

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

[Redacted]
Oude Dinxperloseweg 82 ,
7064 KZ Silvolde

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

B230807
Wnb Zonvarken beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S5e8sm36xbGF
02 juli 2024, 09:14
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Beoogd Nb vergunning Zonvarken - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	3.729,4 kg/j	396,8 kg/j

Resultaten

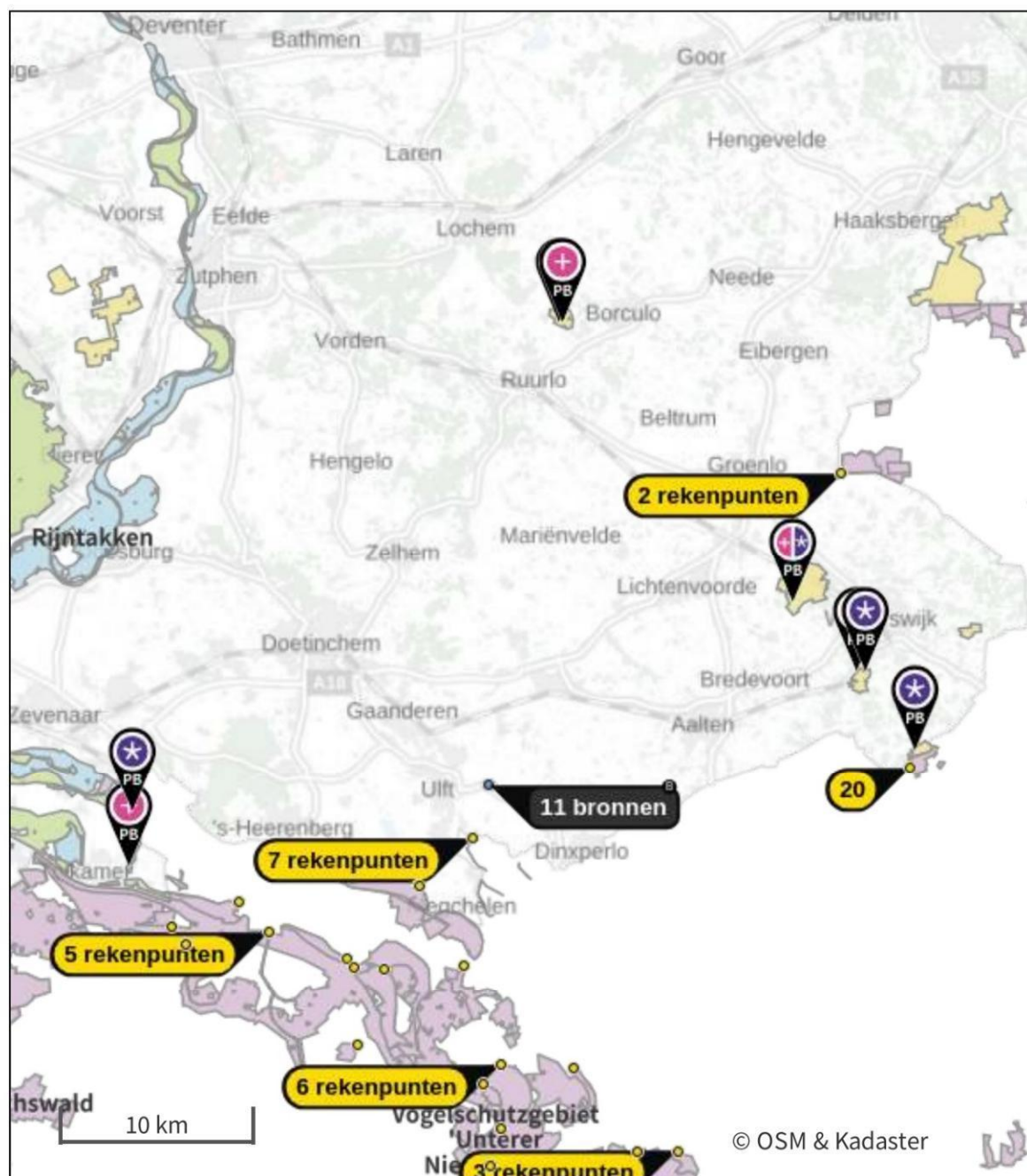
Beoogd Nb vergunning Zonvarken - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,35 mol/ha/j	4190740	Korenburerveen
272,63 ha		
0,00 ha		
0,35 mol/ha/j		
-		

Beoogd Nb vergunning Zonvarken (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1b	86,6 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 3a	92,4 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies 8b Zonvarkenstal (dieren binnen)	221,3 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies 9b Zonvarkenstal (dieren binnen)	215,8 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Landbouw Interne vervoersbewegingen+Stationaire draaiuren	0,1 kg/j	392,3 kg/j
6	Landbouw Stalemissies Stal 6a	926,3 kg/j	-
8	Landbouw Stalemissies 8b Zonvarkenstal uitloop (dieren/mest buiten)	531,1 kg/j	-
9	Landbouw Stalemissies 9b Zonvarkenstal uitloop (dieren/mest buiten)	531,1 kg/j	-
10	Landbouw Stalemissies Stal 6b	383,3 kg/j	-
11	Landbouw Stalemissies Stal 6c	741,0 kg/j	-
12	Wonen en Werken Woningen CV Bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	33,8 g/j	0,9 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | 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 "Beoogd Nb vergunning Zonvarken" (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	272,63	2.430,04	272,63	0,35	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)
Korenburgerveen (61)	179,55	2.217,76	179,55	0,35	0,00	-
Bekendelle (63)	30,69	2.106,54	30,69	0,27	0,00	-
Wooldse Veen (64)	28,47	1.941,96	28,47	0,18	0,00	-
Stelkampsveld (60)	8,40	1.927,26	8,40	0,14	0,00	-
Rijntakken (38)	25,52	2.430,04	25,52	0,09	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bach (3 km)	X:224754 Y:431688	1,76 ●
4	NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (9 km)	X:224300 Y:424999	0,66 ○
6	Dornicksche Ward (12 km)	X:218136 Y:425311	0,47 ○
7	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (12 km)	X:218462 Y:424895	0,44 ○
9	NSG Emmericher Ward (14 km)	X:212418 Y:428330	0,33 ○
2	NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (6 km)	X:221887 Y:429208	0,26 ○
3	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (6 km)	X:221896 Y:429201	0,26 ○
12	NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung (15 km)	X:230086 Y:419568	0,18 ○
20	Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt (22 km)	X:247827 Y:435445	0,17 ○
25	Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld (25 km)	X:244240 Y:450974	0,14 ○
24	Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes' (25 km)	X:244238 Y:450972	0,14 ○
18	Diersfordter Wald/ Schnepfenberg (21 km)	X:233471 Y:415182	0,13 ○
5	NSG Grietherorter Altrhein (11 km)	X:220100 Y:424759	0,11 ○
22	Schwarzes Wasser (24 km)	X:237154 Y:413244	0,09 ○
8	Kalflack (14 km)	X:213993 Y:426704	0,08 ○
14	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (18 km)	X:209610 Y:426081	0,08 ○
10	NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung (15 km)	X:226253 Y:419735	0,07 ○
19	Grosses Veen (22 km)	X:235601 Y:415188	0,07 ○
16	NSG Salmorth, nur Teilfläche (18 km)	X:208873 Y:427004	0,06 ○
11	Wisseler Dünen (15 km)	X:218655 Y:420755	0,06 ○
13	NSG Reeser Schanz (16 km)	X:225297 Y:418725	0,06 ○
21	Uedemer Hochwald (23 km)	X:223441 Y:411653	0,05 ○
15	NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw. (18 km)	X:226273 Y:416324	0,05 ○
17	NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2, nur Teilfl. (20 km)	X:225673 Y:414434	0,04 ○
23	NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche (24 km)	X:230926 Y:410836	0,03 ○

Beoogd Nb vergunning Zonvarken, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1b	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	86,6 kg/j
Locatie	X:225622 Y:434508	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	14	NH ₃	4,4	-	61,6 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	5	NH ₃	5	-	25,0 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3a	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	92,4 kg/j
Locatie	X:225643 Y:434494	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	21	NH ₃	4,4	-	92,4 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	8b Zonvarkenstal (dieren binnen)	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	221,3 kg/j
Locatie	X:225550,31 Y:434522,95	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	5	NH ₃	4,2	-	21,0 kg/j
	35% Kraamzeugen	-	8	NH ₃	2.87	-	23,0 kg/j
	15% Gespeende biggen	-	107	NH ₃	0.106	-	11,3 kg/j
	50% Vleesvarkens	-	107	NH ₃	1.5	-	160,5 kg/j
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	1	NH ₃	5,5	-	5,5 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	9b Zonvarkenstal (dieren binnen)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	7,0 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	215,8 kg/j		
Locatie	X:225538,89 Y:434542,46						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	5	NH ₃	4,2	-	21,0 kg/j
	35% Kraamzeugen	-	8	NH ₃	2.87	-	23,0 kg/j
	15% Gespeende biggen	-	107	NH ₃	0.106	-	11,3 kg/j
	50% Vleesvarkens	-	107	NH ₃	1.5	-	160,5 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen+Stationaire draaiuren			NO _x		392,3 kg/j
				NH ₃		0,1 kg/j
Locatie	X:225544,86 Y:434503,04					
Oppervlakte	2,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 60 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	5220 l/j	730 u/j		NO _x	160,3 kg/j
					NH ₃	39,2 g/j
Tractor 80 kW	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6818 l/j	730 u/j		NO _x	140,0 kg/j
					NH ₃	51,1 g/j
Shovel 70 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3008 l/j	365 u/j		NO _x	92,1 kg/j
					NH ₃	22,6 g/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6a	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	926,3 kg/j		
Locatie	X:225575,91 Y:434500,85	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	75	NH ₃	13	-	975,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	926,3 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Externe vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:225683,82 Y:434448,18	Type scherm	-	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	159,14 m	Hoogte	-	-	NH ₃	33,8 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	10,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	120,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	8b Zonvarkenstal uitloop (dieren/mest buiten)	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	1,0 m <u>0.000 MW</u> 3 m	NH ₃	531,1 kg/j
Locatie	X:225547,07 Y:434529				
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	Overig	20	NH ₃	4,2	-	84,0 kg/j
	35% Kraamzeugen	-	17	NH ₃	2.87	-	48,8 kg/j
	15% Gespeende biggen	-	248	NH ₃	0.106	-	26,3 kg/j
	50% Vleesvarkens	-	248	NH ₃	1.5	-	372,0 kg/j



9 Landbouw | Stalemissies

Naam	9b Zonvarkenstal uitloop (dieren/mest buiten)	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	1,0 m <u>0,000 MW</u> 3 m	NH ₃	531,1 kg/j
Locatie	X:225542,29 Y:434537,35				
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	Overig	20	NH ₃	4,2	-	84,0 kg/j
	35% Kraamzeugen	-	17	NH ₃	2.87	-	48,8 kg/j
	15% Gespeende biggen	-	248	NH ₃	0.106	-	26,3 kg/j
	50% Vleesvarkens	-	248	NH ₃	1.5	-	372,0 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6b	Uittreedhoogte	5,1 m	NH ₃	383,3 kg/j
Locatie	X:225571,2 Y:434515,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	45	NH ₃	4,4	-	198,0 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	15	NH ₃	13	-	195,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	185,3 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6c	Uittreedhoogte	6,8 m	NH ₃	741,0 kg/j
Locatie	X:225554,46 Y:434488,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	60	NH ₃	13	-	780,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	741,0 kg/j

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:225627 Y:434514	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

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 2023.2_20240329_bf14d3585e

Database versie 2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>