

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

Talenthoeve Stal Hoogwoud
Koningspade 30,
1621 GH Hoorn

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Manege en dagbesteding
Realisatie nieuwe paardenstal en herinrichting terrein

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RvdpYLGq7jXk
01 maart 2025, 10:29
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Maximale tijdelijke effectberekening - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	203,9 kg/j	77,7 kg/j

Resultaten

Maximale tijdelijke effectberekening - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,02 mol/ha/j	6448354	Schoolse Duinen
972,41 ha		
0,00 ha		
0,02 mol/ha/j		
-		

Maximale tijdelijke effectberekening (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen bouw	1,2 kg/j	54,3 kg/j
3	Landbouw Dierhuisvesting Paardenstal referentie	90,5 kg/j	-
6	Verkeer Koude start: overig Koude start referentie	0,2 kg/j	2,0 kg/j
7	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning referentie + eind	0,5 kg/j	0,4 kg/j
8	Landbouw Dierhuisvesting Paardenstal eindsituatie	110,8 kg/j	-
9	Verkeer Koude start: overig Koude start eindsituatie	0,2 kg/j	2,0 kg/j
12	Anders... Anders... Stationair werkverkeer	0,1 kg/j	12,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	7,1 kg/j

The map displays the Noordoostpolder region, highlighting the locations of seven drinking water sources (PB) marked with star icons. The sources are distributed across the region, with some clustered near the coast (e.g., near Den Helder and Den Oever) and others inland (e.g., near Schagen and Wieringerwerf). The map includes major roads (A7, N248, N240), water bodies (IJsselmeer, Oostvaardersplassen), and various municipalities (Alkmaar, Schagen, Wieringerwerf, etc.). A scale bar indicates 5 km. The map is credited to OSM & Kadaster.

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | 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 "Maximale tijdelijke effectberekening" (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	972,41	2.099,76	972,41	0,02	0,00	-

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)
Noordhollands Duinreservaat (87)	562,05	2.099,76	562,05	0,02	0,00	-
Schoorlse Duinen (86)	377,29	1.813,29	377,29	0,02	0,00	-
Duinen Den Helder-Callantsoog (84)	19,49	1.670,81	19,49	0,01	0,00	-
Zwanenwater & Pettemerduinen (85)	12,91	1.605,28	12,91	0,01	0,00	-
Waddenzee (1)	0,67	1.435,19	0,67	0,01	0,00	-

Maximale tijdelijke effectberekening, Rekenjaar 2025

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:124260,87 Y:525646,09	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,8 kg/j
Lengte	2.240,60 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 75,7 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	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.560,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	260,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	54,3 kg/j
Locatie	bouw	NH ₃	1,2 kg/j
	X:124310,22		
	Y:526742,78		
Oppervlakte	0,62 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1420 l/j	146 u/j	73 l/j	NO _x	14,0 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Dumper	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1320 l/j	176 u/j	66 l/j	NO _x	14,1 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Mobiele hijskraan	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1800 l/j	240 u/j	90 l/j	NO _x	19,2 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Betonstortter	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	100 l/j	20 u/j	5 l/j	NO _x	1,1 kg/j
					NH ₃	24,0 g/j
Heimachine, boorpaal	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	500 l/j	40 u/j	25 l/j	NO _x	5,2 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Trilplaat	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	45 l/j	24 u/j	2 l/j	NO _x	0,7 kg/j
					NH ₃	10,8 g/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Paardenstal referentie	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	90,5 kg/j	
Locatie	X:124301,5 Y:526746,59	Warmteinhoud	0,000 MW			
		Spreiding	3 m			
Oppervlakte	0,02 ha					
Oprichting dierverblijf	31-10-2006					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd					
Temporele variatie	Dierverblijven					
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	Paarden	30	NH ₃	2.5		75,0 kg/j
						
Paarden	Pony's	10	NH ₃	1.55		15,5 kg/j
						

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer naar zuiden, referentiesituatie			Links	Rechts	NO _x	1,2 kg/j
Locatie	X:124362,87 Y:526266,16	Type scherm	Scherm	-		NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	1.004,22 m	Hoogte	1,0 m	-		NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	0,0 m	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	6.292,5 /jaar		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	75,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer naar noorden, referentiesituatie			Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:124352,24 Y:527142,7	Type scherm	-	-		NO ₂	78,8 g/j
Lengte	827,40 m	Hoogte	-	-		NH ₃	30,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.750,0 /jaar		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	25,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

6 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start referentie	NO _x	2,0 kg/j
		NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:124346,98 Y:526748,66		
Oppervlakte	0,01 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	3.690,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	50,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning referentie + eind	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	0,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:124384,84 Y:526783,78	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Paardenstal eindsituatie	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	110,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:124302,1 Y:526745,88	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Oprichting diervverblijf	01-01-2026				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	Paarden	35	NH ₃	2.5		87,5 kg/j
						
Paarden	Pony's	15	NH ₃	1.55		23,3 kg/j
						

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start eindsituatie	NO _x	2,0 kg/j
		NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:124346,33 Y:526748,09		
Oppervlakte	0,01 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	3.932,5 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	50,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

10 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer naar zuiden, eindsituatie		Links	Rechts	NO _x	1,4 kg/j
Locatie	X:124362,87 Y:526266,16	Type scherm	Scherms	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	1.004,22 m	Hoogte	1,0 m	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	0,0 m	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	7.250,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	75,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

11 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer naar noorden, eindsituatie		Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:124352,24 Y:527142,7	Type scherm	-	-	NO ₂	90,2 g/j
Lengte	827,40 m	Hoogte	-	-	NH ₃	40,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.437,5 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	25,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

12 Anders... | Anders...

Naam	Stationair werkverkeer	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	12,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:124310,43 Y:526734,34				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</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 2024.1.2_20250219_fdfc2529a9
Database versie 2024.1_fdfc2529a9_calculator_nl_stable
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>