

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

Van Santvoort Architecten
Grensweg 15,
5556 VH Valkenswaard

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Equestrian Accomodation
verschilberekening aanlegfase versus referentiesituatie (incl
buitenlandse gebieden)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RPg4f9FkGm9Z
01 februari 2023, 12:14
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

vergunde situatie - Referentie
aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	2.152,8 kg/j	38,2 kg/j
2023	1,3 kg/j	125,0 kg/j

Resultaten

vergunde situatie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
7,31 mol/ha/j	2040537	Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux
0,04 mol/ha/j	2040537	Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux

aanlegfase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

4.299,89 ha


Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

7,28 mol/ha/j

vergunde situatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 3	1.773,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 2, 4, 5	245,2 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 1	133,6 kg/j	-
5	Wonen en Werken Woningen emissiepunt stookinstallatie woning	-	3,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	1,0 kg/j	35,2 kg/j

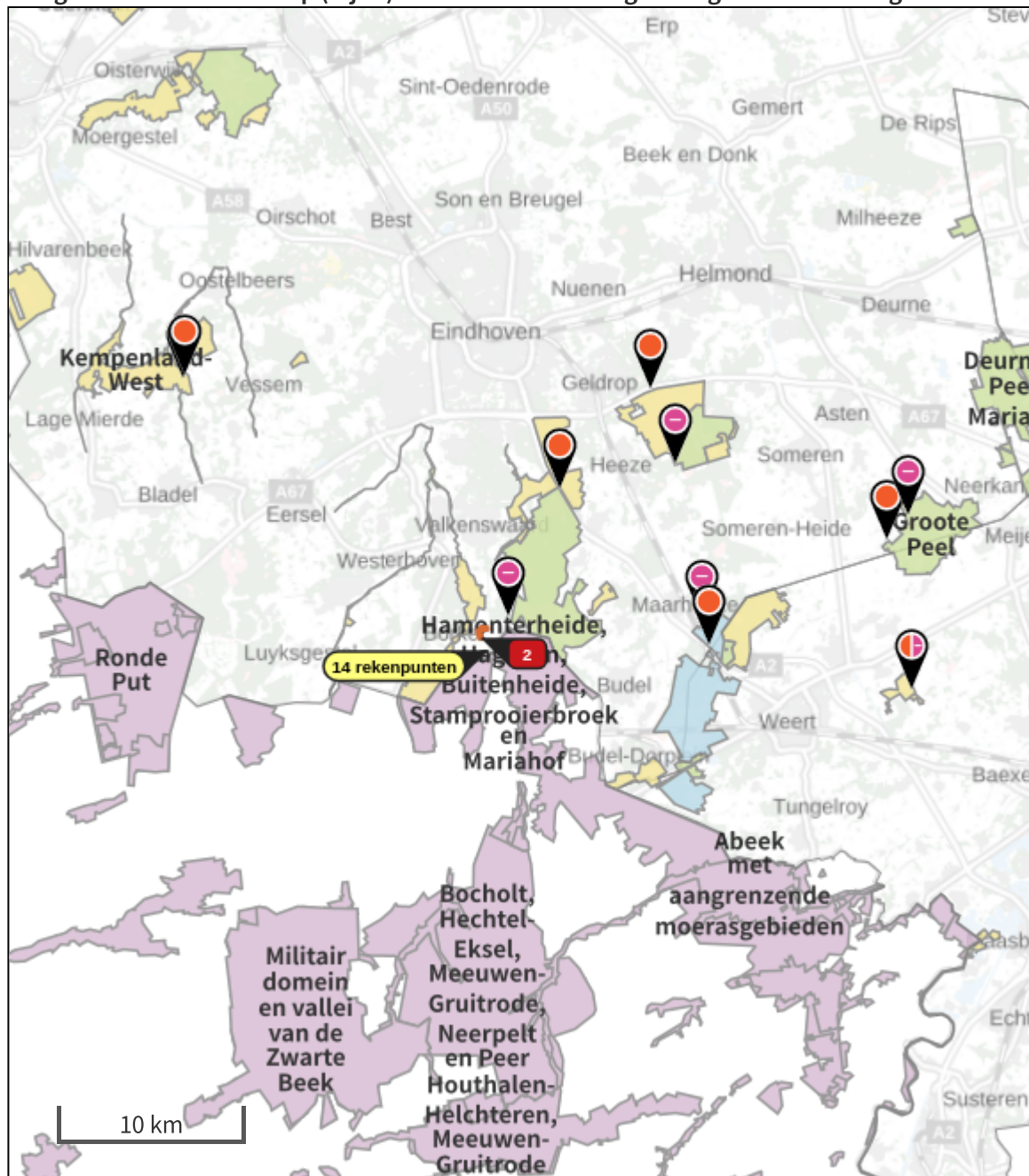









aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning aanleg overnachtingslocatie paard en ruiter; graafmachine 200 kW sloop	1,2 kg/j	121,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,5 kg/j

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



- | | |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "aanlegfase " (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	4.299,89	2.708,52	0,00	0,00	4.299,89	7,28

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)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.891,56	2.707,07	0,00	0,00	1.891,56	0,36
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	898,94	2.266,89	0,00	0,00	898,94	0,25
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	797,26	2.417,42	0,00	0,00	797,26	7,28
Groote Peel (140)	430,95	2.677,94	0,00	0,00	430,95	0,09
Kempenland-West (135)	248,53	2.708,52	0,00	0,00	248,53	0,05
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.104,53	0,00	0,00	32,66	0,05

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Rekenpunt 1	X:158802,69 Y:365883,26	-1,56 ●
4	Rekenpunt 4	X:160130,14 Y:366090,74	-2,35 ●
2	Rekenpunt 2	X:159352,23 Y:365975,82	-2,43 ●
5	Rekenpunt 5	X:160388,12 Y:366137,04	-2,60 ●
3	Rekenpunt 3	X:159755,28 Y:366037,82	-2,91 ●
7	Rekenpunt 7	X:160772,8 Y:366525,76	-3,44 ●
6	Rekenpunt 6	X:160582,16 Y:366335,49	-3,60 ●
8	Rekenpunt 8	X:160981,55 Y:366713,58	-4,73 ●
9	Rekenpunt 9	X:161164,95 Y:366851,13	-4,93 ●
10	Rekenpunt 10	X:161262,75 Y:367005,02	-5,25 ●
11	Rekenpunt 11	X:161262,22 Y:367165,96	-5,51 ●
14	Rekenpunt 14	X:161697,27 Y:367872,49	-6,27 ●
13	Rekenpunt 13	X:161625,97 Y:367696,17	-6,92 ●
12	Rekenpunt 12	X:161410,53 Y:367460,63	-7,53 ●

vergunde situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	1.773,0 kg/j
Locatie	X:160283 Y:367457	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
	D3.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2001.23	394	NH ₃	4,5	-	1.773,0 kg/j



2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2, 4, 5	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	245,2 kg/j
Locatie	X:160270 Y:367431	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
	D1.3.6 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2004.01	100	NH ₃	1,3	-	130,0 kg/j
	D1.3.1 - smalle ondiepe mestkanalen met metalen driekantroostervloer en rioleringsysteem (alleen toepasbaar bij individuele huisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BB95.02.027	48	NH ₃	2,4	-	115,2 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	133,6 kg/j
Locatie	X:160268 Y:367402	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
	D1.1.8 - gescheiden afvoer van mest en urine door middel van hellende mestband (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggen opfok (gespeende biggen))	BB96.06.040	480	NH ₃	0,23	-	110,4 kg/j
	D1.2.16 - waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2004.07	8	NH ₃	2,9	-	23,2 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer aantrekkende bewegingen	Links	Rechts	NO _x	35,2 kg/j
Locatie	X:160199,44 Y:367775,1	Type scherm	-	-	NO ₂ 10,4 kg/j
Lengte	795,31 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	8 p/etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	36 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	emissiepunt stookinstallatie woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:160236,64 Y:367450,1				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

aanlegfase , Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer aantrekkende bewegingen		Links	Rechts	NO _x	3,5 kg/j
Locatie	X:160201,76 Y:367775,89	Type scherm	-	-	NO ₂	1,0 kg/j
Lengte	794,08 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2400 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1200 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	aanleg overnachtingslocatie paard en ruiter; graafmachine 200 kW sloop	NO _x	121,5 kg/j
		NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:160272,26 Y:367388,36		
Oppervlakte	1,50 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachines	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	984 l/j	80 u/j	30 l/j	NO _x	19,1 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Betonstorters-/- pompen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	431 l/j	35 u/j	13 l/j	NO _x	8,4 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Puinbreker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	24 l/j	NO _x	15,6 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Loaers	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2250 l/j	75 u/j	68 l/j	NO _x	43,3 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	144 l/j	120 u/j	4 l/j	NO _x	3,5 kg/j
					NH ₃	34,6 g/j
Minigravers	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	276 l/j	60 u/j		NO _x	5,8 kg/j
					NH ₃	2,1 g/j
Knikmops	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	138 l/j	30 u/j		NO _x	2,9 kg/j
					NH ₃	1,0 g/j
Trilplaat	alle werktuigen op benzine, 2takt	36 l/j			NO _x	0,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Wals/ compactor	Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	95 l/j	12 u/j		NO _x	2,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Hijskranen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	244 l/j	40 u/j	7 l/j	NO _x	5,0 kg/j
					NH ₃	58,6 g/j
Hoogwerker	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	552 l/j	80 u/j		NO _x	11,4 kg/j
					NH ₃	4,1 g/j
Verreikers	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	210 l/j	20 u/j	6 l/j	NO _x	4,3 kg/j
					NH ₃	50,4 g/j



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 2022_20230126_290cbff6e8

Database versie 2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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