

## 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

AR Bedrijfsontwikkeling BV

Inrichtingslocatie

burensedijk 2,  
4117 GZ Erichem

## Activiteit

Omschrijving

Langoort VOF - Burensedijk 2 Erichem

Toelichting

gewenste situatie

## Berekening

AERIUS kenmerk

RoARRs4GL8cU

Datum berekening

07 maart 2022, 23:43

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Situatie 1 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

246,4 kg/j

11,6 kg/j

Situatie 2 - Beoogd

2022

246,4 kg/j

11,6 kg/j

## Resultaten

Situatie 1 - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

2.705,11 mol/ha/j 3893550

Lingegebied &  
Diefdijk-Zuid

Situatie 2 - Beoogd

2.705,11 mol/ha/j 3893550

Lingegebied &  
Diefdijk-Zuid

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

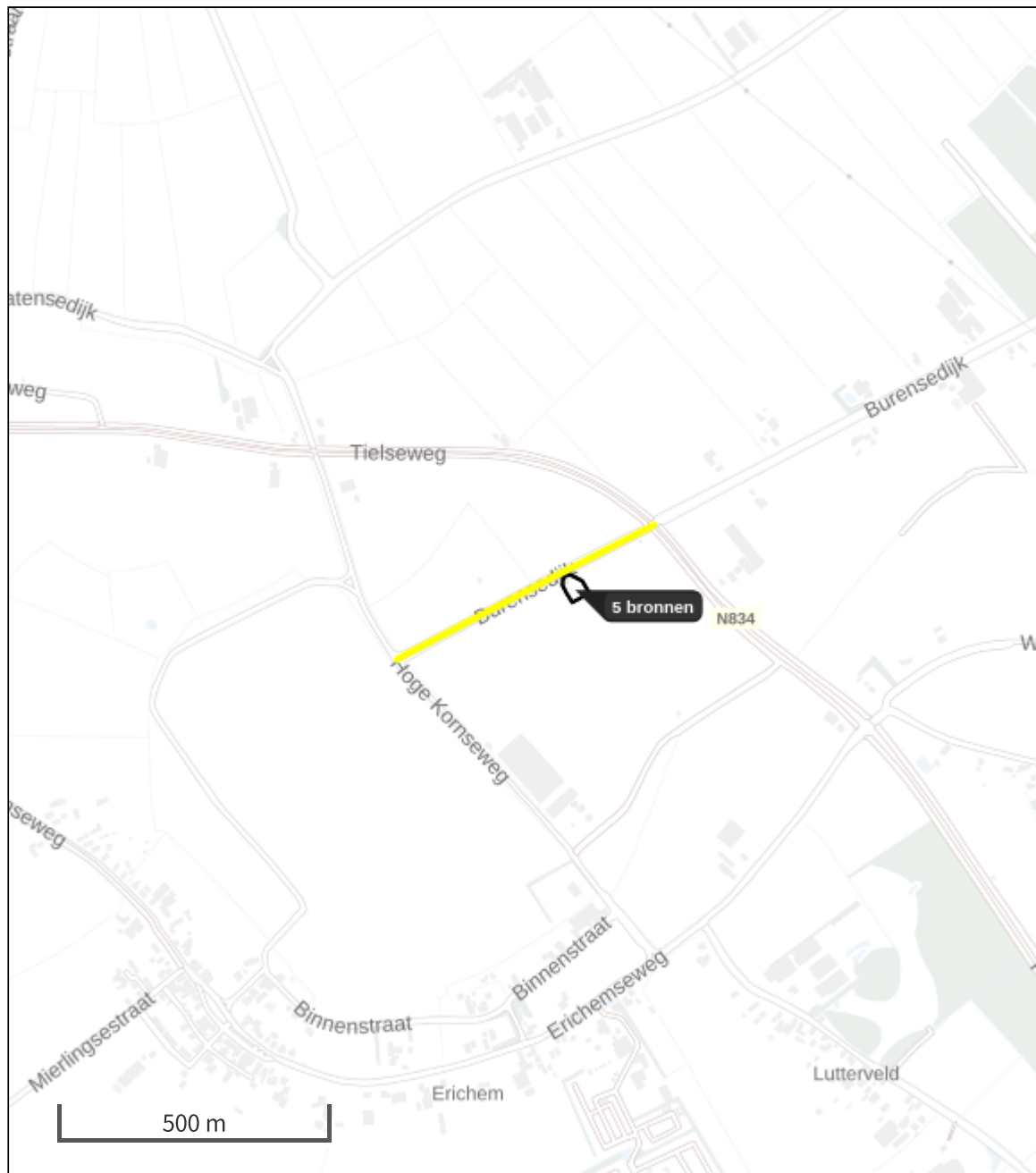
## Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal A	138,0 kg/j	-
<b>2</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal B	107,8 kg/j	-
<b>5</b>	Wonen en Werken   Woningen   bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
<b>6</b>	Mobiele werktuigen   Landbouw   Erf - stationair draaien	0,1 kg/j	4,7 kg/j
<b>7</b>	Mobiele werktuigen   Landbouw   Erf - activiteiten; trekker - laden - lossen - diverse activiteiten	0,0 kg/j	3,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,4 kg/j

## Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal A	138,0 kg/j	-
<b>2</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal B	107,8 kg/j	-
<b>5</b>	Wonen en Werken   Woningen   bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
<b>6</b>	Mobiele werktuigen   Landbouw   Erf - stationair draaien	0,1 kg/j	4,7 kg/j
<b>7</b>	Mobiele werktuigen   Landbouw   Erf - activiteiten; trekker - laden - lossen - diverse activiteiten	0,0 kg/j	3,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,4 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 "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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.


- Rijntakken
- Veluwe
- Binnenveld
- Lingegebied & Diefdijk-Zuid
- Kolland & Overlangbroek
- Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

## Situatie 2, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Uittreedhoogte	3,4 m	NH3	138,0 kg/j
Locatie	153059, 435356	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,4 m/s		


  

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.7.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking )	BWL2004.05	92	NH3 1,5	-	138,0 kg/j

## 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	107,8 kg/j
Locatie	153045, 435352	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,7 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
-----------------------------------	----------	--------------------	---------------------------	----------	---------

	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 77	NH3 1,4	-	107,8 kg/j
---	---	---------------	---------	---	------------

## 5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	153033, 435358	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## 6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erf - stationair draaien	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	4,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
VA laden lossen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	320 l/j	20 u/j	13 l/j	NOx	4,7 kg/j
					NH3	0,1 kg/j



## 7 Mobiele werktuigen | Landbouw


Naam	Erf- activiteiten; trekker - laden - lossen - diverse activiteiten	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NOx	3,0 kg/j	
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,0 kg/j	
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd					
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	190 l/j	20 u/j		NOx	3,0 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

## Situatie 1, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Uittreedhoogte	3,4 m	NH3	138,0 kg/j
Locatie	153059, 435356	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.7.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking )	BWL2004.05	92	NH3 1,5	-	138,0 kg/j

## 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	107,8 kg/j
Locatie	153045, 435352	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	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	77	NH3 1,4	-	107,8 kg/j

## 5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	153033, 435358	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## 6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erf - stationair draaien	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	4,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
VA laden lossen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	320 l/j	20 u/j	13 l/j	NOx	4,7 kg/j
					NH3	0,1 kg/j

## 7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erf - activiteiten; trekker - laden - lossen - diverse activiteiten	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NOx	3,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	190 l/j	20 u/j		NOx	3,0 kg/j
					NH3	0,0 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 2021.0.4\_20220217\_5a8b67b7c6  
 Database versie 2021.0.4\_5a8b67b7c6

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