

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

*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

Kooistra Natuur & Milieu  
Hellerweg 19,  
3882MV Putten

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

25123  
Beoogde situatie t.o.v. vergunde situatie

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

ReKr9TNN2tyw  
05 februari 2026, 12:34  
OwN2000-rekengrid

## Totale emissie

Vergunning 2013 - 2012-021121 - Referentie  
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2025	3.175,3 kg/j	690,0 kg/j
2026	156,5 kg/j	988,7 kg/j

## Resultaten

Vergunning 2013 - 2012-021121 - Referentie  
Beoogde situatie - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
2,88 mol/ha/j	5022134	Veluwe
0,18 mol/ha/j	5022134	Veluwe
0,00 ha		
45.113,82 ha		
-		
2,70 mol/ha/j		

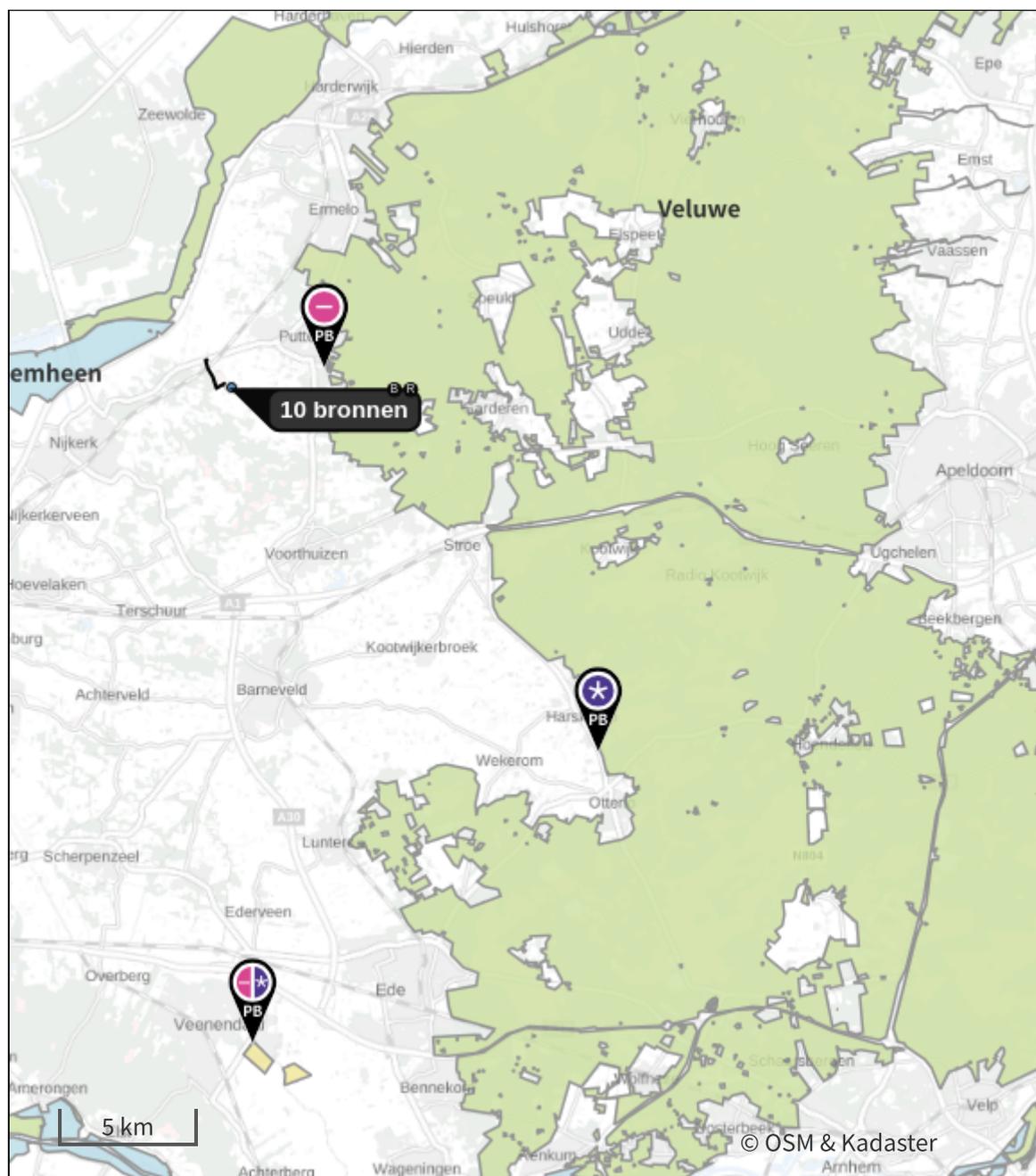
## Vergunning 2013 - 2012-021121 (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1 Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 4 (vleeskalveren 0-8 mnd)	441,0 kg/j	-
2 Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 6 (vrouwelijk jongvee)	329,0 kg/j	-
3 Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 5, 8 & 10 (melkkoeien)	2.405,0 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen   Mobiele werktuigen op het terrein	0,3 kg/j	690,0 kg/j

## Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2	Mobiele werktuigen   Mobiele werktuigen op het terrein	0,3 kg/j	690,0 kg/j
3	Industrie   Voedings- en genotmiddelen   Zuivelverwerking	-	279,0 kg/j
4	Verkeer   Koude start: overig   Verkeersgeneratie gebruiksfase (koude start)	0,5 kg/j	3,1 kg/j
5	Wonen en Werken   Woningen   Standaard emissiefactor bewoning	-	3,0 kg/j
6	Landbouw   Mestopslag   Mestopslag	92,7 kg/j	-
7	Landbouw   Dierhuisvesting   Hobbyvee	62,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	1,0 kg/j	13,6 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 "Beoogde situatie" (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	45.113,82	7.032,75	0,00	-	45.113,82	2,70

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)
Veluwe (57)	45.113,34	7.032,75	0,00	-	45.113,34	2,70
Binnenveld (65)	0,49	1.323,06	0,00	-	0,49	0,03

## Vergunning 2013 - 2012-021121, Rekenjaar 2025

**1** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 (vleeskalveren 0-8 mnd)	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	<u>5,5 m</u> <u>0,000 MW</u> <u>2,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	441,0 kg/j
Locatie	X:166955,28 Y:472569,33				
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	126	NH <sub>3</sub>	3,5		441,0 kg/j

**2** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6 (vrouwelijk jongvee)	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	<u>5,0 m</u> <u>0,000 MW</u> <u>2,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	329,0 kg/j
Locatie	X:167025,04 Y:472570,53				
Oppervlakte	0,06 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	94	NH <sub>3</sub>	3,5		329,0 kg/j

**3** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5, 8 & 10 (melkkoeien)	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	<u>5,0 m</u> <u>0,000 MW</u> <u>2,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	2.405,0 kg/j
Locatie	X:167030,53 Y:472535,3				
Oppervlakte	0,13 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	185	NH <sub>3</sub>	13		2.405,0 kg/j

**4** Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen op het terrein					NO <sub>x</sub>	690,0 kg/j
						NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:166992,65 Y:472554,21						
Oppervlakte	0,85 ha						
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uitreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie	
tractoren ten behoefte van veehouderijbedrijf Stage-IIIB, 2011- 2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	45.000 l/j 0 l/j	3.000 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	690,0 kg/j 0,3 kg/j	

## Beoogde situatie, Rekenjaar 2026

**1** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersgeneratie gebruiksfase		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	13,6 kg/j
Locatie	X:166368,37 Y:472745,47	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	2,9 kg/j
Lengte	2.008,57 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	1,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	64,2 /etmaal		0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,0 /etmaal		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %		

**2** Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen op het terrein		NO <sub>x</sub>	690,0 kg/j		
Locatie	X:166992,64 Y:472554,21		NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j		
Oppervlakte	0,85 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractoren	45.000 l/j	3.000 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO <sub>x</sub>	690,0 kg/j
Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j

**3** Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Zuivelverwerking	Uittreedhoogte	5,0 m	NO <sub>x</sub>	279,0 kg/j	
Locatie	X:166992,64 Y:472554,21	Warmteinhoud	<u>0,340 MW</u>			
		Spreiding	7,5 m			
Oppervlakte	0,85 ha					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd					
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>					

**4** Verkeer | Koude start: overig

Naam	Verkeersgeneratie gebruiksfase (koude start)	NO <sub>x</sub>	3,1 kg/j			
		NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j			
Locatie	X:166368,37 Y:472745,47					
Lengte	2.008,57 m					
Type voertuig	Koude starts					
Licht verkeer	32,1 /etmaal					
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal					
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal					
Busverkeer	0,0 /etmaal					

**5** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Standaard emissiefactor bewoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,5 m</u>		
Locatie	X:166992,64 Y:472554,21				
Oppervlakte	0,85 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**6** Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestopslag	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	92,7 kg/j
Locatie	X:167007,36 Y:472555,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,8 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

**7** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Hobbyvee	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH <sub>3</sub>	62,0 kg/j
Locatie	X:166992,64 Y:472554,21	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Oppervlakte	0,85 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	5	NH <sub>3</sub>	5		25,0 kg/j
Paarden 	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	2	NH <sub>3</sub>	2,1		4,2 kg/j
Rundvee 	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	8	NH <sub>3</sub>	4,1		32,8 kg/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 2025.0.1\_20251007\_db4f14956b  
 Database versie 2025.0.1\_db4f14956b\_calculator\_nl\_stable  
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://link.aerius.nl/website>