

# 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

Cumela  
Vredensebaan 1a,  
7157 BG Rekken

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

stikstofberekening Beusink  
Aanpassing referentiesituatie in twee stallen en beoogde situatie  
hoeveelheid bron 4 aangepast en bron 7 toegevoegd met stationair  
draaien.

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RSQc9PCW3Bfe  
27 maart 2026, 12:09  
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

## Totale emissie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2026	93,8 kg/j	623,5 kg/j

## Resultaten

Beoogde situatie - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,10 mol N/ha/j	4646425	Buurserzand & Haaksbergerveen
881,35 ha		
0,00 ha		
0,10 mol N/ha/j		
-		

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

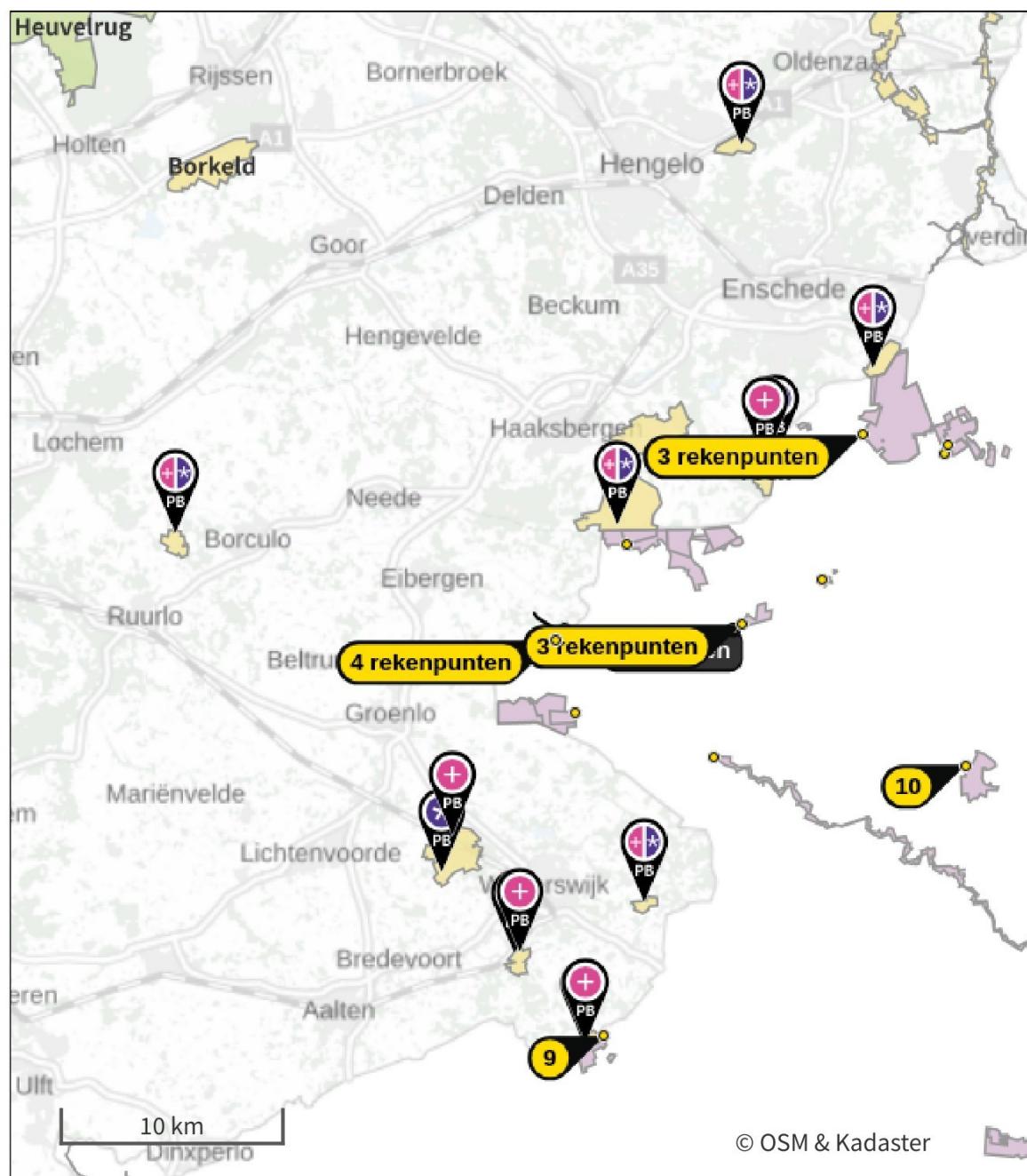
Grootste afname








Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

## Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>3</b> Landbouw   Dierhuisvesting   Bron 3	86,4 kg/j	-
<b>4</b> Mobiele werktuigen   Inzet materieel	3,9 kg/j	422,5 kg/j
<b>5</b> Energie   houtkachel	-	32,6 kg/j
<b>6</b> Verkeer   Koude start: overig   koude start	1,5 kg/j	107,2 kg/j
<b>7</b> Anders...   Stationair draaien	0,3 kg/j	20,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,7 kg/j	41,1 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 "Beoogde situatie" (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	881,35	2.235,61	881,35	0,10	0,00	-

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)
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	546,58	2.235,61	546,58	0,10	0,00	-
Witte Veen (54)	63,87	2.129,13	63,87	0,03	0,00	-
Korenburgerveen (61)	160,96	2.119,75	160,96	0,02	0,00	-
Aamsveen (55)	49,83	2.141,50	49,83	0,01	0,00	-
Bekendelle (63)	30,39	2.046,08	30,39	0,01	0,00	-
Willinks Weust (62)	14,88	2.004,37	14,88	0,01	0,00	-
Lonnekermeer (51)	10,49	1.859,84	10,49	0,01	0,00	-
Stelkampsveld (60)	2,98	1.992,00	2,98	0,01	0,00	-
Wooldse Veen (64)	1,36	1.952,06	1,36	0,01	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
1	Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes' (<1 km)	X:246813 Y:454797	0,70 ○
2	Witte Venn, Krosewicker Grenzwald (<1 km)	X:246813 Y:454795	0,70 ○
4	Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn (5 km)	X:250091 Y:459204	0,05 ○
3	Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld (3 km)	X:247766 Y:451502	0,03 ○
5	Schwattet Gatt (7 km)	X:255404 Y:455506	0,02 ○
7	Wacholderheide Hörsteloe (11 km)	X:259035 Y:457618	0,01 ○
8	Amtsvenn u. Hündfelder Moor (16 km)	X:260959 Y:464267	0,01 ○
11	Graeser Venn - Gut Moorhof (19 km)	X:264657 Y:463396	0,01 ○
10	Liesner Wald (18 km)	X:265654 Y:449053	0,01 ○
6	Berkel (8 km)	X:254106 Y:449451	0,01 ○
12	Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld (19 km)	X:264886 Y:463760	0,01 ○
9	Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt (18 km)	X:249071 Y:436613	-



## Beoogde situatie, Rekenjaar 2026

**1** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	wegverkeer westelijke richting			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	31,8 kg/j
Locatie	X:246571,05 Y:455449,94	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>		7,8 kg/j
Lengte	1.847,92 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>		1,3 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	0 m						

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	6.075,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4.866,8 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.835,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**2** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	wegverkeer oostelijke richting			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	9,3 kg/j
Locatie	X:247494,72 Y:454961,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>		2,3 kg/j
Lengte	1.616,27 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>		0,4 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	2.025,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.622,3 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	945,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**3** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH <sub>3</sub>	86,4 kg/j
Locatie	X:247264,24 Y:455372,09	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	<u>2,5 m</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA5.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig vleesvee vanaf spenen en jonger dan 2 jaar)	10	NH <sub>3</sub>	5,3		53,0 kg/j
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	5	NH <sub>3</sub>	5		25,0 kg/j
Paarden	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	4	NH <sub>3</sub>	2,1		8,4 kg/j

#### 4 Mobiele werktuigen

Naam	Inzet materieel			NO <sub>x</sub>	422,5 kg/j	
Locatie	X:247241,61 Y:455434,42			NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j	
Oppervlakte	1,58 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Shovel of mobile kraan Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7.200 l/j 33 l/j	520 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 <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	225,0 kg/j 1,7 kg/j
Heftruck Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	913 l/j 0 l/j	270 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	19,6 kg/j 6,8 g/j
Grondzeefinstallatie Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	505 l/j 0 l/j	96 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 <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	17,1 kg/j 0,1 kg/j
Puinbreker Terex finlay I-1000RS Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2.040 l/j 61 l/j	120 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 <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	39,9 kg/j 0,5 kg/j
rupekskraan t.b.v. puinbreken Stage-V, >= 2019 , 75- 560 kW, diesel, SCR: ja	1.440 l/j 43 l/j	120 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 <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	28,3 kg/j 0,3 kg/j
Tractoren Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4.320 l/j 129 l/j	270 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 <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	84,6 kg/j 1,0 kg/j
Hakselaar New Holland FR550 Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	750 l/j 37 l/j	50 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 <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	8,0 kg/j 0,2 kg/j

#### 5 Energie

Naam	houtkachel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO <sub>x</sub>	32,6 kg/j
Locatie	X:247219,01 Y:455374,1	Warmteinhoud	0,450 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				



## 6 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start	NO <sub>x</sub>	107,2 kg/j
Locatie	X:247241,61 Y:455434,42	NH <sub>3</sub>	1,5 kg/j
Oppervlakte	1,58 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer			4.050,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer			4.590,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer			1.080,0 /jaar
Busverkeer			0,0 /jaar

## 7 Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	2,9 m	NO <sub>x</sub>	20,0 kg/j
Locatie	X:247246,78 Y:455440,33	Warmteinhoud	0,027 MW	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Oppervlakte	0,68 ha	Spreiding	0,7 m		
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 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>