

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

RjCAE32d8cgX
27 februari 2026, 15:24
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Beoogde situatie - Beoogd
Referentie situatie - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	93,8 kg/j	623,5 kg/j
2026	496,0 kg/j	-

Resultaten

Beoogde situatie - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,10 mol N/ha/j	4646425	Buurserzand & Haaksbergerveen
0,25 mol N/ha/j	4646425	Buurserzand & Haaksbergerveen

Referentie situatie - Saldering

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

0,00 ha
877,35 ha
-
0,15 mol N/ha/j

Saldering

Afroomfactor

0,35



Referentie situatie (Saldering), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

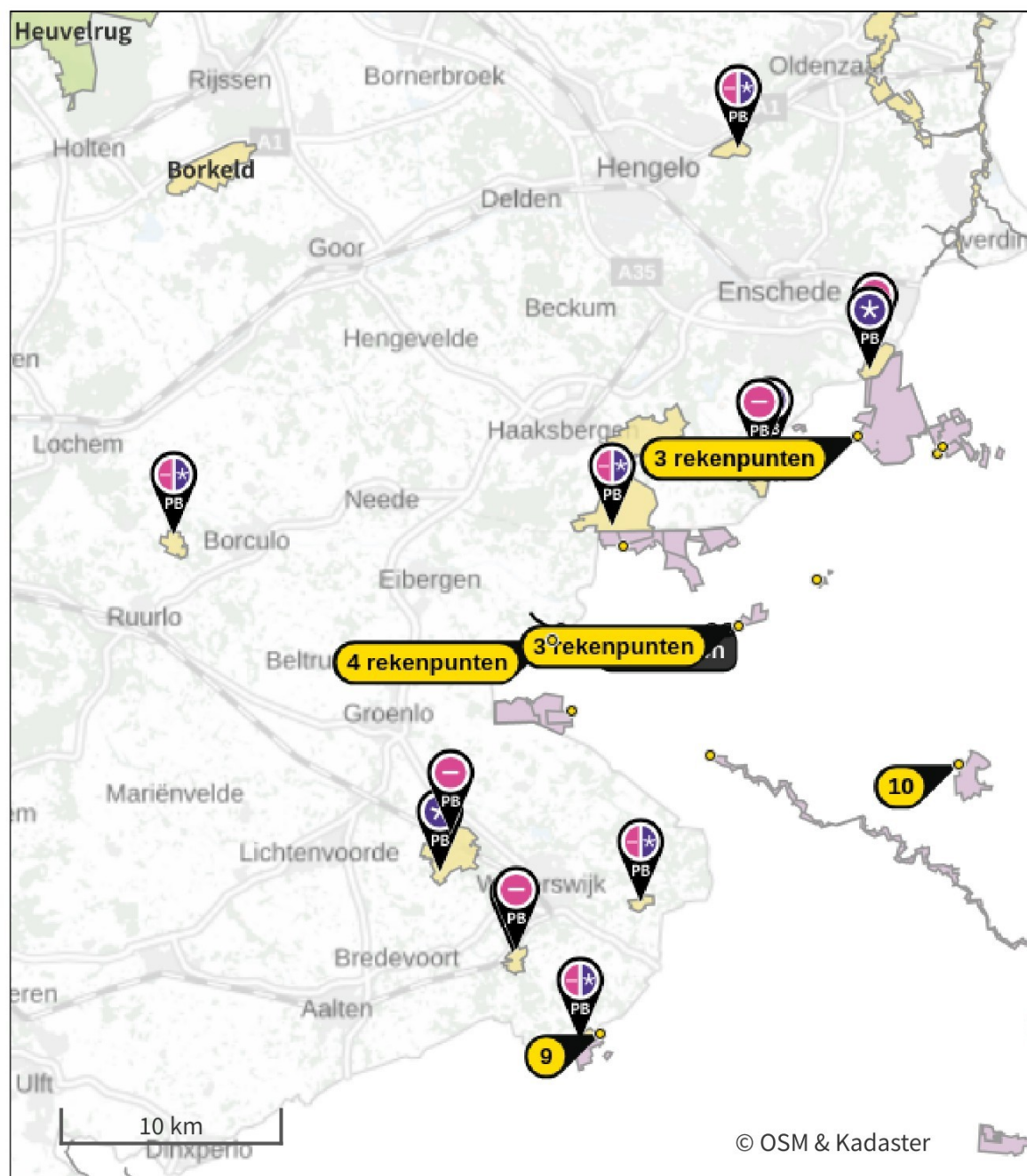
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Rundveestal 1	310,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Rundveestal 2	186,0 kg/j	-








Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Landbouw Dierhuisvesting Bron 3	86,4 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Inzet materieel	3,9 kg/j	422,5 kg/j
5 Energie houtkachel	-	32,6 kg/j
6 Verkeer Koude start: overig koude start	1,5 kg/j	107,2 kg/j
7 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	877,35	2.235,36	0,00	-	877,35	0,15

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	2.235,36	0,00	-	546,58	0,15
Korenburgerveen (61)	156,19	2.119,73	0,00	-	156,19	0,02
Witte Veen (54)	63,87	2.129,07	0,00	-	63,87	0,03
Aamsveen (55)	49,83	2.141,47	0,00	-	49,83	0,02
Bekendelle (63)	30,00	2.046,06	0,00	-	30,00	0,01
Willinks Weust (62)	14,92	2.004,35	0,00	-	14,92	0,01
Lonnekermeer (51)	10,49	1.859,82	0,00	-	10,49	0,01
Stelkampsveld (60)	3,01	1.991,98	0,00	-	3,01	0,01
Wooldse Veen (64)	2,47	1.952,05	0,00	-	2,47	0,01

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
9	Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt (18 km)	X:249071 Y:436613	-
12	Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld (19 km)	X:264886 Y:463760	-0,01 ●
6	Berkel (8 km)	X:254106 Y:449451	-0,01 ●
10	Liesner Wald (18 km)	X:265654 Y:449053	-0,01 ●
11	Graeser Venn - Gut Moorhof (19 km)	X:264657 Y:463396	-0,01 ●
8	Amtsvenn u. Hündfelder Moor (16 km)	X:260959 Y:464267	-0,01 ●
7	Wacholderheide Hörsteloe (11 km)	X:259035 Y:457618	-0,01 ●
5	Schwattet Gatt (7 km)	X:255404 Y:455506	-0,03 ●
3	Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld (3 km)	X:247766 Y:451502	-0,04 ●
4	Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn (5 km)	X:250091 Y:459204	-0,06 ●
2	Witte Venn, Krosewicker Grenzwald (<1 km)	X:246813 Y:454795	-1,16 ●
1	Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes' (<1 km)	X:246813 Y:454797	-1,16 ●

Referentie situatie, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Rundveestal 1	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	310,0 kg/j
Locatie	X:247197,37	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:455395,36	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Oppervlakte	0,01 ha				
Oprichting diervverblijf	01-01-1996				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA6.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig rundvee van 2 jaar en ouder)	50	NH ₃	6,2		310,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Rundveestal 2	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	186,0 kg/j
Locatie	X:247212,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:455396,05	Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Oppervlakte	0,01 ha				
Oprichting diervverblijf	01-01-1996				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA6.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig rundvee van 2 jaar en ouder)	30	NH ₃	6,2		186,0 kg/j

Beoogde situatie, Rekenjaar 2026

1 Verkeer | Rijdend verkeer

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

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 _x	9,3 kg/j
Locatie	X:247494,72 Y:454961,48	Type scherm	-	-	NO ₂		2,3 kg/j
Lengte	1.616,27 m	Hoogte	-	-	NH ₃		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 ₃	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 ₃	5,3		53,0 kg/j
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	5	NH ₃	5		25,0 kg/j
Paarden	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	4	NH ₃	2,1		8,4 kg/j

4 Mobiele werktuigen

Naam	Inzet materieel			NO _x	422,5 kg/j	
Locatie	X:247241,61 Y:455434,42			NH ₃	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 _x NH ₃	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 _x NH ₃	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 _x NH ₃	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 _x NH ₃	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 _x NH ₃	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 _x NH ₃	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 _x NH ₃	8,0 kg/j 0,2 kg/j

5 Energie

Naam	houtkachel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	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 _x	107,2 kg/j
Locatie	X:247241,61 Y:455434,42	NH ₃	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 _x	20,0 kg/j
Locatie	X:247246,78 Y:455440,33	Warmteinhoud	0,027 MW	NH ₃	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>