:465729,98	Type scherm	-	NO ₂	24,7 g/j
Lengte	47,31 m	Hoogte	-	NH ₃	2,0 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	1.460,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	303,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Anders...

Naam	Bron 7	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	7,9 kg/j
Locatie	X:167667,15 Y:465743	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	90,0 g/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Oppervlakte	0,49 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2026

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 1	Links	Rechts	NO _x	3,6 kg/j	
Locatie	X:167660,39 Y:465528,03	Type scherm	-	-	NO ₂	0,9 kg/j
Lengte	426,44 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 kg/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	8.769,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.557,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.557,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 2	Links	Rechts	NO _x	1,7 kg/j	
Locatie	X:167645,74 Y:465737,39	Type scherm	-	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	81,82 m	Hoogte	-	-	NH ₃	30,5 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	8.769,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.557,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.287,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Bron 3	NO _x	15,7 kg/j
Locatie	X:167643,15 Y:465738,69	NH ₃	0,3 kg/j
Lengte	87,94 m		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	2.322,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	415,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	325,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

4 Anders...

Naam	stationaier draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	15,0 kg/j
Locatie	X:167655,78 Y:465738,69	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Oppervlakte	0,57 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Energie

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	2,2 kg/j
Locatie	X:167633,92 Y:465705,37	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

6 Mobiele werktuigen

Naam	Bron 7			NO _x	31,7 kg/j	
Locatie	X:167657,09 Y:465737,29			NH ₃	0,6 kg/j	
Oppervlakte	0,40 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
trekker	2.435 l/j	244 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	15,3 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	144 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	0,6 kg/j
shovel	800 l/j	80 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	16,4 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 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 7	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	25,2 kg/j
Locatie	X:167695,55 Y:465775,98	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	4	NH ₃	4,1		16,4 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	2	NH ₃	4,4		8,8 kg/j

8 Mobiele werktuigen

Naam	Bron 8			NO _x	28,5 kg/j	
Locatie	X:167657 Y:465733,35			NH ₃	1,2 kg/j	
Oppervlakte	0,45 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
hijskraan Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	560 l/j 33 l/j	28 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-IV, 2014- 2018, 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
shofel 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
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 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
graaafmachine 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 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

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 2025.3_20260409_7392213271

Database versie 2025.3_7392213271_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>