

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

Molenbeek Hoeve
Heijbeeksestraat 5,
4709 PD Nispen

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

paardenhouderij
referentie

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RNQzim659xBP
06 december 2023, 11:25
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	461,1 kg/j	30,3 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

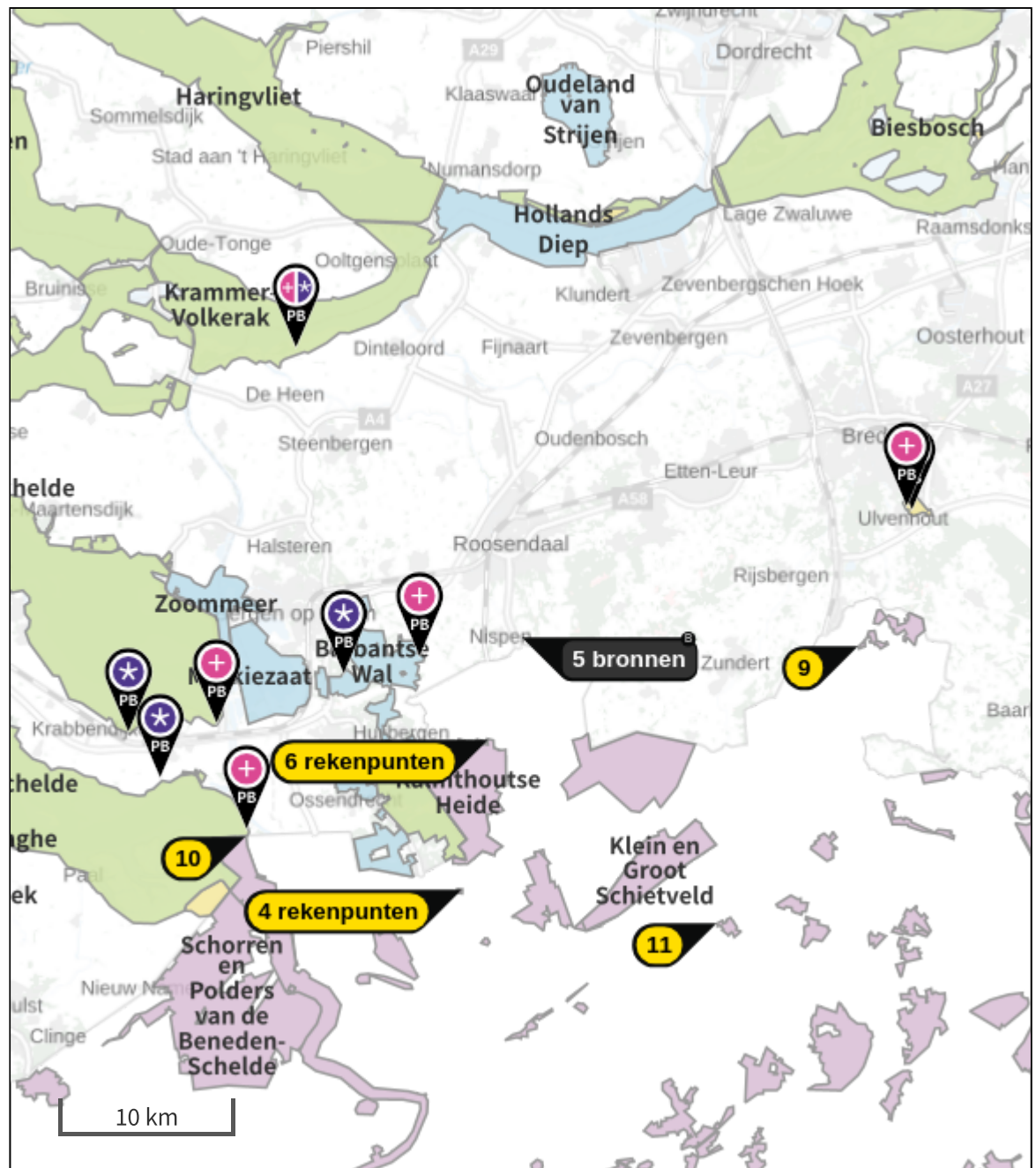
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,14 mol/ha/j	2576807	Brabantse Wal
3.973,49 ha		
0,00 ha		
0,14 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1 achter woonhuis	45,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	248,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 3	168,0 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 5	4,1 g/j	22,5 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen Bron 6	-	6,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	52,4 g/j	1,7 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	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)
Totaal	3.973,49	7.463,16	3.973,49	0,14	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)
Brabantse Wal (128)	3.918,42	7.463,16	3.918,42	0,14	0,00	0,00
Ulvenhoutse Bos (129)	37,66	2.625,55	37,66	0,03	0,00	0,00
Krammer- Volkerak (114)	9,97	2.089,98	9,97	0,01	0,00	0,00
Westerschelde & Saeftinghe (122)	3,77	1.818,44	3,77	0,01	0,00	0,00
Oosterschelde (118)	3,67	1.802,77	3,67	0,01	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
3	Kalmthoutse Heide (6 km)	X:89786 Y:382558	0,14 ○
1	Kalmthoutse heide	X:89778,49 Y:382556,43	0,14 ○
4	Kalmthoutse Heide (7 km)	X:89738 Y:382111	0,05 ○
6	Klein en Groot Schietveld (13 km)	X:92722 Y:375942	0,05 ○
5	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (7 km)	X:94697 Y:382487	0,05 ○
2	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	X:95583,68 Y:382874,6	0,04 ○
7	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (15 km)	X:88195 Y:373698	0,03 ○
8	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (19 km)	X:83910 Y:371414	0,02 ○
12	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (21 km)	X:95581 Y:368210	0,02 ○
10	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (20 km)	X:75465 Y:376800	0,01 ○
9	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (20 km)	X:111550 Y:388003	0,01 ○
11	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (20 km)	X:103233 Y:371684	0,01 ○
13	Kuifeend en Blokkersdijk (22 km)	X:84153 Y:368441	0,01 ○

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 achter woonhuis	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	45,0 kg/j
Locatie	X:91700,73 Y:388601,33	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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	9	NH ₃	5	-	45,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	248,0 kg/j
Locatie	X:91665,07 Y:388627,68	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	37	NH ₃	4,4	-	162,8 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	12	NH ₃	5	-	60,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	12	NH ₃	2,1	-	25,2 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	168,0 kg/j
Locatie	X:91688,44 Y:388640,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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	21	NH ₃	5	-	105,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	30	NH ₃	2,1	-	63,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 5	NO _x	22,5 kg/j
Locatie	X:91706,2 Y:388631,41	NH ₃	4,1 g/j
Oppervlakte	0,88 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Massey Ferguson 135	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	25 l/j	75 u/j		NO _x	1,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Massey Ferguson 165	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	25 l/j	75 u/j		NO _x	1,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
John Deere 2140	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	200 l/j	400 u/j		NO _x	8,0 kg/j
					NH ₃	1,5 g/j
John Deere 3050	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	225 l/j	450 u/j		NO _x	9,0 kg/j
					NH ₃	1,7 g/j
2 beregeningsmotoren	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	75 l/j	200 u/j		NO _x	3,3 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 5	Links	Rechts	NO _x	1,7 kg/j
Locatie	X:91582,01 Y:388541,55	Type scherm	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	323,33 m	Hoogte	-	NH ₃	52,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.500,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.500,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	6,1 kg/j
Locatie	X:91684,97 Y:388600,48	Warmteinhoud	0,000 MW		
Oppervlakte	0,01 ha	Spreiding	1 m		
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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

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](#)

*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

Molenbeek Hoeve
Heijbeeksestraat 5,
4709 PD Nispen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

paardenhouderij
ontwikkeling paardenhouderij incl. mobiele werktuigen en
verkeersbewegingen; incl. N2000 België

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RY8uiZCMGDa5
06 december 2023, 11:29
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	459,1 kg/j	23,3 kg/j

Resultaten

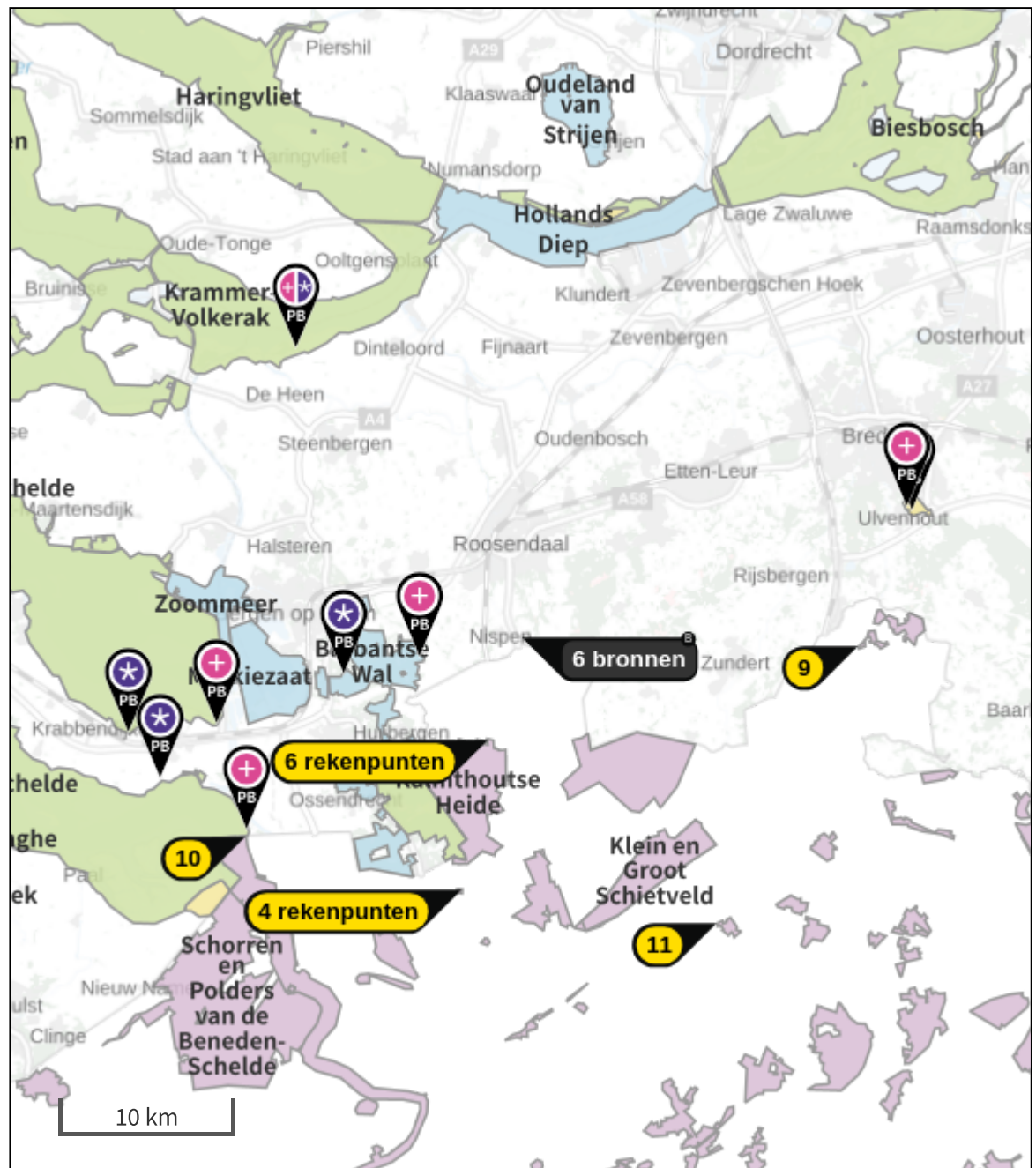
Situatie 2 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,14 mol/ha/j	2576807	Brabantse Wal
3.972,91 ha		
0,00 ha		
0,14 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1 achter woonhuis	50,9 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 2	144,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 3	197,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal 4	67,2 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Landbouw Bron 5	3,4 g/j	18,0 kg/j
7	Wonen en Werken Woningen Bron 7	-	4,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	39,5 g/j	1,2 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 "Situatie 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	3.972,91	7.463,16	3.972,91	0,14	0,00	0,00

Per gebied	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)
Brabantse Wal (128)	3.918,42	7.463,16	3.918,42	0,14	0,00	0,00
Ulvenhoutse Bos (129)	37,66	2.625,55	37,66	0,02	0,00	0,00
Krammer- Volkerak (114)	9,40	2.089,98	9,40	0,01	0,00	0,00
Westerschelde & Saeftinghe (122)	3,77	1.818,44	3,77	0,01	0,00	0,00
Oosterschelde (118)	3,67	1.802,76	3,67	0,01	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
3	Kalmthoutse Heide (6 km)	X:89786 Y:382558	0,14 ○
1	Kalmthoutse heide	X:89778,49 Y:382556,43	0,14 ○
4	Kalmthoutse Heide (7 km)	X:89738 Y:382111	0,05 ○
6	Klein en Groot Schietveld (13 km)	X:92722 Y:375942	0,05 ○
5	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (7 km)	X:94697 Y:382487	0,05 ○
2	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	X:95583,68 Y:382874,6	0,04 ○
7	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (15 km)	X:88195 Y:373698	0,03 ○
8	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (19 km)	X:83910 Y:371414	0,02 ○
12	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (21 km)	X:95581 Y:368210	0,02 ○
10	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (20 km)	X:75465 Y:376800	0,01 ○
9	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (20 km)	X:111550 Y:388003	0,01 ○
11	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (20 km)	X:103233 Y:371684	0,01 ○
13	Kuifeend en Blokkersdijk (22 km)	X:84153 Y:368441	0,01 ○

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 achter woonhuis	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	50,9 kg/j
Locatie	X:91700,73 Y:388601,33	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

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	7	NH ₃	5	-	35,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	2	NH ₃	6,2	-	12,4 kg/j
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	5	NH ₃	0,7	-	3,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	144,0 kg/j
Locatie	X:91665,07 Y:388627,68	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	40	NH ₃	2,1	-	84,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	12	NH ₃	5	-	60,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	197,0 kg/j
Locatie	X:91688,44 Y:388640,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	70	NH ₃	2,1	-	147,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	10	NH ₃	5	-	50,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	67,2 kg/j
Locatie	X:91672,17 Y:388667,9	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	32	NH ₃	2,1	-	67,2 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 5			NO _x	18,0 kg/j	
Locatie	X:91706,2			NH ₃	3,4 g/j	
	Y:388631,41					
Oppervlakte	0,88 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Massey Ferguson 135	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	25 l/j	50 u/j		NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Massey Ferguson 165	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	25 l/j	50 u/j		NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
John Deere 2140	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	200 u/j		NO _x	4,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
John Deere 3050	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	200 u/j		NO _x	4,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
2 beregeningsmotoren	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	75 l/j	200 u/j		NO _x	3,3 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Weideman shovel	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	125 l/j	450 u/j		NO _x	4,8 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 6	Links	Rechts	NO _x	1,2 kg/j
Locatie	X:91577,79 Y:388540,32	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	321,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 39,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.800,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.000,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 7	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	4,1 kg/j
Locatie	X:91684,28	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:388600,48	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

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](#)

*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

Molenbeek Hoeve
Heijbeeksestraat 5,
4709 PD Nispen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

paardenhouderij
ontwikkeling paardenhouderij incl. mobiele werktuigen en
verkeersbewegingen; verschilberekening 2018-2023 incl. N2000
België

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RbB3k2S6U8Cf
06 december 2023, 11:34
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	461,1 kg/j	30,3 kg/j
2023	459,1 kg/j	23,3 kg/j

Resultaten

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

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,14 mol/ha/j	2576807	Brabantse Wal
0,14 mol/ha/j	2576807	Brabantse Wal
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

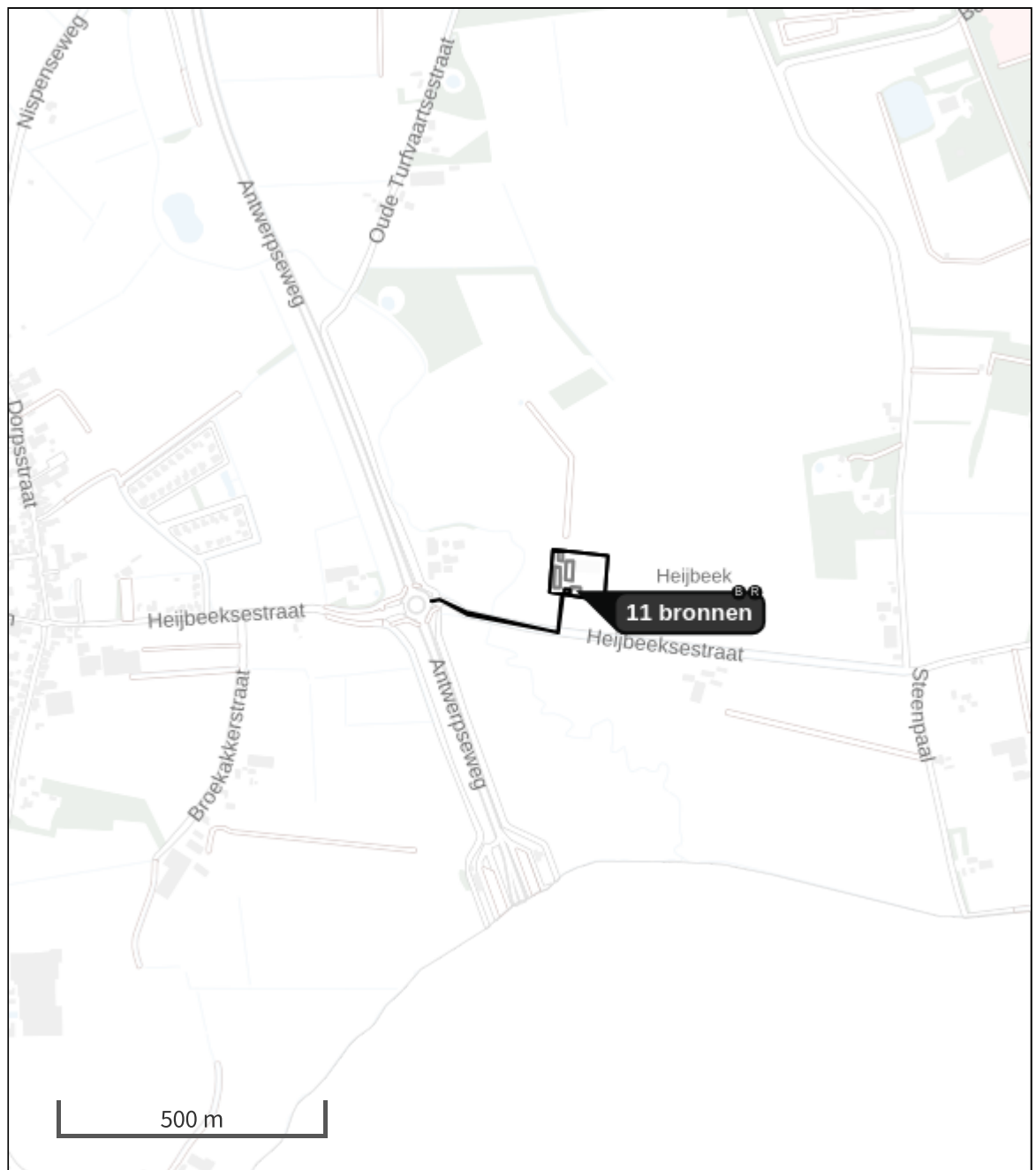
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1 achter woonhuis	50,9 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	144,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 3	197,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 4	67,2 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 5	3,4 g/j	18,0 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen Bron 7	-	4,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	39,5 g/j	1,2 kg/j

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1 achter woonhuis	45,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 2	248,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 3	168,0 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen Landbouw Bron 5	4,1 g/j	22,5 kg/j
6	Wonen en Werken Woningen Bron 6	-	6,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	52,4 g/j	1,7 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	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)
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.

Krammer-Volkerak

Oosterschelde

Westerschelde & Saeftinghe

Brabantse Wal

Ulvenhoutse Bos

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
11	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (20 km)	X:103233 Y:371684	-
10	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (20 km)	X:75465 Y:376800	-
1	Kalmthoutse heide	X:89778,49 Y:382556,43	-
2	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	X:95583,68 Y:382874,6	-
3	Kalmthoutse Heide (6 km)	X:89786 Y:382558	-
4	Kalmthoutse Heide (7 km)	X:89738 Y:382111	-
5	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (7 km)	X:94697 Y:382487	-
6	Klein en Groot Schietveld (13 km)	X:92722 Y:375942	-
7	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (15 km)	X:88195 Y:373698	-
8	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (19 km)	X:83910 Y:371414	-
12	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (21 km)	X:95581 Y:368210	-
13	Kuifeend en Blokkersdijk (22 km)	X:84153 Y:368441	-
9	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (20 km)	X:111550 Y:388003	-

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 achter woonhuis	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	50,9 kg/j
Locatie	X:91700,73 Y:388601,33	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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	7	NH ₃	5	-	35,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	2	NH ₃	6,2	-	12,4 kg/j
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	5	NH ₃	0,7	-	3,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	144,0 kg/j
Locatie	X:91665,07 Y:388627,68	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	40	NH ₃	2,1	-	84,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	12	NH ₃	5	-	60,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	197,0 kg/j
Locatie	X:91688,44 Y:388640,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	70	NH ₃	2,1	-	147,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	10	NH ₃	5	-	50,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	67,2 kg/j
Locatie	X:91672,17 Y:388667,9	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	32	NH ₃	2,1	-	67,2 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 5			NO _x	18,0 kg/j	
Locatie	X:91706,2			NH ₃	3,4 g/j	
	Y:388631,41					
Oppervlakte	0,88 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Massey Ferguson 135	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	25 l/j	50 u/j		NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Massey Ferguson 165	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	25 l/j	50 u/j		NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
John Deere 2140	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	200 u/j		NO _x	4,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
John Deere 3050	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	200 u/j		NO _x	4,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
2 beregeningsmotoren	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	75 l/j	200 u/j		NO _x	3,3 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Weideman shovel	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	125 l/j	450 u/j		NO _x	4,8 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 6	Links	Rechts	NO _x	1,2 kg/j
Locatie	X:91577,79 Y:388540,32	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	321,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 39,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.800,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.000,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 7	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	4,1 kg/j
Locatie	X:91684,28	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:388600,48	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 achter woonhuis	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	45,0 kg/j
Locatie	X:91700,73 Y:388601,33	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

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	9	NH ₃	5	-	45,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	248,0 kg/j
Locatie	X:91665,07 Y:388627,68	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	37	NH ₃	4,4	-	162,8 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	12	NH ₃	5	-	60,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	12	NH ₃	2,1	-	25,2 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	168,0 kg/j
Locatie	X:91688,44 Y:388640,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

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	21	NH ₃	5	-	105,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	30	NH ₃	2,1	-	63,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 5	NO _x	22,5 kg/j
Locatie	X:91706,2 Y:388631,41	NH ₃	4,1 g/j
Oppervlakte	0,88 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Massey Ferguson 135	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	25 l/j	75 u/j		NO _x	1,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Massey Ferguson 165	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	25 l/j	75 u/j		NO _x	1,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
John Deere 2140	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	200 l/j	400 u/j		NO _x	8,0 kg/j
					NH ₃	1,5 g/j
John Deere 3050	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	225 l/j	450 u/j		NO _x	9,0 kg/j
					NH ₃	1,7 g/j
2 beregeningsmotoren	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	75 l/j	200 u/j		NO _x	3,3 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 5	Links	Rechts	NO _x	1,7 kg/j
Locatie	X:91582,01 Y:388541,55	Type scherm	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	323,33 m	Hoogte	-	NH ₃	52,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.500,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.500,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	6,1 kg/j
Locatie	X:91684,97 Y:388600,48	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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