

## 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	Landbouwbedrijf Gielen
Inrichtingslocatie	Laarderkapeldijk 6, 6031 LK Nederweert

## Activiteit

Omschrijving	Laarderkapeldijk
Toelichting	Verschilberekening t.o.v. Nbw toestemming

## Berekening

AERIUS kenmerk	S5uHc5ird5RU
Datum berekening	18 mei 2022, 10:01
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid


## Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Nbw Vergunning - Referentie	2022	4.404,8 kg/j	34,3 kg/j
Beoogde situatie - Beoogd	2022	2.397,7 kg/j	83,1 kg/j


## Resultaten

	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
Nbw Vergunning - Referentie	3.043,79 mol/ha/j 1973323	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven
Beoogde situatie - Beoogd	3.043,15 mol/ha/j 1973323	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	7,46 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	5.819,49 ha	
Grootste toename van depositie	0,06 mol/ha/j	
Grootste afname van depositie	2,93 mol/ha/j	

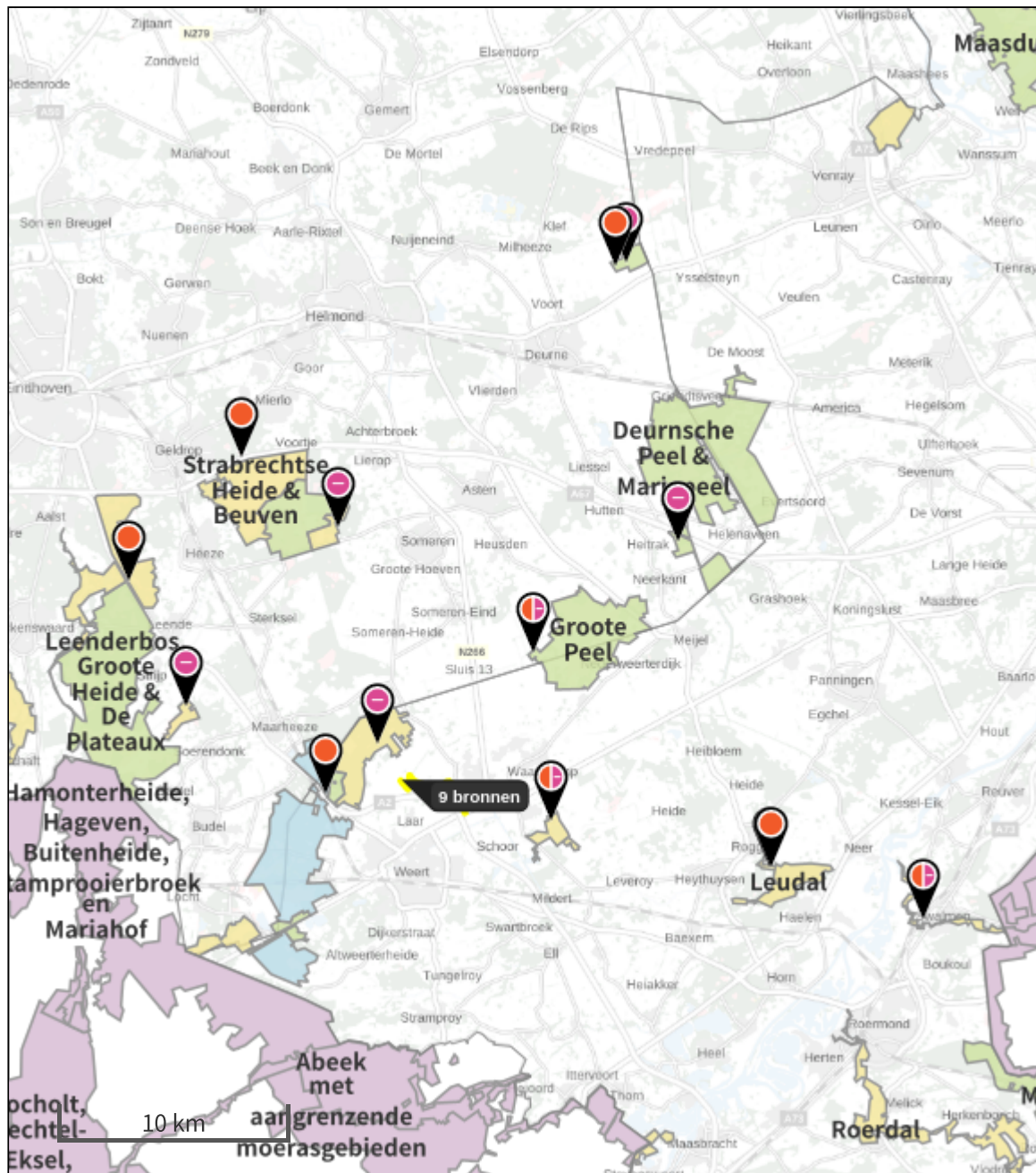
## Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 1	597,6 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 2	108,0 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 3.1	459,0 kg/j	-
<b>4</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 3.2	432,0 kg/j	-
<b>5</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 4	800,1 kg/j	-
<b>7</b> Energie   Energie   CV installatie Stal 1	-	3,6 kg/j
<b>8</b> Energie   Energie   CV installatie Stal 2	-	4,8 kg/j
<b>9</b> Energie   Energie   CV installatie Stal 3	-	5,4 kg/j
<b>10</b> Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Noodstroom aggregaat	0,0 kg/j	37,4 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,0 kg/j	31,9 kg/j

## Nbw Vergunning (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 1	3.432,0 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 2 + 3.1	567,0 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 3.2	405,0 kg/j	-
<b>5</b> Energie   Energie   CV installatie Stal 1	-	3,1 kg/j
<b>6</b> Energie   Energie   CV installatie Stal 2	-	4,8 kg/j
<b>7</b> Energie   Energie   CV installatie Stal 3	-	5,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	21,1 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (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)
<b>Totaal</b>	<b>5.826,95</b>	<b>3.042,10</b>	<b>7,46</b>	<b>0,06</b>	<b>5.819,49</b>	<b>2,93</b>
<b>Per gebied</b>	<b>Berekend (ha gekarteerd)</b>	<b>Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)</b>	<b>Met toename (ha gekarteerd)</b>	<b>Grootste toename (mol/ha/jr)</b>	<b>Met afname (ha gekarteerd)</b>	<b>Grootste afname (mol/ha/jr)</b>
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.254,34	2.868,63	7,46	0,06	1.246,88	0,24
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.860,45	3.042,10	0,00	0,00	1.860,45	2,93
Groote Peel (140)	1.010,40	2.644,58	0,00	0,00	1.010,40	0,60
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	862,73	2.554,57	0,00	0,00	862,73	0,24
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	783,46	2.486,64	0,00	0,00	783,46	0,19
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.287,40	0,00	0,00	32,66	0,32
Leudal (147)	21,95	2.158,57	0,00	0,00	21,95	0,13
Swalmdal (148)	0,96	2.153,67	0,00	0,00	0,96	0,08

## Beoogde situatie, Rekenjaar 2022


### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NH3	597,6 kg/j
Locatie	176839, 366824	Uittreeddiameter	1,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking )	BWL2009.12	1328	NH3	0,45	-	597,6 kg/j

### 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	3,7 m	NH3	108,0 kg/j
Locatie	176758, 366802	Uittreeddiameter	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	1080	NH3	0,1	-	108,0 kg/j

## 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3.1	Uittreedhoogte	5,8 m	NH3	459,0 kg/j
Locatie	176777, 366839	Uittreeddiameter	3,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking )	BWL2009.12	1020	NH3	0,45	-	459,0 kg/j

## 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3.2	Uittreedhoogte	5,8 m	NH3	432,0 kg/j
Locatie	176779, 366841	Uittreeddiameter	3,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking )	BWL2009.12	960	NH3	0,45	-	432,0 kg/j



## 5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	8,5 m	NH3	800,1 kg/j
Locatie	176851, 366863	Uittreeddiameter	2,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	1778 NH3	0,45	-	800,1 kg/j

## 7 Energie | Energie

Naam	CV installatie Stal 1	Uittreedhoogte	2,5 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	176768, 366776	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 8 Energie | Energie

Naam	CV installatie Stal 2	Uittreedhoogte	3,7 m	NOx	4,8 kg/j
Locatie	176760, 366783	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 9 Energie | Energie

Naam	CV installatie Stal 3	Uittreedhoogte	7,9 m	NOx	5,4 kg/j
Locatie	176746, 366813	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				



**10** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Noodstroom aggregaat			NOx	37,4 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
Locatie	176737,366817				
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Noodstroom aggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1200 l/j	288 u/j		NOx 37,4 kg/j
					NH3 0,0 kg/j

## Nbw Vergunning, Rekenjaar 2022

### 1 Landbouw | Stalemissies



Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	4,4 m	NH3	3.432,0 kg/j
Locatie	176810, 366791	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	1144	NH3	3	-	3.432,0 kg/j

## 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 + 3.1	Uittreedhoogte	9,0 m	NH3	567,0 kg/j
Locatie	176779, 366837	Uittreeddiameter	1,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	4,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	1020	NH3	0,45	-	459,0
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	1080	NH3	0,1	-	108,0

## 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3.2	Uittreedhoogte	9,0 m	NH3	405,0 kg/j
Locatie	176781, 366840	Uittreeddiameter	1,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	900	NH3 0,45	-	405,0 kg/j

## 5 Energie | Energie

Naam	CV installatie Stal 1	Uittreedhoogte	2,5 m	NOx	3,1 kg/j
Locatie	176768, 366776	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 6 Energie | Energie

Naam	CV installatie Stal 2	Uittreedhoogte	3,7 m	NOx	4,8 kg/j
Locatie	176760, 366783	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 7 Energie | Energie

Naam	CV installatie Stal 3	Uittreedhoogte	7,9 m	NOx	5,3 kg/j
Locatie	176746, 366813	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				



## 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/>