

# 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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

XXX

Grathemerweg 19,

6037 NP Kelpen-Oler

## Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Verschilberekening

Verschilberekening referentiesituatie en beoogde situatie

## Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RToJc6yRxZAz

09 februari 2023, 11:41

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

## Totale emissie

Vergunde situatie (Wnb d.d. 18-06-2015) - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH<sub>3</sub>

2.080,0 kg/j

794,3 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

42,3 kg/j

57,5 kg/j

## Resultaten

Vergunde situatie (Wnb d.d. 18-06-2015) - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage

0,83 mol/ha/j

0,31 mol/ha/j

1,95 ha

6.246,46 ha

0,01 mol/ha/j

0,52 mol/ha/j

Hexagon

1843458


1843458

Gebied


Leudal

Leudal

## Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023








Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Stal 5 (nieuw)	646,8 kg/j	-
2	Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	15,0 g/j	43,0 kg/j
3	Landbouw   Stalemissies   Stal 3	147,0 kg/j	-
4	Anders...   Anders...   CV stallen	-	10,1 kg/j
5	Wonen en Werken   Woningen   Woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	52,3 g/j	0,9 kg/j

Vergunde situatie (Wnb d.d. 18-06-2015) (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Stal 1	73,5 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Stal 4	1.581,0 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   Stal 6	425,0 kg/j	-
4	Anders...   Anders...   CV stallen	-	5,5 kg/j
5	Wonen en Werken   Woningen   Woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
7	Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	11,3 g/j	32,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	43,4 g/j	0,7 kg/j

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 "Beoogde situatie" (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)
<b>Totaal</b>	<b>6.248,41</b>	<b>3.253,32</b>	<b>1,95</b>	<b>0,01</b>	<b>6.246,46</b>	<b>0,52</b>


Per gebied	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)
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	416,31	2.129,16	1,95	0,01	414,37	0,03
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.891,56	2.707,21	0,00	0,00	1.891,56	0,13
Meinweg (149)	1.368,56	3.253,32	0,00	0,00	1.368,56	0,09
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.115,86	2.553,45	0,00	0,00	1.115,86	0,08
Groote Peel (140)	1.010,40	2.677,95	0,00	0,00	1.010,40	0,12
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	302,23	2.289,23	0,00	0,00	302,23	0,04
Leudal (147)	54,58	2.224,98	0,00	0,00	54,58	0,52
Roerdal (150)	45,96	2.282,85	0,00	0,00	45,96	0,10
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.104,30	0,00	0,00	32,66	0,27
Swalmdal (148)	10,29	2.047,59	0,00	0,00	10,29	0,15

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
12	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (22 km)	X:164858 Y:365254	-0,01 ○
14	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (22 km)	X:166390 Y:347809	-0,02 ○
15	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbek (23 km)	X:175682 Y:337982	-0,03 ○
9	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (19 km)	X:174894 Y:343295	-0,04 ○
13	Meinweg mit Ritzroder Dünen (22 km)	X:207562 Y:354041	-0,04 ○
16	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (24 km)	X:209282 Y:351659	-0,04 ○
10	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (21 km)	X:172382 Y:341980	-0,04 ○
17	Schaagbachtal (24 km)	X:208558 Y:349216	-0,04 ○
6	Lüsekamp und Boschbeek (17 km)	X:202836 Y:356482	-0,05 ○
4	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (11 km)	X:180393 Y:349291	-0,06 ○
11	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (22 km)	X:207590 Y:361090	-0,07 ○
5	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (17 km)	X:202561 Y:359241	-0,07 ○
8	Elmpter Schwalmbruch (18 km)	X:203509 Y:360268	-0,07 ○
7	Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht (18 km)	X:203316 Y:361319	-0,10 ○
3	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (6 km)	X:182421 Y:353717	-0,19 ○
2	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (5 km)	X:185571 Y:353238	-0,19 ○
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (5 km)	X:185574 Y:353239	-0,19 ○

## Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5 (nieuw)	Uittreedhoogte	4,7 m	NH <sub>3</sub>	646,8 kg/j
Locatie	X:185970 Y:358617	Uittreeddiameter	0,9 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
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	30800	NH <sub>3</sub>	0,021	-	646,8 kg/j


**2** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	43,0 kg/j
Locatie	X:185923,95 Y:358578,7	NH <sub>3</sub>	15,0 g/j
Oppervlakte	1,05 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	600 u/j		NO <sub>x</sub>	43,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	15,0 g/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	1,7 m	NH <sub>3</sub>	147,0 kg/j
Locatie	X:185913 Y:358530	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	4200	NH <sub>3</sub>	0,035	-	147,0 kg/j

**4** Anders... | Anders...

Naam	CV stallen	Uittreedhoogte	1,5 m	NO <sub>x</sub>	10,1 kg/j
Locatie	X:185923,74 Y:358577,96	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**5** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	7,5 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:185891,74 Y:358550,61	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



**6** Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,9 kg/j
Locatie	X:185884,17 Y:358705,38	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,2 kg/j
Lengte	381,59 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	52,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4380 p/jaar	0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	430 p/jaar	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %			

## Vergunde situatie (Wnb d.d. 18-06-2015), Rekenjaar 2023


**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	73,5 kg/j
Locatie	X:185909 Y:358548	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	5	NH <sub>3</sub>	4,1	-	20,5 kg/j
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	10	NH <sub>3</sub>	5,3	-	53,0 kg/j


**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	3,0 m	NH <sub>3</sub>	1.581,0 kg/j
Locatie	X:185973 Y:358618	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	2325	NH <sub>3</sub>	0,68	-	1.581,0 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Uittreedhoogte	1,7 m	NH <sub>3</sub>	425,0 kg/j
Locatie	X:185913 Y:358530	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	625	NH <sub>3</sub>	0,68	-	425,0 kg/j

**4** Anders... | Anders...

Naam	CV stallen	Uittreedhoogte	1,5 m	NO <sub>x</sub>	5,5 kg/j
Locatie	X:185923,74 Y:358577,96	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**5** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	7,5 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:185891,74 Y:358550,61	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**6** Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,7 kg/j
Locatie	X:185884,17 Y:358705,38	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,2 kg/j
Lengte	381,59 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	43,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3650 p/jaar	0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	352 p/jaar	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %			

**7** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen		NO <sub>x</sub>	32,5 kg/j		
Locatie	X:185923,2 Y:358577,79		NH <sub>3</sub>	11,3 g/j		
Oppervlakte	1,05 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	500 u/j		NO <sub>x</sub>	32,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	11,3 g/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 2022\_20230126\_290cbff6e8

Database versie 2022\_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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