

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

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

Re9W6mE7idWy
08 november 2024, 16:42
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

vergunde situatie - Referentie
aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	2.442,9 kg/j	43,8 kg/j
2025	1,6 kg/j	142,7 kg/j

Resultaten

vergunde situatie - Referentie

aanlegfase - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
8,27 mol/ha/j	2040537	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux
0,03 mol/ha/j	2040537	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

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

0,00 ha
4.298,84 ha
-
8,25 mol/ha/j

aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2025

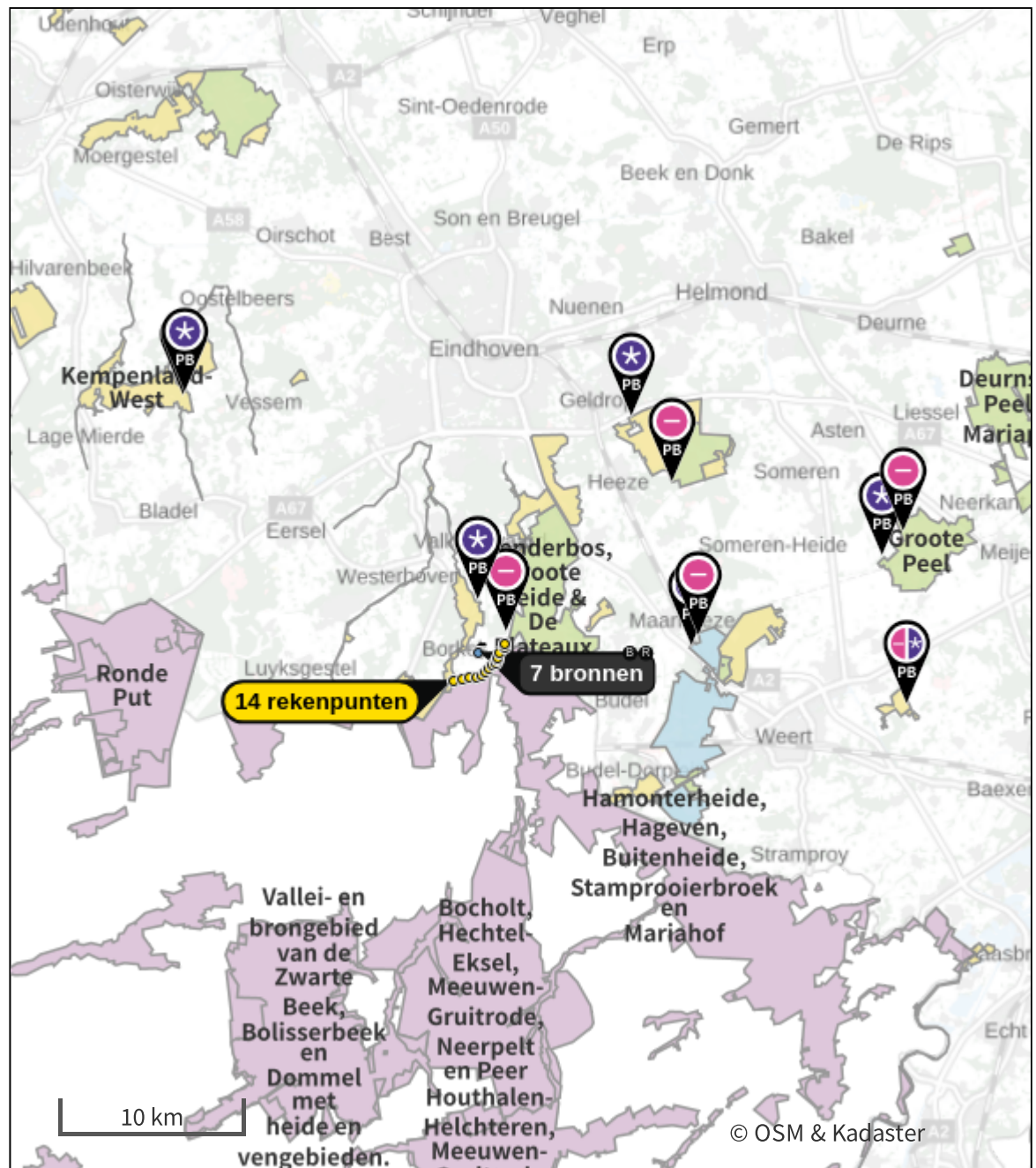
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning aanleg overnachtingslocatie paard en ruiter; graafmachine 200 kW sloop	1,3 kg/j	128,2 kg/j
3 Verkeer Koude start: overig Koude starts	62,0 g/j	1,0 kg/j
4 Anders... Anders... Stationair draaien zware motorvoertuigen	90,0 g/j	9,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	4,2 kg/j

vergunde situatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	1.773,0 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2, 4, 5	535,2 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	133,6 kg/j	-
5	Wonen en Werken Woningen emissiepunt stookinstallatie woning	-	3,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	1,1 kg/j	40,8 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 "aanlegfase " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	4.298,84	2.796,46	0,00	-	4.298,84	8,25

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.893,11	2.458,73	0,00	-	1.893,11	0,40
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,19	2.143,45	0,00	-	905,19	0,28
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	780,74	2.796,46	0,00	-	780,74	8,25
Groote Peel (140)	430,94	2.338,53	0,00	-	430,94	0,10
Kempenland- West (135)	256,20	2.528,43	0,00	-	256,20	0,06
Sarsven en De Banen (146)	32,66	1.956,36	0,00	-	32,66	0,06

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Rekenpunt 1	X:158802,69 Y:365883,26	-1,79 ●
4	Rekenpunt 4	X:160130,14 Y:366090,74	-2,70 ●
2	Rekenpunt 2	X:159352,23 Y:365975,82	-2,79 ●
5	Rekenpunt 5	X:160388,12 Y:366137,04	-2,98 ●
3	Rekenpunt 3	X:159755,28 Y:366037,82	-3,33 ●
7	Rekenpunt 7	X:160772,8 Y:366525,76	-3,94 ●
6	Rekenpunt 6	X:160582,16 Y:366335,49	-4,12 ●
8	Rekenpunt 8	X:160981,55 Y:366713,58	-5,40 ●
9	Rekenpunt 9	X:161164,95 Y:366851,13	-5,63 ●
10	Rekenpunt 10	X:161262,75 Y:367005,02	-6,00 ●
11	Rekenpunt 11	X:161262,22 Y:367165,96	-6,28 ●
14	Rekenpunt 14	X:161697,27 Y:367872,49	-7,12 ●
13	Rekenpunt 13	X:161625,97 Y:367696,17	-7,86 ●
12	Rekenpunt 12	X:161410,53 Y:367460,63	-8,59 ●

aanlegfase , Rekenjaar 2025

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	verkeer aantrekkende bewegingen	Links	Rechts	NO _x	4,2 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 t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.400,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1.200,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	aanleg overnachtingslocatie paard en ruiter; graafmachine 200 kW sloop	NO _x	128,2 kg/j
		NH ₃	1,3 kg/j
Locatie	X:160272,26 Y:367388,36		
Oppervlakte	1,50 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	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
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-III A, 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	792 l/j	40 u/j	24 l/j	NO _x	15,3 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/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

3 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:160272,26 Y:367388,36	NH ₃	62,0 g/j
Oppervlakte	1,50 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	1.200,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	30,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

4 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien zware motorvoertuigen	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u> 0 m	NO _x NH ₃	9,3 kg/j 90,0 g/j
Locatie	X:160272,26 Y:367388,36				
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

vergunde situatie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	1.773,0 kg/j
Locatie	X:160283 Y:367457	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.2 - Gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	394	NH ₃	4,5		1.773,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2, 4, 5	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	535,2 kg/j
Locatie	X:160270 Y:367431	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	100	NH ₃	4,2		420,0 kg/j
Varkens	HD3.1 - Smalle ondiepe mestkanalen met metalen driekantrooster en rioleringsysteem (individuele huisvesting) (Guste en dragende zeugen)	48	NH ₃	2,4		115,2 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	133,6 kg/j
Locatie	X:160268 Y:367402	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD1.4 - Mestband in mestkanaal met metalen driekantrooster (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	480	NH ₃	0,23		110,4 kg/j
Varkens	HD2.9 - Waterkanaal met afgescheiden mestkanaal of mestbak (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	8	NH ₃	2,9		23,2 kg/j

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	verkeer aantrekkende bewegingen			Links	Rechts	NO _x	40,8 kg/j
Locatie	X:160199,44 Y:367775,1	Type scherm		-	-	NO ₂	10,6 kg/j
Lengte	795,31 m	Hoogte		-	-	NH ₃	1,1 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	80 km/uur	8,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	36,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	emissiepunt stookinstallatie woning	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> 0,000 MW	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:160236,64 Y:367450,1				
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 2024.0.1_20241009_75e59949f9

Database versie 2024_75e59949f9_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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