

# 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

HHNK  
-,  
--

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Gemaal Oostoever  
Aanleg van een gemaal met vis-passage bij Oostoever

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

S4ahEzjGbCg6  
16 mei 2025, 13:10  
OwN2000-rekengrid

### Totale emissie

Aanlegfase Gemaal Oostoever - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2026	17,5 kg/j	469,2 kg/j

### Resultaten


Aanlegfase Gemaal Oostoever - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,02 mol/ha/j	7200636	Duinen Den Helder- Callantsoog

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

205,21 ha  
0,00 ha  
0,02 mol/ha/j  
-

Aanlegfase Gemaal Oostoever (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Mobiele werktuigen	13,5 kg/j	331,2 kg/j
4	Verkeer   Koude start: overig   Koude start werkverkeer	0,1 kg/j	0,9 kg/j
5	Anders...   Anders...   Stationair draaien vrachtwagens	0,2 kg/j	21,3 kg/j
6	Anders...   Anders...   Duwboot	30,5 g/j	0,5 kg/j
7	Anders...   Anders...   Werkvlet	1,6 kg/j	36,3 kg/j
	Verkeersnetwerk	2,0 kg/j	79,0 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 salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase Gemaal Oostoever" (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	205,21	1.631,25	205,21	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)
Duinen Den Helder-Callantsoog (84)	137,36	1.631,25	137,36	0,02	0,00	-
Duinen en Lage Land Texel (2)	67,85	1.592,54	67,85	0,01	0,00	-
Waddenzee (1)	0,01	1.555,49	0,01	0,01	0,00	-



Aanlegfase Gemaal Oostoever, Rekenjaar 2026

**1** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>			331,2 kg/j	
Locatie	X:115013,64 Y:549677,39	NH <sub>3</sub>			13,5 kg/j	
Oppervlakte	1,06 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Rupsgraafmachine 900 L	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	335 l/j	42 u/j	20 l/j	NO <sub>x</sub>	2,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	80,4 g/j
Rupsgraafmachine 1000 L	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	51 l/j	6 u/j	3 l/j	NO <sub>x</sub>	0,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	12,2 g/j
Rupsgraafmachine 1500 L	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5132 l/j	469 u/j	308 l/j	NO <sub>x</sub>	30,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Rupsgraafmachine 2500 L	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	23323 l/j	1116 u/j	1399 l/j	NO <sub>x</sub>	131,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j
Shovel 1250 L	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	266 l/j	47 u/j		NO <sub>x</sub>	5,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	2,0 g/j
Shovel 1500 L	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1527 l/j	204 u/j	92 l/j	NO <sub>x</sub>	9,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
Schranklader	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	43 l/j	8 u/j		NO <sub>x</sub>	0,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
Kipper	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6458 l/j	262 u/j	388 l/j	NO <sub>x</sub>	35,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,5 kg/j
Zuig-veegauto	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	222 l/j	20 u/j	13 l/j	NO <sub>x</sub>	1,4 kg/j
					NH <sub>3</sub>	53,3 g/j
Freemachine	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: ja	1113 l/j	20 u/j	33 l/j	NO <sub>x</sub>	12,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Heistelling 30 ton	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3262 l/j	115 u/j	196 l/j	NO <sub>x</sub>	18,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,8 kg/j
Heistelling 40 ton	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2429 l/j	86 u/j	146 l/j	NO <sub>x</sub>	13,4 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Schroefpaalinstallatie	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4458 l/j	157 u/j	268 l/j	NO <sub>x</sub>	24,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j
Spoel-boorinstallatie voor groutankers	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6688 l/j	236 u/j	401 l/j	NO <sub>x</sub>	37,4 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j
Statische wals	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	82 l/j	8 u/j	5 l/j	NO <sub>x</sub>	0,4 kg/j
					NH <sub>3</sub>	19,7 g/j
Asfaltset	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	610 l/j	32 u/j	37 l/j	NO <sub>x</sub>	3,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Pomp	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	75 l/j	38 u/j		NO <sub>x</sub>	1,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
Telekraan 100 ton	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	463 l/j	17 u/j	28 l/j	NO <sub>x</sub>	2,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j

## 2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bouwverkeer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	69,5 kg/j
Locatie	X:114968,32 Y:548608,85	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 17,2 kg/j
Lengte	2.943,67 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 1,9 kg/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	6.609,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5.608,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

## 3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bouwverkeer op werkteerrein	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	9,5 kg/j
Locatie	X:114999,39 Y:549659,08	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 2,4 kg/j
Lengte	223,58 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 93,8 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	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	0,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5.608,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

## 4 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start werkverkeer	NO <sub>x</sub>	0,9 kg/j
		NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Locatie	X:115013,64 Y:549677,39		
Oppervlakte	1,06 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	3.305,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

**5** Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien vrachtwagens	Uittreedhoogte	2,5 m	NO <sub>x</sub>	21,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
Locatie	X:115013,64 Y:549677,39	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,06 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**6** Anders... | Anders...

Naam	Duwboot	Uittreedhoogte	4,9 m	NO <sub>x</sub>	0,5 kg/j
Locatie	X:115031,43 Y:549674,7	Warmteinhoud	0,010 MW	NH <sub>3</sub>	30,5 g/j
		Spreiding	2 m		
Oppervlakte	1,11 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**7** Anders... | Anders...

Naam	Werkvlet	Uittreedhoogte	2,7 m	NO <sub>x</sub>	36,3 kg/j
Locatie	X:115031,43 Y:549674,7	Warmteinhoud	0,010 MW	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	1,11 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**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 2024.2.1\_20250507\_5b5649d2ba  
 Database versie 2024.2.1\_5b5649d2ba\_calculator\_nl\_stable  
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://link.aerius.nl/website>