

# 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

XXX

Inrichtingslocatie

Hekbergerweg 7,  
6102 RR Echt

## Activiteit

Omschrijving

BO-2019-001964; projectberekening beoogd 2

Toelichting

buitenland referentie wnb

## Berekening

AERIUS kenmerk

RfKiUpMNTugj

Datum berekening

21 juli 2022, 16:34

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

## Totale emissie

Beoogd 2 - Beoogd

Rekenjaar

2021

Emissie NH<sub>3</sub>

4.581,4 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

66,7 kg/j

## Resultaten

Beoogd 2 - Beoogd

Hoogste depositie

2.699,16 mol/ha/j

Hexagon

1656976

Gebied

Meinweg

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

2.048,09 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie


1,93 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

Beoogd 2 (Beoogd), rekenjaar 2021

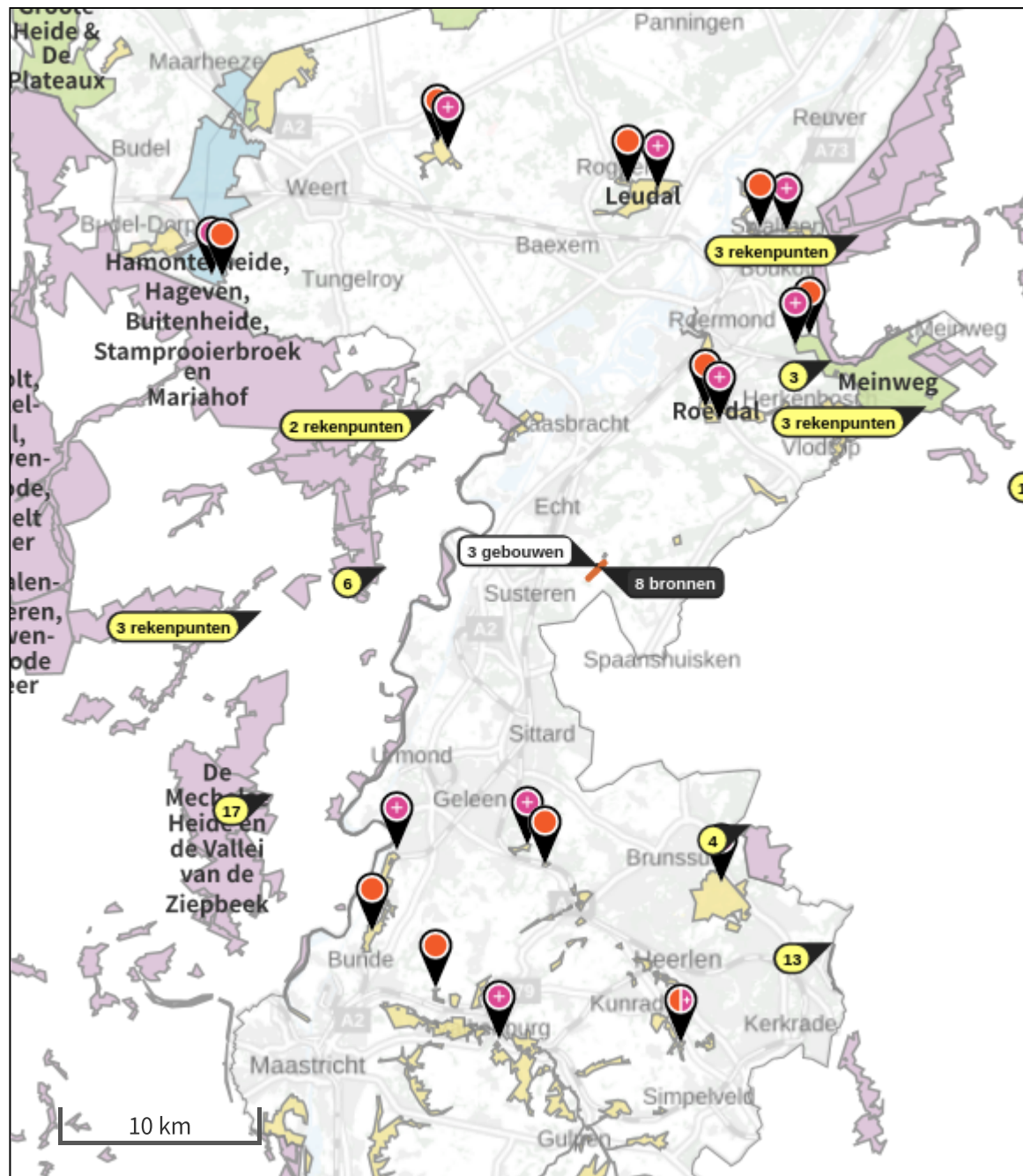
## Emissiebronnen








	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 1	843,8 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 2	2.758,5 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 3	979,0 kg/j	-
<b>4</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	0,0 kg/j	20,3 kg/j
<b>5</b> Anders...   Anders...   Verkeer binnen inrichting	-	14,1 kg/j
<b>7</b> Anders...   Anders...   CV installatie	-	9,2 kg/j
<b>8</b> Anders...   Anders...   CV-installatie	-	9,2 kg/j
<b>9</b> Anders...   Anders...   CV-installatie	-	9,2 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	4,7 kg/j

## Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
<b>1</b> Gebouw 1	91,7 m x 15,7 m x 3,4 m, 134 °
<b>2</b> Gebouw 2	91,5 m x 13,0 m x 3,9 m, 134 °
<b>3</b> Gebouw 3	96,1 m x 25,0 m x 4,7 m, 134 °

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 "Beoogd 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	2.048,09	2.699,16	2.048,09	1,93	0,00	0,00


Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Roerdal (150)	40,49	2.218,49	40,49	1,93	0,00	0,00
Meinweg (149)	1.348,52	2.699,16	1.348,52	0,74	0,00	0,00
Swalmdal (148)	8,47	2.154,22	8,47	0,48	0,00	0,00
Leudal (147)	21,95	2.158,99	21,95	0,33	0,00	0,00
Geleenbeekdal (154)	63,44	2.595,93	63,44	0,28	0,00	0,00
Bunder- en Elslooërbos (153)	120,67	2.155,53	120,67	0,25	0,00	0,00
Brunssummerheide (155)	143,01	1.983,80	143,01	0,24	0,00	0,00
Geuldal (157)	186,21	2.217,10	186,21	0,14	0,00	0,00
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	77,53	2.332,87	77,53	0,11	0,00	0,00
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.287,81	32,66	0,11	0,00	0,00
Kunderberg (158)	5,14	1.776,11	5,14	0,08	0,00	0,00

Pereigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
2	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (19 km)	X:209333 Y:351279	0,45 ○
3	Lüsekamp und Boschbeek (16 km) & Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg'	X:203603 Y:353813	0,35 ○
15	Meinweg mit Ritzroder Dünen (19 km)	X:207562 Y:354041	0,35 ○

Pereigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
7	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (21 km)	X:203631 Y:360487	0,29 ○
12	Schaagbachtal (18 km)	X:208570 Y:349002	0,27 ○
9	Elmpter Schwalmbruch (20 km)	X:203816 Y:359491	0,24 ○
17	De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (20 km)	X:174935 Y:331609	0,23 ○
11	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (10 km)	X:185806 Y:351080	0,20 ○
5	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (16 km)	X:175682 Y:337982	0,20 ○
14	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (24 km)	X:207656 Y:360927	0,19 ○
8	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (19 km)	X:172382 Y:341980	0,18 ○
6	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (10 km)	X:180711 Y:343229	0,18 ○
10	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (24 km)	X:215731 Y:348176	0,13 ○
1	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (16 km)	X:175090 Y:343021	0,12 ○
4	Teverener Heide (15 km)	X:199471 Y:330043	0,11 ○
16	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (14 km)	X:180740 Y:351531	0,10 ○
13	Wurmtal nördlich Herzogenrath (23 km)	X:203727 Y:323968	0,08 ○

Beoogd 2, Rekenjaar 2021

## 1 Landbouw | Stalemissies


Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	843,8 kg/j
Locatie	191698, 343304	Uittreedhoogte	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,3 m/s		
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL- Aantal Stof	Emissiefactor	Reductie Emissie
			code dieren	(kg/dier/j)	
	D3.2.15.5 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking )		1875 NH <sub>3</sub>	0,45	- 843,8 kg/j

## 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 2	NH <sub>3</sub>	2.758,5 kg/j
Locatie	191674, 343274	Uittreedhoogte	3,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL- code dieren	Aantal Stof	Emissiefactor Reductie Emissie (kg/dier/j)
	D3.1 - volledig roostervloer (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking )		613	NH <sub>3</sub>	4,5 - 2.758,5 kg/j

### 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 3	NH <sub>3</sub>	979,0 kg/j
Locatie	191656, 343258	Uittreedhoogte	5,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,4 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL- code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.12.2 - opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m <sup>2</sup> per big, echter kleiner dan 0,10 m <sup>2</sup> , en in kleine groepen, tot 30 biggen, gehuisvest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))		4662	NH <sub>3</sub>	0,21	-	979,0 kg/j

### 4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	20,3 kg/j			
		NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	51 u/j		NO <sub>x</sub>	20,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j

### 5 Anders... | Anders...

Naam	Verkeer binnen inrichting	Uittreedhoogte	3,5 m	NO <sub>x</sub>	14,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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

Naam	CV installatie	Uittreedhoogte	3,5 m	NO <sub>x</sub>	9,2 kg/j
Locatie	191674, 343253	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

### 8 Anders... | Anders...

Naam	CV-installatie	Uittreedhoogte	5,0 m	NO <sub>x</sub>	9,2 kg/j
Locatie	191708, 343246	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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

Naam	CV-installatie	Uittreedhoogte	3,0 m	NO <sub>x</sub>	9,2 kg/j
Locatie	191723, 343267	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

### 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/>