

# 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

Exell Equestrian BV  
Klein Schaft 5 ,  
5556VJ Valkenswaard

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Klein Schaft 5  
bestemmingsplan

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

S2qhuyL4H5Fq  
05 maart 2025, 13:53  
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

### Totale emissie

referentie - Referentie  
aanvraag - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2025	142,4 kg/j	4,8 kg/j
2025	122,4 kg/j	358,6 kg/j

### Resultaten

referentie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,82 mol/ha/j	2060406	Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux
0,79 mol/ha/j	2060406	Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux

aanvraag - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

12,38 ha

Grootste toename

-

Grootste afname

0,03 mol/ha/j



referentie (Referentie), rekenjaar 2025

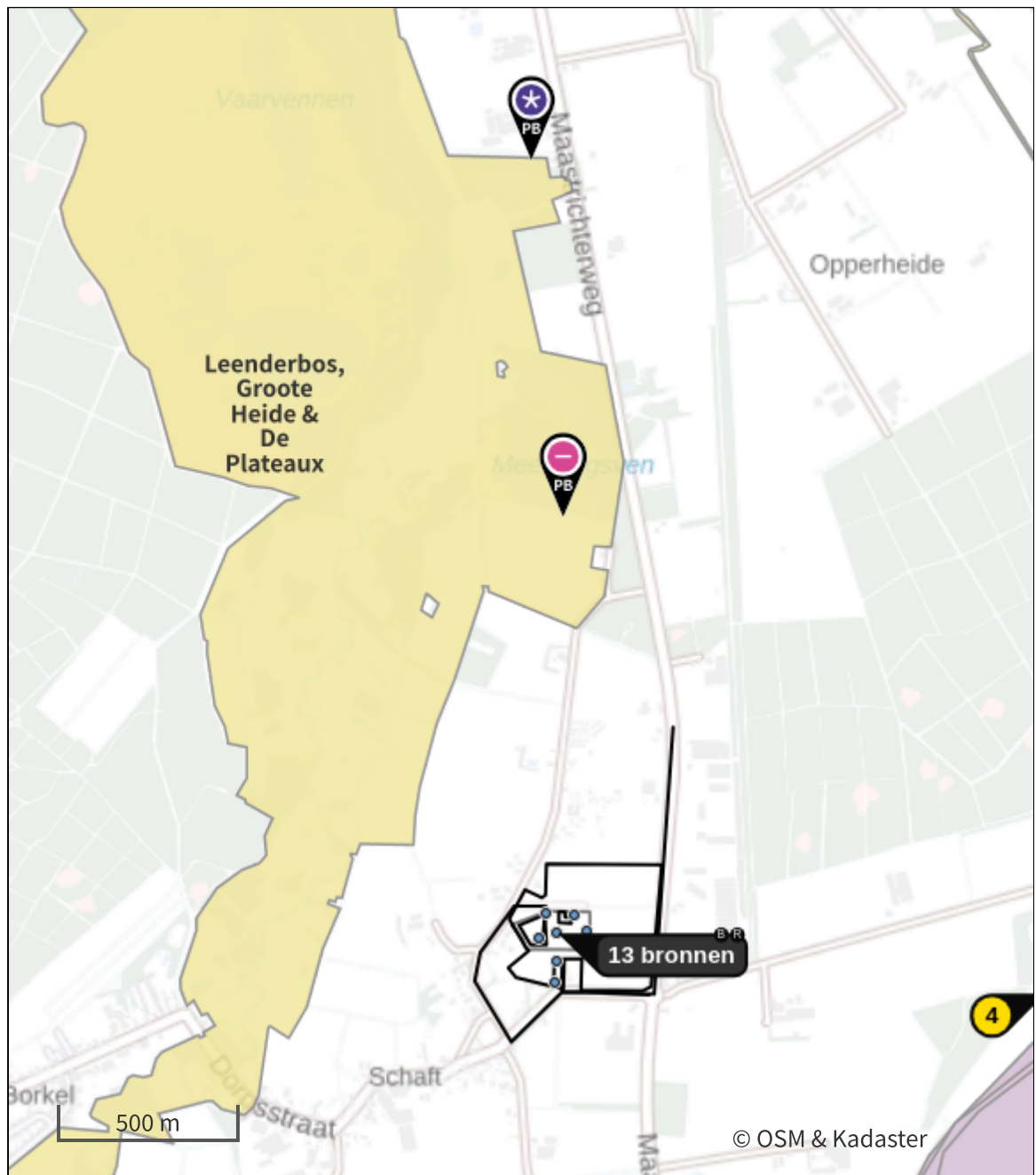
**Emissiebronnen**







	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Landbouw   Dierhuisvesting   stal 1	142,1 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	4,8 kg/j

aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Mobiele werktuigen   Landbouw   intern verkeer	0,1 kg/j	290,2 kg/j
3	Mobiele werktuigen   Landbouw   evenementen terrein	11,5 g/j	23,9 kg/j
4	Anders...   Anders...   CV stal 1	-	8,4 kg/j
6	Anders...   Anders...   CV 1	-	2,1 kg/j
7	Anders...   Anders...   CV 4	-	2,1 kg/j
8	Anders...   Anders...   CV 5	-	2,1 kg/j
9	Anders...   Anders...   CV 6	-	2,1 kg/j
10	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 1	120,0 kg/j	-
11	Verkeer   Koude start: overig   gastverblijven	0,1 kg/j	0,9 kg/j
12	Verkeer   Koude start: overig   woon	52,7 g/j	0,3 kg/j
13	Verkeer   Koude start: overig   bezoekers	0,6 kg/j	4,0 kg/j
14	Anders...   Anders...   CV2	-	2,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	1,4 kg/j	20,5 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 salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "aanvraag" (Beogd) 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	12,38	2.798,87	0,00	-	12,38	0,03

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)
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	12,38	2.798,87	0,00	-	12,38	0,03

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beogde 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.

Strabrechtse Heide & Beuven

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Groote Peel

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Rekenpunt 1	X:158807,03 Y:365870,96	-
2	Rekenpunt 2	X:160405,41 Y:366138,62	-
5	Rekenpunt 5	X:157633,61 Y:363583,87	-
6	Rekenpunt 6	X:159641,12 Y:363922,64	-
7	Rekenpunt 7	X:162150,51 Y:364650,36	-
8	Rekenpunt 8	X:163681,24 Y:365465,91	-
9	Rekenpunt 9	X:146609,71 Y:363558,18	-
10	Rekenpunt 10	X:148896,55 Y:363505,57	-
11	Rekenpunt 11	X:152780,18 Y:364096,62	-
12	Rekenpunt 12	X:147717,54 Y:361918,08	-
4	Rekenpunt 4	X:161693,66 Y:367871,17	-0,01 ○
3	Rekenpunt 3	X:161261,3 Y:366911,56	-0,01 ○

## referentie, Rekenjaar 2025

**1** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	4,6 m	NH <sub>3</sub>	142,1 kg/j
Locatie	X:160297 Y:368046	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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)	28	NH <sub>3</sub>	5		140,0 kg/j
Paarden 	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	1	NH <sub>3</sub>	2,1		2,1 kg/j

**2** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	trailers	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	4,8 kg/j
Locatie	X:160404,62 Y:367874,26	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,9 kg/j
Lengte	1.869,45 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,3 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	5.475,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1.095,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

## aanvraag, Rekenjaar 2025

**1** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	intern verkeer	NO <sub>x</sub>	290,2 kg/j		
Locatie	X:160286,2 Y:368051,15	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j		
Oppervlakte	2,09 ha				
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof	Emissie
verreiker en tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	18615 l/j	2190 u/j	NO <sub>x</sub>	290,2 kg/j
				NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j

**2** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	bezoekers	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	20,3 kg/j
Locatie	X:160404,62 Y:367874,26	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 3,6 kg/j
Lengte	1.869,45 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 1,4 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	32.030,0 /jaar	20,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2.790,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	208,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		

**3** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	evenementen terrein	NO <sub>x</sub>	23,9 kg/j		
Locatie	X:160377,83 Y:368060,6	NH <sub>3</sub>	11,5 g/j		
Oppervlakte	12,92 ha				
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof	Emissie
evenementen	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1530 l/j	180 u/j	NO <sub>x</sub>	23,9 kg/j
				NH <sub>3</sub>	11,5 g/j

**4** Anders... | Anders...

Naam	CV stal 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NO <sub>x</sub>	8,4 kg/j
Locatie	X:160382 Y:368052	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

**5** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	gastenverblijf 1			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	78,1 g/j
Locatie	X:160427,44 Y:367873,65	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	11,1 g/j	
Lengte	266,24 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	9,6 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	80 km/uur	2.080,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

**6** Anders... | Anders...

Naam	CV 1	Uittreedhoogte	7,0 m	NO <sub>x</sub>	2,1 kg/j
Locatie	X:160294 Y:367966	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

**7** Anders... | Anders...

Naam	CV 4	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	2,1 kg/j
Locatie	X:160267 Y:368100	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

**8** Anders... | Anders...

Naam	CV 5	Uittreedhoogte	8,0 m	NO <sub>x</sub>	2,1 kg/j
Locatie	X:160246 Y:368030	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

**9** Anders... | Anders...

Naam	CV 6	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	2,1 kg/j
Locatie	X:160345 Y:368099	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

**10** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	4,6 m	NH <sub>3</sub>	120,0 kg/j
Locatie	X:160297 Y:368046	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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)	24	NH <sub>3</sub>	5		120,0 kg/j

**11** Verkeer | Koude start: overig

Naam	gastverblijven	NO <sub>x</sub>	0,9 kg/j
Locatie	X:160299,8 Y:367931,13	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Oppervlakte	0,19 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	3.120,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

**12** Verkeer | Koude start: overig

Naam	woon	NO <sub>x</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:160320,49 Y:368088,58	NH <sub>3</sub>	52,7 g/j
Oppervlakte	0,08 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	1.184,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

**13** Verkeer | Koude start: overig

Naam	bezoekers	NO <sub>x</sub>	4,0 kg/j
Locatie	X:160230,9 Y:368053,97	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Oppervlakte	0,44 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	14.555,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

**14** Anders... | Anders...

Naam	CV2	Uittreedhoogte	7,0 m	NO <sub>x</sub>	2,1 kg/j
Locatie	X:160292 Y:367906	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

**15** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	gastenverblijf 2	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j
Locatie	X:160420,24 Y:367875,97	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	22,7 g/j
Lengte	273,25 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	19,7 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	4.160,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %



### **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 2024.1.2\_20250219\_fdfc2529a9

Database versie 2024.1\_fdfc2529a9\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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