

## 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

V.O.F. Willekes

Inrichtingslocatie

Truisweg 9,  
6941 SK Didam

## Activiteit

Omschrijving

Wijzigen bedrijf · Truisweg 9 te Didam

Toelichting

Verschilberekening · Referentie Nbw - Beoogde situatie  
2022

## Berekening

AERIUS kenmerk

RqftHxheMB8G

Datum berekening

14 april 2022, 09:44

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Nbw 2012 - Referentie

Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
-----------	-------------	-------------

2022	7.632,8 kg/j	287,0 kg/j
------	--------------	------------

Aanvraag Wnb - Beoogd

2022	7.490,7 kg/j	320,9 kg/j
------	--------------	------------

## Resultaten

Nbw 2012 - Referentie

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
-------------------	---------	--------

4.380,00 mol/ha/j	4435103	Veluwe
-------------------	---------	--------

Aanvraag Wnb - Beoogd

4.379,99 mol/ha/j	4435103	Veluwe
-------------------	---------	--------

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

12.087,63 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j


Grootste afname van depositie

0,07 mol/ha/j

## Aanvraag Wnb (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal 4	7.489,8 kg/j	-
<b>2</b>	Anders...   Anders...   CV-ketel woning	-	3,6 kg/j
<b>3</b>	Anders...   Anders...   CV-ketel	-	4,0 kg/j
<b>4</b>	Mobiele werktuigen   Landbouw   IV: Interne vervoersbewegingen	0,4 kg/j	290,3 kg/j
<b>6</b>	Anders...   Anders...   III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	0,1 kg/j	11,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	11,6 kg/j

## Nbw 2012 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal 4	7.632,0 kg/j	-
<b>2</b>	Anders...   Anders...   CV-ketel woning	-	3,6 kg/j
<b>3</b>	Anders...   Anders...   CV-ketel	-	4,0 kg/j
<b>4</b>	Mobiele werktuigen   Landbouw   IV: Interne vervoersbewegingen	0,4 kg/j	256,5 kg/j
<b>7</b>	Anders...   Anders...   III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	0,1 kg/j	11,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	11,6 kg/j

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



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanvraag Wnb" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	12.087,63	3.174,78	0,00	0,00	12.087,63	0,07

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Veluwe (57)	11.984,67	3.174,78	0,00	0,00	11.984,67	0,07
Rijntakken (38)	70,43	2.146,38	0,00	0,00	70,43	0,04
Landgoederen Brummen (58)	32,54	2.097,97	0,00	0,00	32,54	0,01





Aanvraag Wnb, Rekenjaar 2022

## 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	7.489,8 kg/j
Locatie	205436,442661	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	17,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.13 - gedeeltelijk roostervloer; spoelgotensysteem met roosters (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking )	BB98.10.065/A99.11.079	2304	NH3 1,7	-	3.916,8 kg/j
	D3.2.7.1.2 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m2, maar kleiner dan 0,27 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking )	BWL2004.04	1368	NH3 1,4	-	1.915,2 kg/j



Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D3.2.12 - gedeeltelijk roostervloer; spoelgotensysteem met metalen driekantroosters (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking )	BB98.10.064	1344 NH3	1,2	-	1.612,8 kg/j
 D3.1 - volledig roostervloer (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking )	BWL2001.21	10 NH3	4,5	-	45,0 kg/j

## 2 Anders... | Anders...

Naam	CV-ketel woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	205339, 442692	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten				

## 3 Anders... | Anders...

Naam	CV-ketel	Uittreedhoogte	5,5 m	NOx	4,0 kg/j
Locatie	205401, 442704	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten				

## 4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NOx NH3	290,3 kg/j 0,4 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 1999	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4690 l/j	644 u/j	NOx NH3	143,9 kg/j 0,0 kg/j
laadschoppen op banden 50 kW, bouwjaar 2004	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3106 l/j	644 u/j	NOx NH3	96,4 kg/j 0,0 kg/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2011	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	3570 l/j	250 u/j	NOx NH3	50,0 kg/j 0,4 kg/j



## 6 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte Warmteinhoud	4,0 m <u>0,000 MW</u>	NOx NH3	11,4 kg/j 0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Transport				

## Nbw 2012, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	7.632,0 kg/j
Locatie	205436, 442661	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	17,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.13 - gedeeltelijk roostervloer; spoelgotensysteem met roosters (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking )	BB98.10.065	3600 NH3	1,7	-	6.120,0 kg/j
	D3.2.7.1.2 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m2, maar kleiner dan 0,27 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking )	BWL2004.04	1080 NH3	1,4	-	1.512,0 kg/j

### 2 Anders... | Anders...

Naam	CV-ketel woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	205339, 442692	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten				

### 3 Anders... | Anders...

Naam	CV-ketel	Uittreedhoogte	5,5 m	NOx	4,0 kg/j
Locatie	205401, 442704	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten				

## 4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NOx NH3	256,5 kg/j 0,4 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 1999	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4166 l/j	572 u/j		NOx 127,8 kg/j NH3 0,0 kg/j
laadschoppen op banden 50 kW, bouwjaar 2004	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2759 l/j	572 u/j		NOx 85,6 kg/j NH3 0,0 kg/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2011	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	3060 l/j	215 u/j		NOx 43,0 kg/j NH3 0,3 kg/j

## 7 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte Warmteinhoud	4,0 m <u>0,000 MW</u>	NOx NH3	11,4 kg/j 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 2021.0.5\_20220328\_855771c674  
Database versie 2021.0.5\_855771c674

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