

# 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

VOF van den Brink  
Huinerweg 16,  
3882 TE Putten

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Huinerweg 16  
vergunde situatie versus aanleg en gebruiksfase

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RvhoGbUkiojM  
12 november 2025, 13:18  
OwN2000-rekengrid

## Totale emissie

Situatie 1 - Referentie  
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2025	2.764,0 kg/j	-
2025	1,0 kg/j	25,8 kg/j


## Resultaten

Situatie 1 - Referentie  
Situatie 2 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
10,23 mol/ha/j	5022134	Veluwe
0,01 mol/ha/j	5022134	Veluwe
0,00 ha		
51.743,11 ha		
-		
10,22 mol/ha/j		

## Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2025

### Emissiebronnen

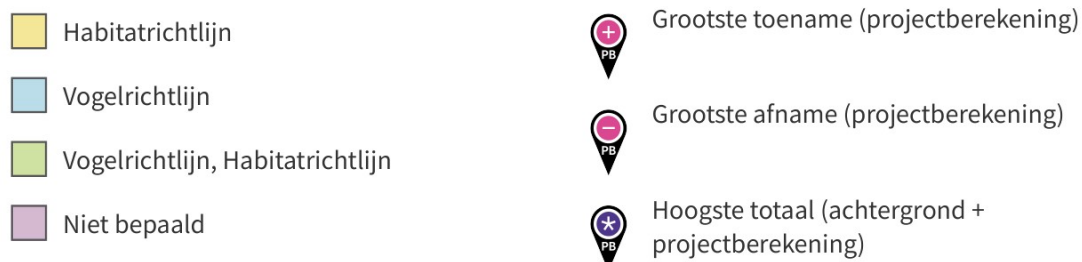
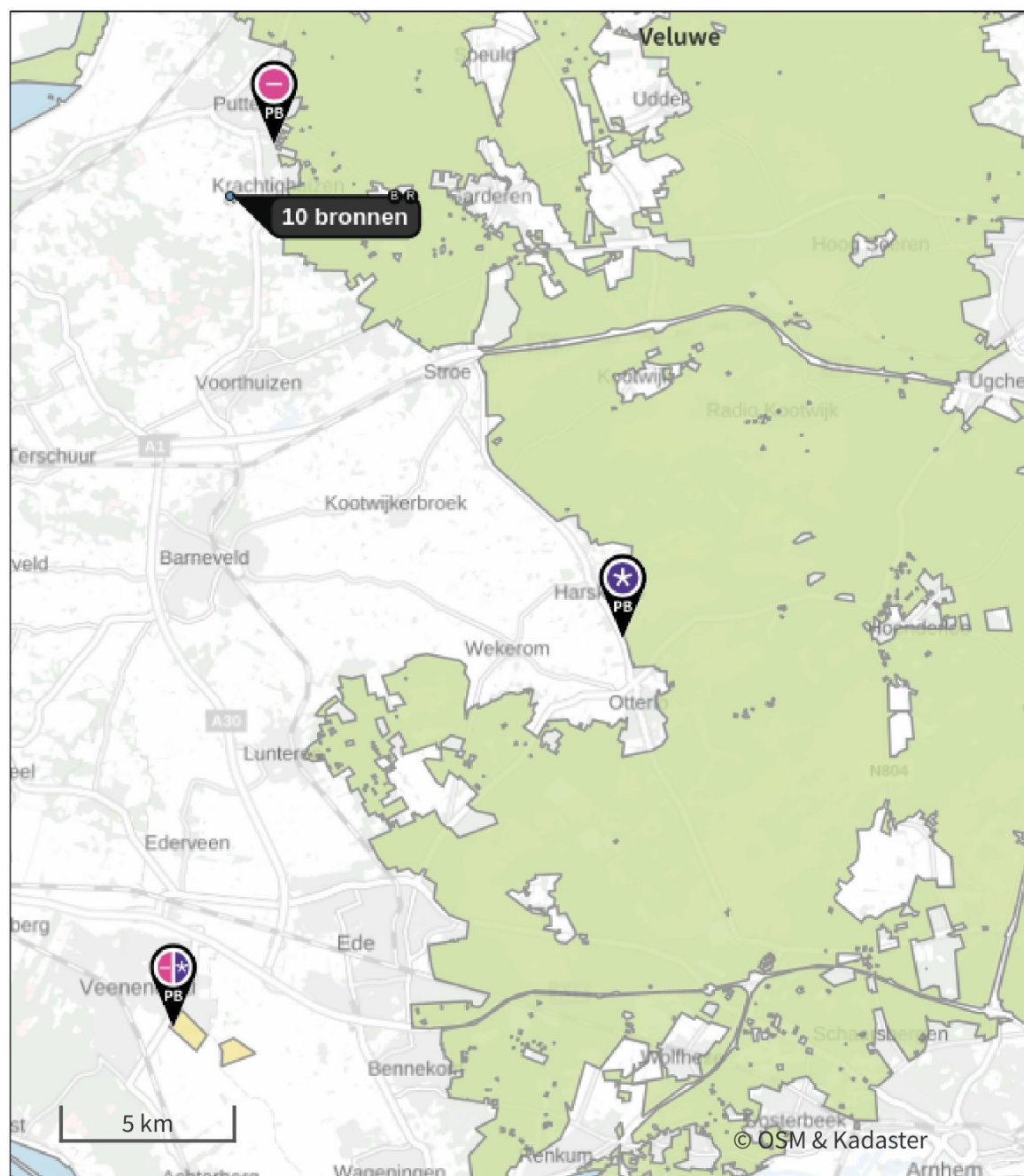
	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>3</b> Mobiele werktuigen   Bron 3	0,7 kg/j	16,6 kg/j
<b>4</b> Anders...   Bron 4	0,1 kg/j	1,5 kg/j
<b>5</b> Verkeer   Koude start: overig   Bron 5	0,2 kg/j	2,3 kg/j
<b>6</b> Energie   Bron 6	-	1,7 kg/j
<b>7</b> Energie   Bron 7	-	1,7 kg/j
<b>8</b> Energie   Bron 8	-	1,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	36,5 g/j	0,4 kg/j

## Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2025

## Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Dierhuisvesting   Bron 1	256,0 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Dierhuisvesting   Bron 2	396,0 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Dierhuisvesting   Bron 3	1.188,0 kg/j	-
<b>4</b> Landbouw   Dierhuisvesting   Bron 4	924,0 kg/j	-

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



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 "Situatie 2 " (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	51.743,11	7.032,74	0,00	-	51.743,11	10,22

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)	51.738,08	7.032,74	0,00	-	51.738,08	10,22
Binnenveld (65)	5,02	2.187,29	0,00	-	5,02	0,07

## Situatie 2 , Rekenjaar 2025

### 1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 1		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j
Locatie	X:169237,55 Y:471670,82	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	23,9 g/j
Lengte	193,73 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	17,1 g/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	4.969,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	25,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

### 2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 2		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j
Locatie	X:169360,23 Y:471704,38	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	27,2 g/j
Lengte	221,02 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	19,5 g/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	4.969,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	25,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %



### 3 Mobiele werktuigen

Naam	Bron 3			NO <sub>x</sub>	16,6 kg/j	
Locatie	X:169286,46 Y:471821,92			NH <sub>3</sub>	0,7 kg/j	
Oppervlakte	0,26 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
hijskraan	475 l/j	28 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,9 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	28 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
graafmachine	900 l/j	60 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO <sub>x</sub>	5,2 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	54 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
betonpomp	340 l/j	20 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,1 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	81,6 g/j
shovel	680 l/j	40 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO <sub>x</sub>	4,2 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	40 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
verreiker	340 l/j	20 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,1 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	81,6 g/j

### 4 Anders...

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	1,5 kg/j
Locatie	X:169289,44 Y:471797,56	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Oppervlakte	0,33 ha	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

### 5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Bron 5	NO <sub>x</sub>	2,3 kg/j
Locatie	X:169275,71 Y:471747,41	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
Lengte	116,93 m		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	3.545,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	25,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	37,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

### 6 Energie

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	1,7 kg/j
Locatie	X:169266,75 Y:471714,19	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				



**7** Energie

Naam	Bron 7	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	1,7 kg/j
Locatie	X:169299,4	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
	Y:471779,9	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u>				
	<u>Industrie</u>				

**8** Energie

Naam	Bron 8	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	1,7 kg/j
Locatie	X:169269,73	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
	Y:471832,07	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u>				
	<u>Industrie</u>				

### Situatie 1, Rekenjaar 2025

#### 1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	256,0 kg/j
Locatie	X:169278,02	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471775,28	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

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))	18	NH <sub>3</sub>	13		234,0 kg/j
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	5	NH <sub>3</sub>	4,4		22,0 kg/j

#### 2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	4,2 m	NH <sub>3</sub>	396,0 kg/j
Locatie	X:169291,31	Spreiding	0,0 m		
	Y:471750,59	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		


Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	132	NH <sub>3</sub>	3		396,0 kg/j

#### 3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	5,2 m	NH <sub>3</sub>	1.188,0 kg/j
Locatie	X:169311,09	Spreiding	0,0 m		
	Y:471727,05	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	396	NH <sub>3</sub>	3		1.188,0 kg/j

#### 4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH <sub>3</sub>	924,0 kg/j
Locatie	X:169269,07 Y:471820,14	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreading	0,0 m		
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)	264	NH <sub>3</sub>	3,5	924,0 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>