

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Wikkerink
Flipsestraat 1,
7065 AP Sinderen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Zonvarken fase 1
referentie NB-2014 - beoogd zonvarken verschilberekening
zonvarken fase 1

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RqqVPB8uVc65
14 november 2023, 12:03
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

referentie Nb-2014 - Referentie
Beoogd Zonvarken - Beoogd


Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	918,2 kg/j	320,4 kg/j
2023	913,2 kg/j	332,9 kg/j

Resultaten

referentie Nb-2014 - Referentie
Beoogd Zonvarken - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname


Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,09 mol/ha/j	4190740	Korenburgerveen
0,09 mol/ha/j	4190740	Korenburgerveen
0,00 ha		
21,59 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,01 mol/ha/j		

Beoogd Zonvarken (Beoogd), rekenjaar 2023

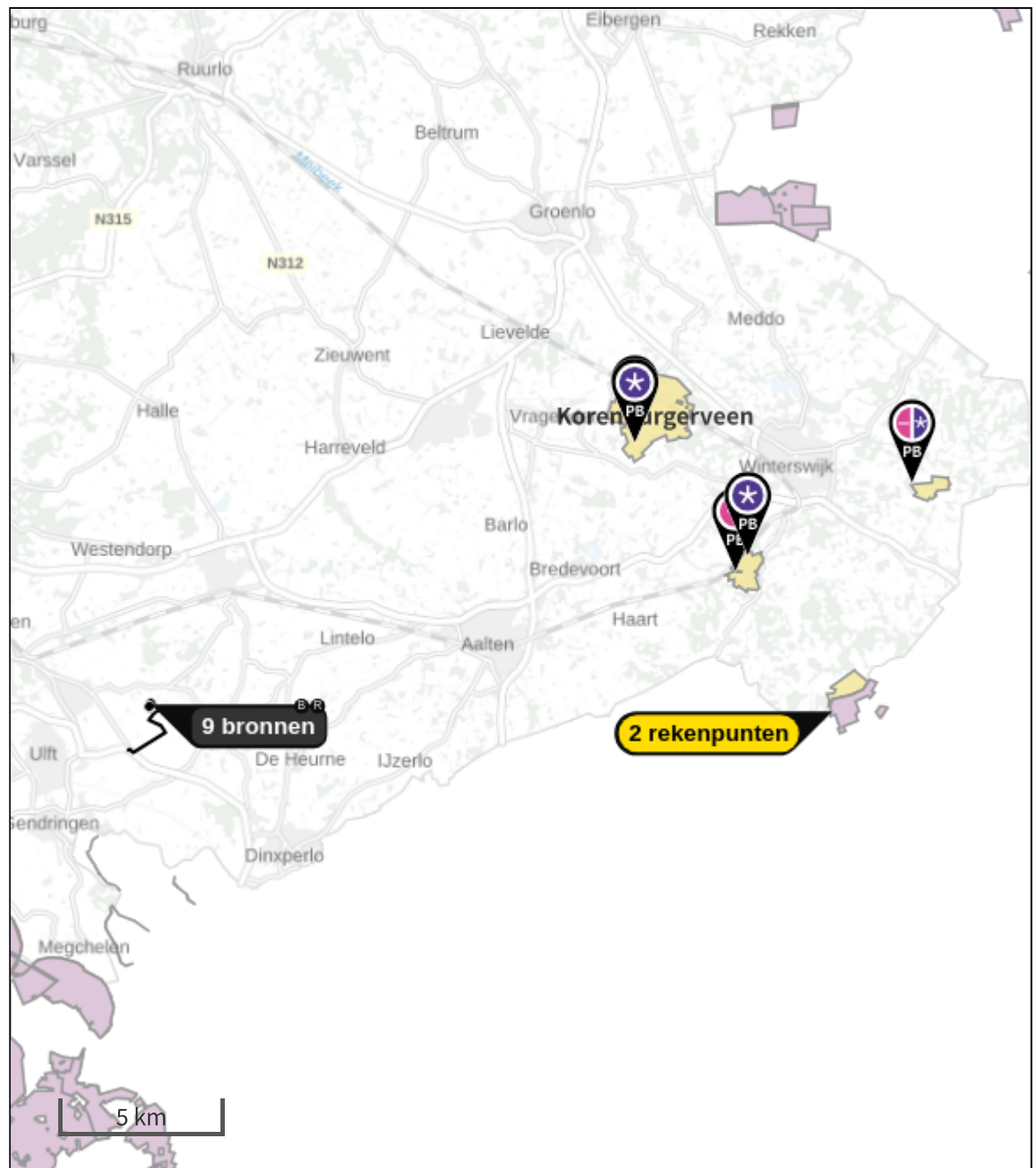
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Zonvarkenstal 1	221,3 kg/j	-
3	Mobiele werktuigen Landbouw Erfbewegingen	0,1 kg/j	312,4 kg/j
4	Landbouw Stalemissies Rundveeststal	159,6 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Zonvarkenstal 1 harde uitloop	531,1 kg/j	-
6	Wonen en Werken Woningen CV ketel Bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	17,0 kg/j


referentie Nb-2014 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Rundveestal	741,0 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen Landbouw Erfbewegingen	0,1 kg/j	299,9 kg/j
4 Landbouw Stalemissies Jongveestal	176,0 kg/j	-
5 Wonen en Werken Woningen CV ketel Bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	17,0 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 salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd 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	21,59	2.217,30	0,00	0,00	21,59	0,01

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)	10,78	2.217,30	0,00	0,00	10,78	0,01
Bekendelle (63)	10,77	2.093,37	0,00	0,00	10,77	0,01
Willinks Weust (62)	0,05	1.744,83	0,00	0,00	0,05	0,01

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Rijntakken

Stelkampsveld

Wooldse Veen

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
4	Burlo- Vardingholter	X:247835,37 Y:435582,05	-
5	Burlo Vadingholter	X:248291,67 Y:435488,7	-
1	NSG Hetter	X:221626,92 Y:429226,93	-
2	NSG Hetter	X:223782,63 Y:427276,53	-
3	NSG Hetter 3	X:220323,76 Y:425217,49	-
6	Dornicksche Ward	X:215082,88 Y:426572,89	-

Beoogd Zonvarken, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zonvarkenstal 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	221,3 kg/j
Locatie	X:226352,18 Y:435860	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
	100% Dragende zeugen	-	5	NH ₃	4.2	-	21,0 kg/j
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	1	NH ₃	5,5	-	5,5 kg/j
	15% Gespeende biggen	-	107	NH ₃	0.106	-	11,3 kg/j
	50% Vleesvarkens	-	105	NH ₃	1.5	-	157,5 kg/j
	50% Opfokzeugen	-	2	NH ₃	1.5	-	3,0 kg/j
	35% Kraamzeugen	-	8	NH ₃	2.873	-	23,0 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	17,0 kg/j
Locatie	X:226826,27 Y:434932,32	Type scherm	-	NO ₂	4,8 kg/j
Lengte	2.827,69 m	Hoogte	-	NH ₃	0,6 kg/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 %	

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erfbewegingen	NO _x	312,4 kg/j
Locatie	X:226364,72 Y:435828,73	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	1,15 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 100 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	8023 l/j	730 u/j		NO _x	124,0 kg/j
					NH ₃	60,2 g/j
Tractor 100 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	8023 l/j	730 u/j		NO _x	124,0 kg/j
					NH ₃	60,2 g/j
Tractor 70 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1251 l/j	183 u/j		NO _x	25,9 kg/j
					NH ₃	9,4 g/j
Shovel 70 kW	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1251 l/j	183 u/j		NO _x	38,4 kg/j
					NH ₃	9,4 g/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Rundveestal	Uittreedhoogte	6,5 m	NH ₃	159,6 kg/j
Locatie	X:226362,36 Y:435811,94	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	11	NH ₃	4,4	-	48,4 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	9	NH ₃	13	-	117,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	111,2 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zonvarkenstal 1 harde uitloop	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	531,1 kg/j
Locatie	X:226355,63 Y:435858,29	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
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste 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	-	245	NH ₃	1,5	-	367,5 kg/j
	50% Opfokzeugen	-	3	NH ₃	1,5	-	4,5 kg/j

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
	Bedrijfswoning	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:226342,45 Y:435772,35				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

referentie Nb-2014, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Rundveestal	Uittreedhoogte	6,5 m	NH ₃	741,0 kg/j
Locatie	X:226361 Y:435813	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	60	NH ₃	13	-	780,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	741,0 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer		Links	Rechts	NO _x	17,0 kg/j
Locatie	X:226826,26 Y:434932,32	Type scherm	-	-	NO ₂	4,8 kg/j
Lengte	2.827,70 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,6 kg/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 %
Middelzwaar 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 %
Middelzwaar 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 %

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erfbewegingen		NO _x		299,9 kg/j	
Locatie	X:226364,72		NH ₃		0,1 kg/j	
Oppervlakte	1,15 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 100 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	8023 l/j	730 u/j		NO _x	124,0 kg/j
					NH ₃	60,2 g/j
Tractor 100 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	8023 l/j	730 u/j		NO _x	124,0 kg/j
					NH ₃	60,2 g/j
Tractor 70 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1251 l/j	183 u/j		NO _x	25,9 kg/j
					NH ₃	9,4 g/j
Shovel 70 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1251 l/j	183 u/j		NO _x	25,9 kg/j
					NH ₃	9,4 g/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal	Uittreedhoogte	6,3 m	NH ₃	176,0 kg/j
Locatie	X:226381 Y:435808	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	40	NH ₃	4,4	-	176,0 kg/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
	Bedrijfswoning	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:226342,45 Y:435772,35				
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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>