

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*

## Contactgegevens

Rechtspersoon

B. Flier

Inrichtingslocatie

Mulligenweg 15,  
8096 RB Oldebroek

## Activiteit

Omschrijving

Wijzigen bedrijf - te Oldebroek

Toelichting

Verschilberekening: Vigerende situatie vs Beoogde situatie

## Berekening

AERIUS kenmerk

RXarBwsHdjw3

Datum berekening

18 juli 2022, 10:57

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Situatie 1 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

2022

1.135,0 kg/j

113,9 kg/j

Situatie 2 - Beoogd

2022

1.133,3 kg/j

100,5 kg/j

## Resultaten

Situatie 1 - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

7.202,48 mol/ha/j

5161312

Veluwe

Situatie 2 - Beoogd

7.202,48 mol/ha/j

5161312

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

478,89 ha


Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie


0,39 mol/ha/j

## Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal B	864,5 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal G	44,0 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Stal D	224,4 kg/j	-
<b>4</b> Energie   Energie   Boiler	-	0,3 kg/j
<b>5</b> Wonen en Werken   Woningen   Bron 5	-	3,6 kg/j
<b>9</b> Anders...   Anders...   III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	0,1 kg/j	4,7 kg/j
<b>10</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   mobiele werktuigen	0,3 kg/j	89,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	2,1 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
<b>1</b> Gebouw 1	68,0 m x 39,8 m x 5,8 m, 53 °
<b>2</b> Gebouw 2	27,9 m x 21,6 m x 4,7 m, 55 °
<b>3</b> Gebouw 3	15,8 m x 7,3 m x 4,0 m, 145 °








## Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal B	866,4 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal G	44,0 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Stal D	224,4 kg/j	-
<b>4</b> Energie   Energie   Boiler	-	0,5 kg/j
<b>5</b> Wonen en Werken   Woningen   Bron 5	-	3,6 kg/j
<b>6</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   IV: Interne vervoersbewegingen	0,1 kg/j	101,6 kg/j
<b>10</b> Anders...   Anders...   III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	0,1 kg/j	6,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	2,3 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
<b>1</b> Gebouw 1	68,0 m x 39,8 m x 5,8 m, 53 °
<b>2</b> Gebouw 2	27,9 m x 21,6 m x 4,7 m, 55 °
<b>3</b> Gebouw 3	15,8 m x 7,3 m x 4,0 m, 145 °

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



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste afname van depositie  |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie       |
|  Niet bepaald                    |  |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

## 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	478,89	2.445,78	0,00	0,00	478,89	0,39

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)	478,89	2.445,78	0,00	0,00	478,89	0,39

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

- Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht
- Olde Maten & Veerslootslanden
- Rijntakken

## Situatie 2, Rekenjaar 2022

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	864,5 kg/j
Locatie	192115, 494105	Uittreedhoogte	9,8 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
 A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	70	NH <sub>3</sub>	13	-
					<del>910,0 kg/j</del>
PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %
					864,5 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	44,0 kg/j
Locatie	192056, 494078	Uittreedhoogte	1,6 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	10	NH <sub>3</sub>	4,4	-
					44,0 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	224,4 kg/j
Locatie	192082, 494091	Uittreedhoogte	6,9 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	51	NH <sub>3</sub>	4,4	-
					224,4 kg/j

**4** Energie | Energie

Naam	Boiler	Gebouw	Gebouw 1	NO <sub>x</sub>	0,3 kg/j
Locatie	192084, 494105	Uittreedhoogte	4,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,220 MW (0,000 MW)</u>		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**5** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 5	Gebouw	Gebouw 1	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	192060, 494125	Uittreedhoogte	5,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	4,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

**10** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele werktuigen			NO <sub>x</sub>	89,8 kg/j
				NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
landbouwtrekker 70 kW, bj 2015, 104 draaiuren	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	748 l/j	104 u/j	45 l/j	NO <sub>x</sub> 4,5 kg/j NH <sub>3</sub> 0,2 kg/j
laadschop op banden 30 kW, bj 2007, 730 uur	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2475 l/j	730 u/j		NO <sub>x</sub> 77,9 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j
vrachtauto 200 kW, bj 2019	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		37 u/j		NO <sub>x</sub> 7,4 kg/j NH <sub>3</sub> 0,1 kg/j




## Situatie 1, Rekenjaar 2022

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	866,4 kg/j
Locatie	192115, 494105	Uittreedhoogte	9,8 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.18 - ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuiss en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2012.04	114	NH <sub>3</sub>	8	-	912,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	866,4 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	44,0 kg/j
Locatie	192056, 494078	Uittreedhoogte	1,6 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	10	NH <sub>3</sub>	4,4	-	44,0 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	224,4 kg/j
Locatie	192082, 494091	Uittreedhoogte	6,9 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	51	NH <sub>3</sub>	4,4	-	224,4 kg/j

**4** Energie | Energie

Naam	Boiler	Gebouw	Gebouw 1	NO <sub>x</sub>	0,5 kg/j
Locatie	192084, 494105	Uittreedhoogte	4,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,220 MW (0,000 MW)</u>		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

### 5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 5	Gebouw	Gebouw 1	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	192060, 494125	Uittreedhoogte	5,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

### 6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen			NO <sub>x</sub>	101,6 kg/j
				NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2008	Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	748 l/j	104 u/j		NO <sub>x</sub> 15,5 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j
laadschoppen op banden 30 kW, bouwjaar 2007	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2475 l/j	730 u/j		NO <sub>x</sub> 77,9 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2019	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		41 u/j		NO <sub>x</sub> 8,2 kg/j NH <sub>3</sub> 0,1 kg/j

### 10 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	6,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

#### 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 2021.1.1\_20220705\_74979f573b  
Database versie 2021.1.1\_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>

