

# 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  
Inrichtingslocatie

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

## Totale emissie

Realisatiefase aanbouw kantine, tuinkas en 2  
schuilhokken - Beoogd

## Resultaten

Realisatiefase aanbouw kantine, tuinkas en 2  
schuilhokken - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename van depositie  
Grootste afname van depositie

Zorgboerderij Asini  
Baggelsgats 6,  
6305 ED Schin op Geul

Uitbreiding zorgboerderij  
Invloed realisatiefase op Natura 2000-gebieden

RndnZu3UcY6g  
01 december 2022, 14:23  
Wnb-rekengrid

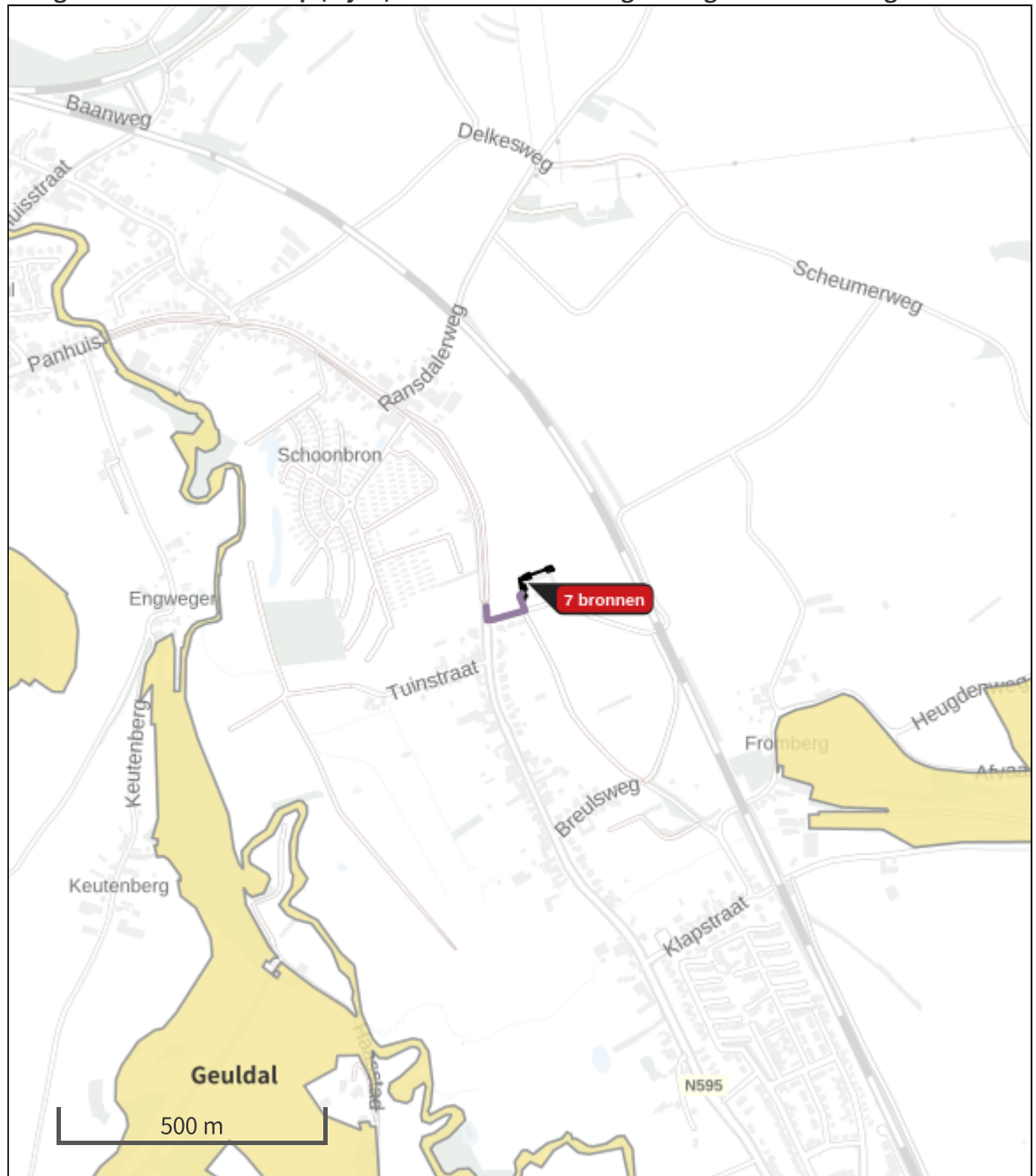
Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	64,4 g/j	2,9 kg/j








Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		

## Realisatiefase aanbouw kantine, tuinkas en 2 schuilhokken (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Transport materialen op locatie	4,8 g/j	0,2 kg/j
2	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Transport materialen op locatie	4,8 g/j	0,2 kg/j
3	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Transport materialen op locatie	4,8 g/j	0,2 kg/j
4	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Realisatie schuilhok	5,3 g/j	0,3 kg/j
5	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Realisatie schuilhok	5,3 g/j	0,3 kg/j
6	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Realisatie tuinkas	5,3 g/j	0,3 kg/j
7	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Realisatie aanbouw kantine	33,8 g/j	1,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	13,2 g/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatiefase aanbouw kantine, tuinkas en 2 schuilhokken" (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	-	-	-	-	-	-

Realisatiefase aanbouw kantine, tuinkas en 2 schuilhokken, Rekenjaar 2023

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

Naam	Transport materialen op locatie	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j			
		NH <sub>3</sub>	4,8 g/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20 l/j	1 u/j	1 l/j	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	4,8 g/j

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

Naam	Transport materialen op locatie	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j			
		NH <sub>3</sub>	4,8 g/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20 l/j	1 u/j	1 l/j	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	4,8 g/j

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

Naam	Transport materialen op locatie	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j			
		NH <sub>3</sub>	4,8 g/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20 l/j	1 u/j	1 l/j	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	4,8 g/j

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

Naam	Realisatie schuilhok	NO <sub>x</sub>	0,3 kg/j			
		NH <sub>3</sub>	5,3 g/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
graafmachine/loader	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	22 l/j	1 u/j	1 l/j	NO <sub>x</sub>	0,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	5,3 g/j

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

Naam	Realisatie schuilhok	NO <sub>x</sub>	0,3 kg/j			
		NH <sub>3</sub>	5,3 g/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
graafmachine/loader	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	22 l/j	1 u/j	1 l/j	NO <sub>x</sub>	0,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	5,3 g/j

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

Naam	Realisatie tuinkas	NO <sub>x</sub>	0,3 kg/j			
		NH <sub>3</sub>	5,3 g/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
graafmachine/loader	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	22 l/j	1 u/j	1 l/j	NO <sub>x</sub>	0,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	5,3 g/j

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

Naam	Realisatie aanbouw kantine	NO <sub>x</sub>	1,5 kg/j			
		NH <sub>3</sub>	33,8 g/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
graafmachine/loader	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	44 l/j	2 u/j	2 l/j	NO <sub>x</sub>	0,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	10,6 g/j
betonstrorter	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	25 l/j	1 u/j	1 l/j	NO <sub>x</sub>	0,4 kg/j
					NH <sub>3</sub>	6,0 g/j
verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	72 l/j	6 u/j	4 l/j	NO <sub>x</sub>	0,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	17,3 g/j

**8** Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer van en naar locatie	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	13,2 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,0 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file		
Voorgescreven factoren	Licht verkeer	40 p/jaar	0,0 %		
Voorgescreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %		
Voorgescreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	22 p/jaar	0,0 %		
Voorgescreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %		

**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 2021.2\_20221004\_3d4bf05159

Database versie 2021.2\_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>



# 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  
Inrichtingslocatie

Zorgboerderij Asini  
Baggelsgats 6,  
6305 ED Schin op Geul

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Uitbreiding zorgboerderij  
Invloed gebruiksfase zorgboerderij op Natura 2000-gebieden op basis van verschilberekening

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RZUUZTieBH9u  
01 december 2022, 13:05  
Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Situatie 1 - Referentie  
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	10,0 kg/j	34,2 g/j
2023	10,0 kg/j	0,1 kg/j

## Resultaten

Situatie 1 - Referentie  
Situatie 2 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename van depositie  
Grootste afname van depositie

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
2.276,10 mol/ha/j	540735	Geuldal
2.276,10 mol/ha/j	540735	Geuldal

## Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

### Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Kippen- en konijnenhok	5,0 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Stal	5,0 kg/j	-
<del>Verkeersnetwerk</del>	7,5 g/j	0,1 kg/j

### Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
<b>1</b> Gebouw 1	3,3 m x 3,2 m x 1,9 m, 156 °
<b>2</b> Gebouw 2	6,5 m x 4,2 m x 4,1 m, 162 °



Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

- 1 Landbouw | Stalemissies | Stal
- Verkeersnetwerk

Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
10,0 kg/j	-
2,5 g/j	34,2 g/j

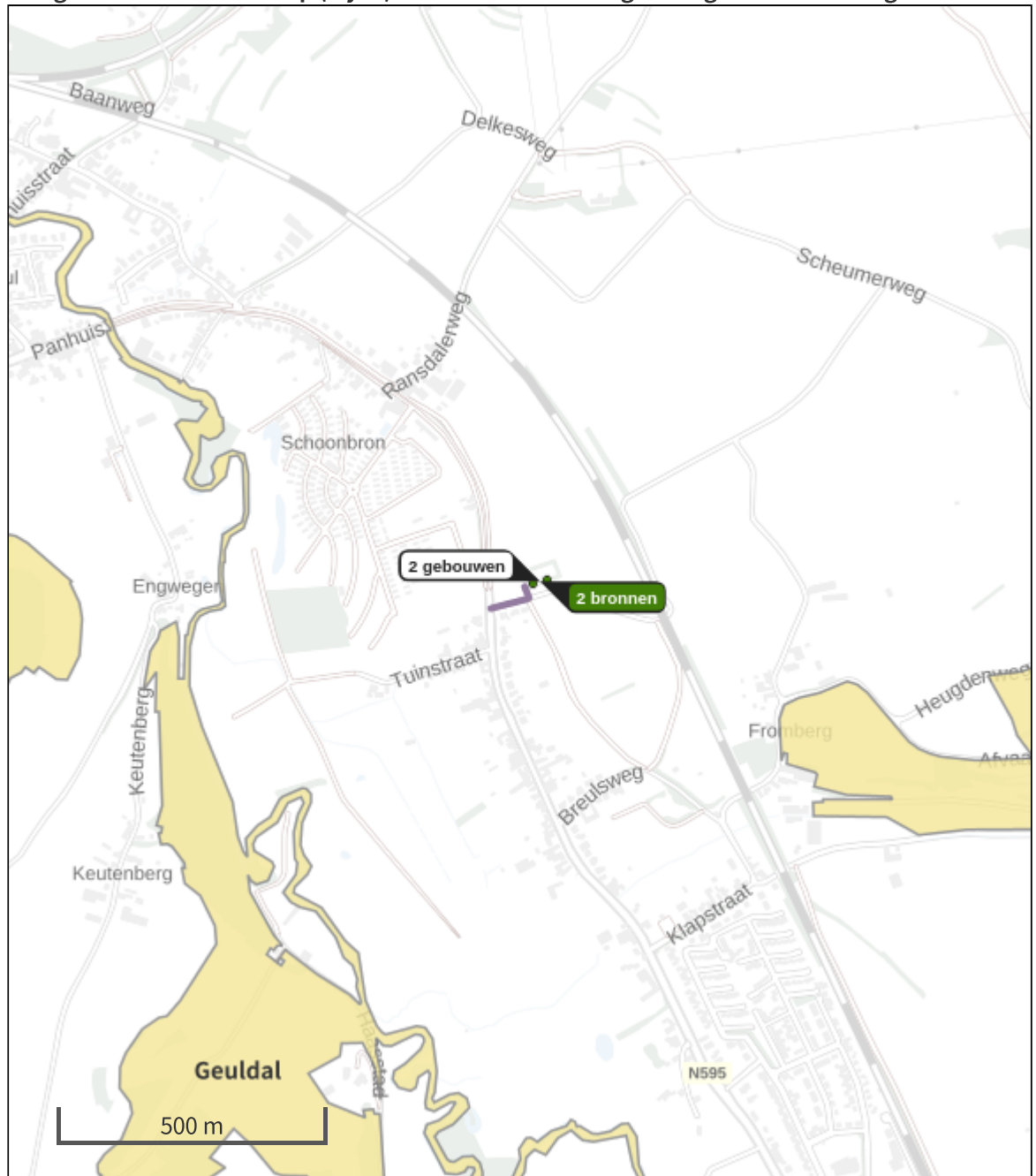
Gebouwen








- 1 Gebouw 1

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

6,8 m x 4,6 m x 4,1 m, 157 °

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	-	-	-	-	-	-

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.

- Geleenbeekdal
- Geuldal

## Situatie 2, Rekenjaar 2023


**1** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer gebruiksfase	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	22,1 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	7,5 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	12 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal	0,0 %


**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Kippen- en konijnenhok	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	5,0 kg/j
Locatie	190041, 317651	Uittreedhoogte	0,5 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
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	12	NH <sub>3</sub>	0,315	-	3,8 kg/j
	I2.100 - overige huisvestingssystemen (Konijnen; vlees- en opfokkonijnen tot dekleeftijd)	Overig	6	NH <sub>3</sub>	0,2	-	1,2 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal	Gebouw	Gebouw 2	NH <sub>3</sub>	5,0 kg/j
Locatie	190012, 317642	Uittreedhoogte	1,5 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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH <sub>3</sub>	5	-	5,0 kg/j

## Situatie 1, Rekenjaar 2023

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	10,0 kg/j
Locatie	190012, 317642	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

DiersoortRAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH <sub>3</sub>	5	-	10,0 kg/j

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer gebruiksfase		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	34,2 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	7,4 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	2,5 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	4 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal	0,0 %

**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 2021.2\_20221004\_3d4bf05159  
 Database versie 2021.2\_3d4bf05159

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