

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*

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Dekeshorst 10,
5988 NX Helden

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Omschakeling 2022

Verschilberekening vergunde en beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RQa4CDEXpycQ

28 juli 2023, 17:34

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Vergunde situatie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

8.529,3 kg/j

6.102,9 kg/j

Emissie NO_x

703,5 kg/j

180,3 kg/j

Resultaten

Vergunde situatie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

1,07 mol/ha/j

0,75 mol/ha/j

8,50 ha

4.984,57 ha

0,08 mol/ha/j

0,33 mol/ha/j

Hexagon

2334271

2499497

Gebied

Deurnsche Peel &

Mariapeel

Maasduinen

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 4	1.020,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 5	2.035,9 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 6	3.045,7 kg/j	-
4 Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
5 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	1,2 kg/j	167,5 kg/j
7 Anders... Anders... Stookstinstallaties	-	7,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	73,7 g/j	1,3 kg/j

Vergunde situatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 3	2.398,4 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 4	2.448,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 5	1.258,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal 6	2.395,6 kg/j	-
6	Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
7	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	1,2 kg/j	167,5 kg/j
8	Anders... Anders... Stookinstallaties	-	11,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	28,1 kg/j	521,2 kg/j

The map displays the Peel region in the Netherlands, highlighting 13 drinking water sources. The sources are marked with icons: a blue star in a circle for 'Peelwater' and a red minus sign in a circle for 'Peelwater'. The map includes labels for various locations such as Maasduinen, Deurns Peel & Mariapark, Groote Peel, and Leudal. A scale bar indicates 10 km. A callout box points to a specific location with the text '13 bronnen'.

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

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)
Totaal	4.993,08	3.253,31	8,50	0,08	4.984,57	0,33

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)
Maasduinen (145)	1.067,49	2.444,95	8,50	0,08	1.058,99	0,31
Meinweg (149)	1.368,56	3.253,31	0,00	0,00	1.368,56	0,12
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.653,00	0,00	0,00	1.325,25	0,33
Groote Peel (140)	1.010,40	2.677,95	0,00	0,00	1.010,40	0,13
Leudal (147)	54,58	2.225,22	0,00	0,00	54,58	0,30
Roerdal (150)	45,40	2.282,87	0,00	0,00	45,40	0,08
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	44,98	2.312,75	0,00	0,00	44,98	0,07
Boschhuizerbergen (144)	33,46	2.466,24	0,00	0,00	33,46	0,10
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.104,49	0,00	0,00	32,66	0,09
Swalmdal (148)	10,29	2.047,57	0,00	0,00	10,29	0,19

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	2,4 m	NH ₃	1.020,0 kg/j
Locatie	X:198743 Y:372248	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
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
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	1500	NH ₃	0,68	-	1.020,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	3,9 m	NH ₃	2.035,9 kg/j
Locatie	X:198740 Y:372266	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	2994	NH ₃	0,68	-	2.035,9 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	3.045,7 kg/j
Locatie	X:198738 Y:372291	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
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
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	4479	NH ₃	0,68	-	3.045,7 kg/j

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:198708,88 Y:372217,87	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	167,5 kg/j
Locatie	X:198724,15 Y:372258,63	NH ₃	1,2 kg/j
Oppervlakte	1,13 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5000 l/j	500 u/j	0 l/j	NO _x	167,5 kg/j
					NH ₃	1,2 kg/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	1,3 kg/j
Locatie	X:198518,66 Y:372283,64	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	507,51 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 73,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.380,0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	524,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

7 Anders... | Anders...

Naam	Stookstinstallaties	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	7,9 kg/j
Locatie	X:198725,47 Y:372270,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Vergunde situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	2.398,4 kg/j
Locatie	X:198698 Y:372266	Uittreeddiameter	0,8 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
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	3527	NH ₃	0,68	-	2.398,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	2,4 m	NH ₃	2.448,0 kg/j
Locatie	X:198743 Y:372248	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
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	3600	NH ₃	0,68	-	2.448,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	3,9 m	NH ₃	1.258,0 kg/j
Locatie	X:198740 Y:372266	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
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	1850	NH ₃	0,68	-	1.258,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	2.395,6 kg/j
Locatie	X:198738 Y:372291	Uittreeddiameter	0,6 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
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	3523	NH ₃	0,68	-	2.395,6 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	521,2 kg/j
Locatie	X:198518,66 Y:372283,64	Type scherm	-	NO ₂	143,7 kg/j
Lengte	507,50 m	Hoogte	-	NH ₃	28,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.380,0 p/etmaal			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	596,0 p/etmaal			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal			0,0 %

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:198708,88 Y:372217,87	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	167,5 kg/j			
Locatie	X:198724,16 Y:372258,63	NH ₃	1,2 kg/j			
Oppervlakte	1,13 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5000 l/j	500 u/j	0 l/j	NO _x	167,5 kg/j
					NH ₃	1,2 kg/j

8 Anders... | Anders...

Naam	Stookinstallaties	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	11,2 kg/j
Locatie	X:198725,47 Y:372270,4	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 2022.2_20230704_bb872f8ea4

Database versie 2022.2_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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