

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

Locis Adviseurs B.V.
Lendeweg 4A,
6964 CK Hall

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Verschil Ref WNB 2015 - Gebruiksfase met aanlegfase
Verschil Ref WNB 2015 - Gebruiksfase met aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RZ4Cj6Qgp62p
13 oktober 2025, 09:09
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Ref WNB 2015 - Referentie
Gebruiksfase met aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	731,8 kg/j	-
2026	5,7 kg/j	203,4 kg/j

Resultaten

Ref WNB 2015 - Referentie

Gebruiksfase met aanlegfase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
8,83 mol/ha/j	4678280	Landgoederen Brummen
0,16 mol/ha/j	4678280	Landgoederen Brummen
0,00 ha		
47.456,29 ha		
-		
8,67 mol/ha/j		



Ref WNB 2015 (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

Emissie NH₃ Emissie NO_x

1 Landbouw | Dierhuisvesting | Veestal

731,8 kg/j -

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1 Gebouw 1

53,9 m x 26,6 m x 5,5 m, 59 °

Gebruiksphase met aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Verkeer Koude start: overig Koude start verkeer	0,5 kg/j	2,9 kg/j
3 Energie gasketel	1,9 kg/j	14,4 kg/j
4 Mobiele werktuigen tractor	58,1 g/j	120,0 kg/j
5 Mobiele werktuigen Plangebied de Mhene	2,5 kg/j	58,1 kg/j
6 Verkeer Koude start: overig Koude start verkeer	11,2 g/j	69,5 g/j
7 Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	8,0 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 "Gebruiksfase met aanlegfase " (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	47.456,29	7.032,81	0,00	-	47.456,29	8,67

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)	47.363,34	7.032,81	0,00	-	47.363,34	0,42
Landgoederen Brummen (58)	70,43	1.940,28	0,00	-	70,43	8,67
Rijntakken (38)	22,51	2.121,39	0,00	-	22,51	0,17

Ref WNB 2015, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Veestal	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	731,8 kg/j
Locatie	X:202235 Y:460438	Uittreedhoogte	8,3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA1.100 beweiden	45	NH ₃	12.35	555,8 kg/j
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

Gebruiksfasen met aanlegfase, Rekenjaar 2026

1 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start verkeer	NO _x	2,9 kg/j
Locatie	X:202196,94 Y:460428,21	NH ₃	0,5 kg/j
Oppervlakte	0,04 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	8,2 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal
Licht verkeer	6,8 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal
Licht verkeer	15,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Rijroute gebruik woningen	Links	Rechts	NO _x	7,1 kg/j
Locatie	X:202449,36 Y:459543,05	Type scherm	-	NO ₂	1,0 kg/j
Lengte	2.171,37 m	Hoogte	-	NH ₃	0,8 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	16,4 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,1 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	13,5 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar 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 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	30,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar 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 %

3 Energie

Naam	gasketel	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	14,4 kg/j
Locatie	X:202199,7 Y:460467,87	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>	NH ₃	1,9 kg/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

4 Mobiele werktuigen

Naam	tractor			NO _x	120,0 kg/j	
Locatie	X:202252,92 Y:460512,49			NH ₃	58,1 g/j	
Oppervlakte	3,14 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor	7.740 l/j	774 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	120,0 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	58,1 g/j

5 Mobiele werktuigen

Naam	Plangebied de Mhene			NO _x	58,1 kg/j	
Locatie	X:202230,71 Y:460458,95			NH ₃	2,5 kg/j	
Oppervlakte	1,15 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Hijskraan (slopen)	6.956 l/j	160 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	39,0 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	416 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	1,7 kg/j
Bulldozer (terrein egaliseren)	782 l/j	40 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	4,4 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	47 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Hijskraan (bouwen)	782 l/j	40 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	4,4 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	47 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Betonstortter bouwen	391 l/j	20 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	2,4 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	23 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	93,8 g/j
Graafmachine (bouwen)	1.447 l/j	40 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	7,9 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	87 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	0,3 kg/j

6 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start verkeer	NO _x	69,5 g/j
Locatie	X:202196,94 Y:460428,21	NH ₃	11,2 g/j
Oppervlakte	0,04 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	264,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Rijroute bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:202449,36 Y:459543,05	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	2.171,37 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 41,8 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	522,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	104,0 /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 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>