

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

Manege Ordermolenweg
Ordermolenweg 146,
7312 SM Apeldoorn

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Manege Ordermolenweg
Gebruik van een nieuwe manege met bedrijfswoning en
overnachtingslocatie. Gesaldeerd met bestaande situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rw6JEUxZMyXi
19 februari 2026, 16:27
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Gebruiksfase - Beoogd
Huidige situatie - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2027	90,3 kg/j	24,8 kg/j
2027	172,6 kg/j	5,8 kg/j

Resultaten

Gebruiksfase - Beoogd
Huidige situatie - Saldering
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
6,64 mol N/ha/j	4861702	Veluwe
9,20 mol N/ha/j	4864760	Veluwe
0,00 ha		
5.988,55 ha		
-		
2,58 mol N/ha/j		


Saldering

Afroomfactor

0,35


Huidige situatie (Saldering), rekenjaar 2027

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Emissie paardenstal	172,0 kg/j	-
2 Wonen en Werken Kantoren en winkels Emissie kantine	-	0,1 kg/j
4 Verkeer Koude start: overig Verkeersgeneratie koude start	0,5 kg/j	2,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	2,9 kg/j

Gebruiksphase (Beoogd), rekenjaar 2027

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Emissie paardenstal	90,0 kg/j	-
2 Wonen en Werken Kantoren en winkels Emissie kantine + kleedruimte	-	2,8 kg/j
4 Wonen en Werken Woningen Emissie bedrijfswoning	-	3,0 kg/j
5 Wonen en Werken Recreatie Logiesgebouwen	-	1,9 kg/j
6 Verkeer Koude start: overig Verkeersgeneratie koude start	0,3 kg/j	14,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	89,2 g/j	2,5 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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" (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	5.988,55	2.056,46	0,00	-	5.988,55	2,58

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)	5.988,55	2.056,46	0,00	-	5.988,55	2,58

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol N/ha/j is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol N/ha/j.

Rijntakken

Landgoederen Brummen

Huidige situatie, Rekenjaar 2027

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Emissie paardenstal	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	172,0 kg/j
Locatie	X:191803,43 Y:467651,22	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2,5 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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)	22	NH ₃	5	110,0 kg/j
Paarden 	HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	20	NH ₃	3,1	62,0 kg/j

2 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Emissie kantine	Uittreedhoogte	11,0 m	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:191825,88 Y:467648,38	Warmteinhoud	0,014 MW		
		Spreiding	5,5 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel Industrie</u>				

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersgeneratie manege	Links	Rechts	NO _x	2,9 kg/j
Locatie	X:191934,25 Y:467919,29	Type scherm	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	689,66 m	Hoogte	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	22.464,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

4 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Verkeersgeneratie koude start	NO _x	2,9 kg/j
		NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:191872,82 Y:467661,64		
Oppervlakte	0,02 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	11.232,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

Gebruiksfasen, Rekenjaar 2027

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Emissie paardenstal	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	90,0 kg/j
Locatie	X:191806,95 Y:467625,49	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2,5 m		
Oppervlakte	0,06 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	18	NH ₃	5	90,0 kg/j

2 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Emissie kantine + kleedruimte	Uittreedhoogte	11,0 m	NO _x	2,8 kg/j
Locatie	X:191804,83 Y:467648,15	Warmteinhoud	0,014 MW		
		Spreiding	5,5 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersgeneratie manege + woning	Links	Rechts	NO _x	2,5 kg/j
Locatie	X:191934,25 Y:467919,29	Type scherm	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	689,66 m	Hoogte	-	NH ₃	89,2 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	3.139,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.664,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Emissie bedrijfswoning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:191825,94 Y:467647,56	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,5 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Logiesgebouwen	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:191808,19 Y:467597,99	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,5 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

6 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Verkeersgeneratie	NO _x	14,6 kg/j
	koude start	NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:191866,86		
	Y:467661,64		
Oppervlakte	0,03 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer		1.570,0 /jaar	
Middelzwaar vrachtverkeer		832,0 /jaar	
Zwaar vrachtverkeer		0,0 /jaar	
Busverkeer		0,0 /jaar	

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 2025.2_20260206_f42eba0c64

Database versie 2025.2_f42eba0c64_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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