

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
Aanleg van een nieuwe manege met bedrijfswoning en
overnachtingslocatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RwnYzfkBB AJ
19 februari 2026, 14:42
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Aanlegfase - Beoogd
Bestaande situatie - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	3,2 kg/j	82,2 kg/j
2026	172,6 kg/j	6,2 kg/j

Resultaten

Aanlegfase - Beoogd
Bestaande situatie - Saldering
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,43 mol N/ha/j	4861702	Veluwe
9,20 mol N/ha/j	4864760	Veluwe
0,00 ha		
38.063,84 ha		
-		
8,88 mol N/ha/j		

Saldering

Afroomfactor

0,35

Bestaande situatie (Saldering), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

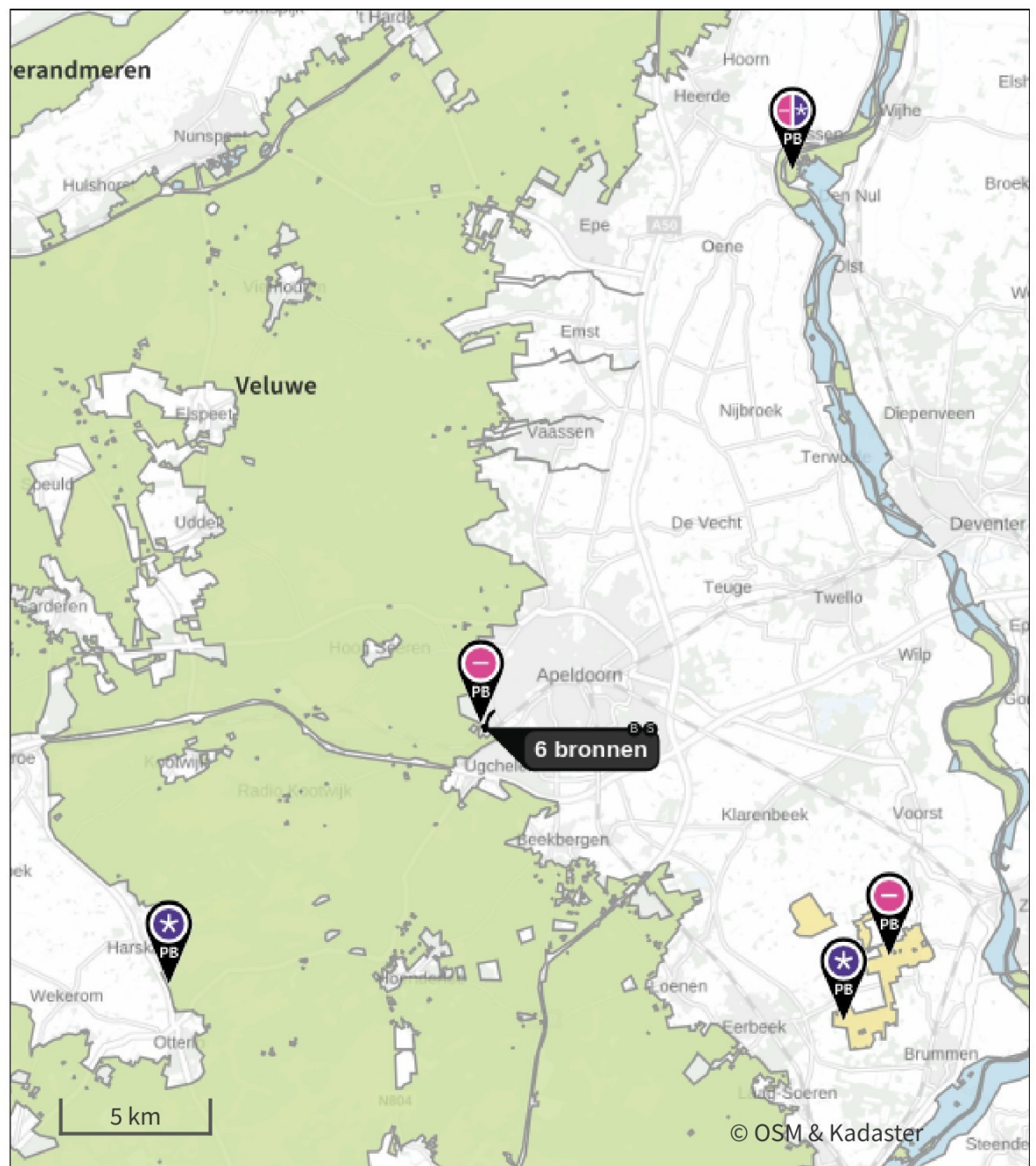
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Emissie paardenstal	172,0 kg/j	-
2 Wonen en Werken Kantoren en winkels Emissie kantine	-	0,1 kg/j
4 Verkeer Koude start: overig Verkeersgeneratie koude start	0,5 kg/j	3,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,1 kg/j

Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	3,1 kg/j	75,2 kg/j
3 Verkeer Koude start: overig Verkeersgeneratie koude start	47,1 g/j	0,3 kg/j
4 Anders... Mobiele werktuigen stationair	40,0 g/j	4,2 kg/j
 Verkeersnetwerk	69,5 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 "Aanlegfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	38.063,84	4.219,21	0,00	-	38.063,84	8,88

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Veluwe (57)	38.032,26	4.219,21	0,00	-	38.032,26	8,88
Landgoederen Brummen (58)	20,73	1.940,58	0,00	-	20,73	0,01
Rijntakken (38)	10,85	2.053,15	0,00	-	10,85	0,01

Bestaande situatie, Rekenjaar 2026

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	Diervverblijven				
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	Standaard Profiel Industrie				

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersgeneratie manege	Links	Rechts	NO _x	3,1 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	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
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	3,0 kg/j
		NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:191873,3 Y:467661,5		
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		



Aanlegfase, Rekenjaar 2026

1 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	75,2 kg/j	
Locatie	X:191821,9 Y:467599,24			NH ₃	3,1 kg/j	
Oppervlakte	0,57 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Sloop - Graafmachine 200 kW Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	436 l/j 26 l/j	22 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	2,5 kg/j 0,1 kg/j
Sloop - Hijskraan 200 kW Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	436 l/j 26 l/j	22 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	2,5 kg/j 0,1 kg/j
Sloop - Bulldozer 200 kW Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	436 l/j 26 l/j	22 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	2,5 kg/j 0,1 kg/j
Woning - Graafmachine 200 kW Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	159 l/j 9 l/j	8 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	1,1 kg/j 38,2 g/j
Woning - Hijskraan 200 kW Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	159 l/j 9 l/j	8 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	1,1 kg/j 38,2 g/j
Woning - Heistelling 200 kW Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	79 l/j 4 l/j	4 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	0,8 kg/j 19,0 g/j
Woning - Betonstorter 200 kW Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	79 l/j 4 l/j	4 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	0,8 kg/j 19,0 g/j
Woning - Verreiker 60 kW Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	25 l/j 1 l/j	4 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	0,4 kg/j 6,0 g/j
Bedrijfsbebouwing - Graafmachine 200 kW Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.170 l/j 190 l/j	160 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	18,0 kg/j 0,8 kg/j

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Bedrijfsbebouwing - Hijskraan 200 kW Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.170 l/j 190 l/j	160 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	18,0 kg/j 0,8 kg/j
Bedrijfsbebouwing - Heistelling 200 kW Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.585 l/j 95 l/j	80 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	9,0 kg/j 0,4 kg/j
Bedrijfsbebouwing - Betonstortor 200 kW Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.585 l/j 95 l/j	80 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	9,0 kg/j 0,4 kg/j
Bedrijfsbebouwing - Verreiker 60 kW Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	506 l/j 30 l/j	80 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	3,3 kg/j 0,1 kg/j
Terreininrichting - Graafmachine 100 kW Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.018 l/j 61 l/j	100 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	6,0 kg/j 0,2 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Werkverkeer	Links	Rechts	NO _x	2,5 kg/j
Locatie	X:191910,73 Y:467856,46	Type scherm	-	NO ₂	0,6 kg/j
Lengte	825,98 m	Hoogte	-	NH ₃	69,5 g/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	2.210,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	395,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	496,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

3 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Verkeersgeneratie koude start	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:191821,9 Y:467599,24	NH ₃	47,1 g/j
Oppervlakte	0,57 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	1.105,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

4 Anders...

Naam	Mobiele werktuigen	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	4,2 kg/j
	stationair	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	40,0 g/j
Locatie	X:191821,9	Spreiding	3,0 m		
	Y:467599,24				
Oppervlakte	0,57 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Zwaar Verkeer				

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>