

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 Borkel en Schaft

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Equestrian Accomodation
verschilberekening gebruiksfase versus referentiesituatie (incl
buitenlandse gebieden)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S1mPYK2P1Nb3
08 november 2024, 16:42
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Vergunde situatie - Referentie
Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	2.442,9 kg/j	43,8 kg/j
2026	220,4 kg/j	24,2 kg/j

Resultaten

Vergunde situatie - Referentie

Gebruiksfase - Beoogd

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

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
8,27 mol/ha/j	2040537	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux
0,73 mol/ha/j	2040537	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux
0,00 ha		
4.298,84 ha		
-		
7,54 mol/ha/j		

Vergunde situatie (Referentie), rekenjaar 2024

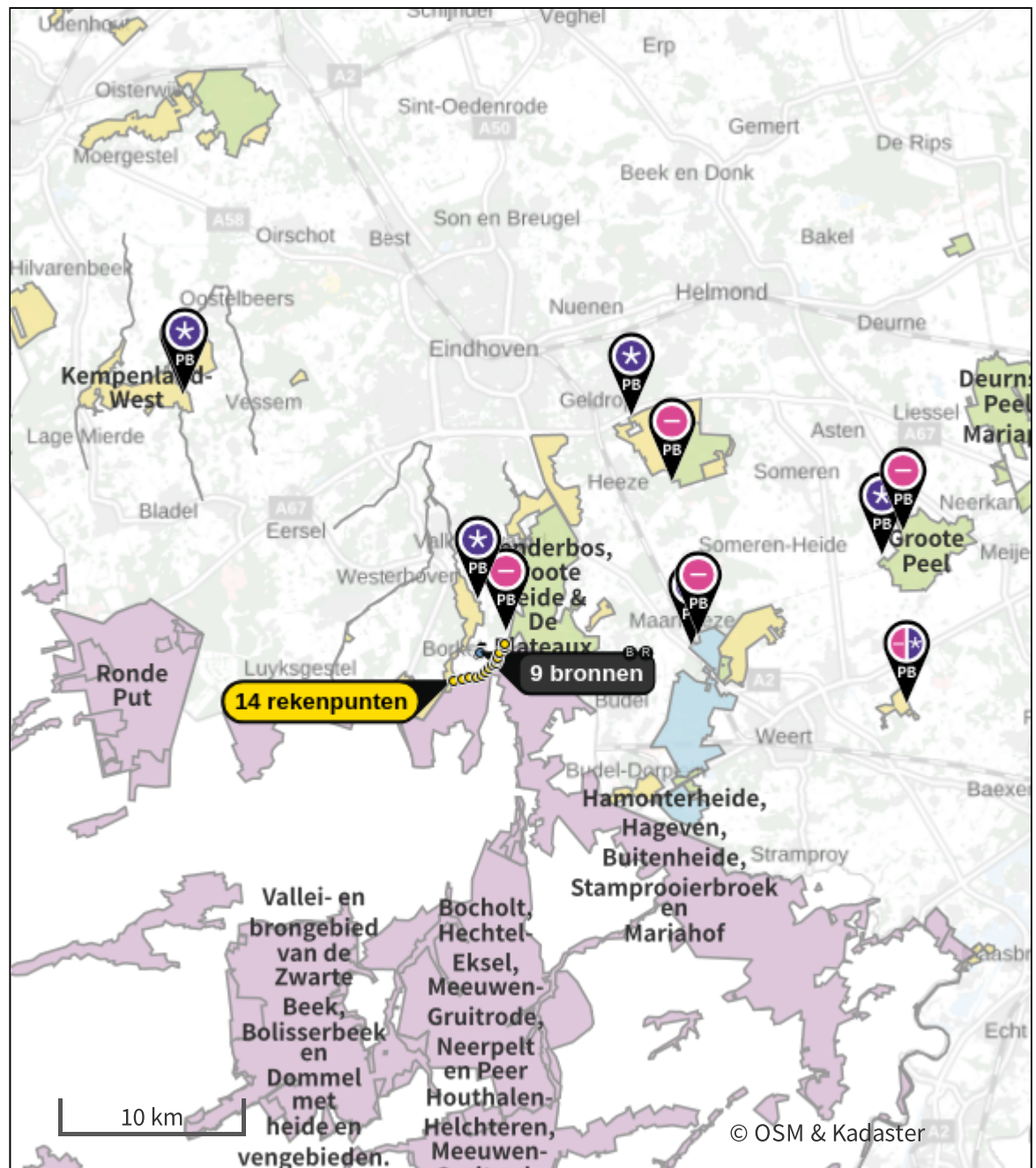
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	1.773,0 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2, 4, 5	535,2 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	133,6 kg/j	-
5	Wonen en Werken Woningen emissiepunt stookinstallatie woning	-	3,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	1,1 kg/j	40,8 kg/j

Gebruiksfasen (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting emissie paardenstalling	220,0 kg/j	-
2 Wonen en Werken Woningen emissie beoogde bedrijfswoning	-	3,0 kg/j
3 Wonen en Werken Woningen emissie vanuit accommodatie ruiters	-	4,4 kg/j
5 Anders... Anders... Stationair draaien zware motorvoertuigen	40,0 g/j	4,2 kg/j
6 Verkeer Koude start: overig Koude starts	0,3 kg/j	9,5 kg/j
Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	3,1 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 "Gebruiksfasen" (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	2.796,68	0,00	-	4.298,84	7,54

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	2.458,76	0,00	-	1.893,11	0,37
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,19	2.143,47	0,00	-	905,19	0,26
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	780,74	2.796,68	0,00	-	780,74	7,54
Groote Peel (140)	430,94	2.338,54	0,00	-	430,94	0,09
Kempenland- West (135)	256,20	2.528,44	0,00	-	256,20	0,05
Sarsven en De Banen (146)	32,66	1.956,36	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	-1,62 ●
4	Rekenpunt 4	X:160130,14 Y:366090,74	-2,44 ●
2	Rekenpunt 2	X:159352,23 Y:365975,82	-2,52 ●
5	Rekenpunt 5	X:160388,12 Y:366137,04	-2,70 ●
3	Rekenpunt 3	X:159755,28 Y:366037,82	-3,02 ●
7	Rekenpunt 7	X:160772,8 Y:366525,76	-3,57 ●
6	Rekenpunt 6	X:160582,16 Y:366335,49	-3,73 ●
8	Rekenpunt 8	X:160981,55 Y:366713,58	-4,90 ●
9	Rekenpunt 9	X:161164,95 Y:366851,13	-5,11 ●
10	Rekenpunt 10	X:161262,75 Y:367005,02	-5,45 ●
11	Rekenpunt 11	X:161262,22 Y:367165,96	-5,70 ●
14	Rekenpunt 14	X:161697,27 Y:367872,49	-6,49 ●
13	Rekenpunt 13	X:161625,97 Y:367696,17	-7,16 ●
12	Rekenpunt 12	X:161410,53 Y:367460,63	-7,79 ●

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:160235,8 Y:367450,44				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Gebruiksphase, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	emissie paardenstalling	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	220,0 kg/j
Locatie	X:160274,02 Y:367400,04	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	44	NH ₃	5	220,0 kg/j

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	emissie beoogde bedrijfspwoning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:160242,1 Y:367358,88	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	emissie vanuit accommodatie ruiters	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	4,4 kg/j
Locatie	X:160281,58 Y:367378,2	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	verkeer aantrekkende bewegingen	Links	Rechts	NO _x	3,1 kg/j
Locatie	X:160199,44 Y:367775,1	Type scherm	-	NO ₂	0,7 kg/j
Lengte	795,31 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 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	19,0 /etmaal			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2,0 /etmaal			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal			0,0 %

5 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien zware motorvoertuigen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	4,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	40,0 g/j
Locatie	X:160266,31 Y:367391,29	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

6 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts	NO _x	9,5 kg/j
Locatie	X:160266,31	NH ₃	0,3 kg/j
	Y:367391,29		
Oppervlakte	1,24 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	9,5 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	1,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

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>