

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

Exell Equestrian BV
Klein Schaft 5,
5556VJ Valkenswaard

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Klein Schaft 5
bestemmingplan wijziging

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RwvrAnr762j6
27 november 2023, 15:19
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

vergund 2022 - Referentie
bestemmingsplan - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	680,5 kg/j	893,0 kg/j
2023	505,5 kg/j	893,0 kg/j

Resultaten

vergund 2022 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
3,98 mol/ha/j	2063464	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux
3,00 mol/ha/j	2063464	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

bestemmingsplan - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

3.523,46 ha

Grootste toename

0,00 mol/ha/j

Grootste afname

0,98 mol/ha/j

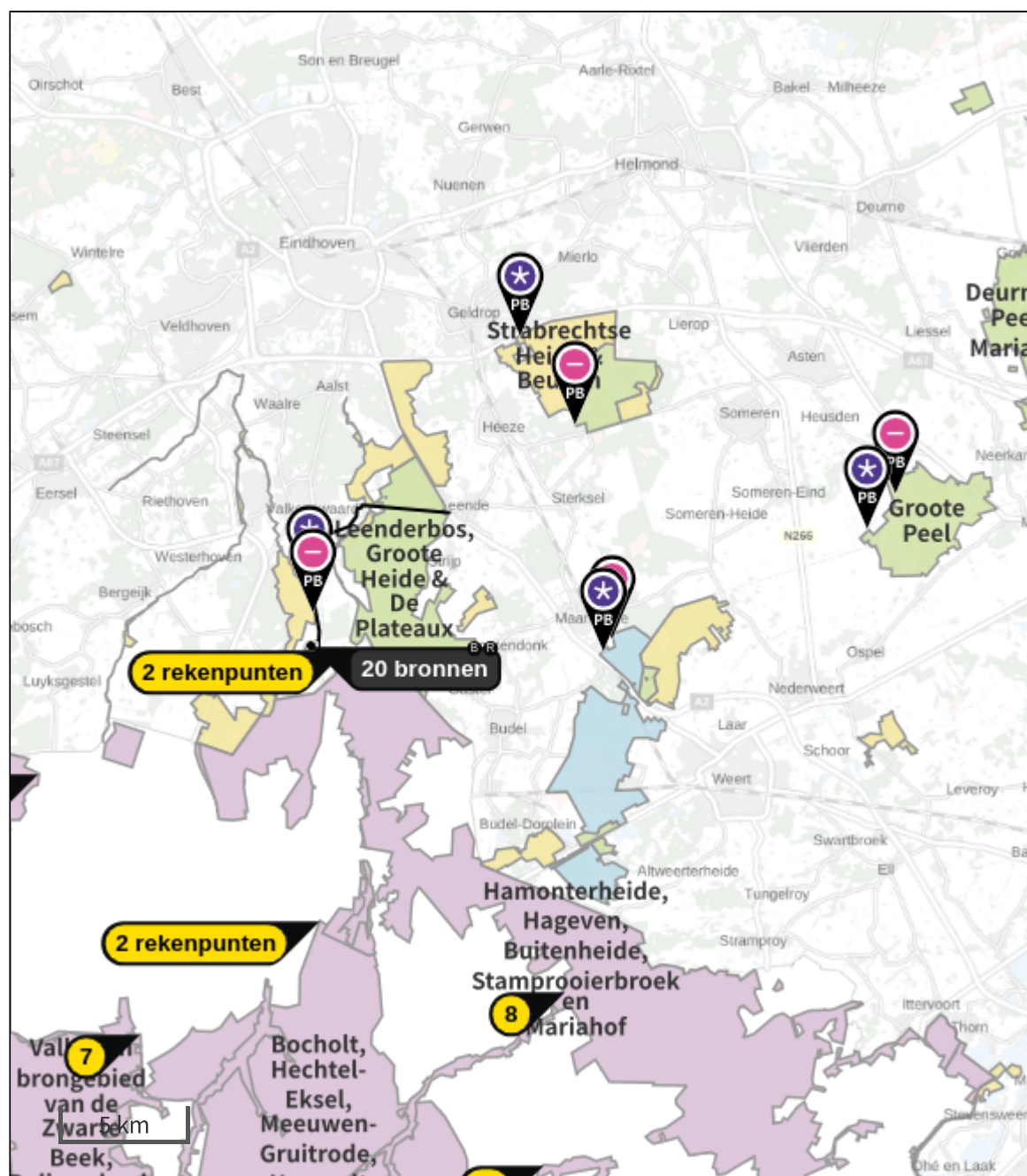
bestemmingsplan (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal 2	125,0 kg/j	-
2 Mobiele werktuigen Landbouw intern verkeer	5,3 kg/j	733,7 kg/j
4 Mobiele werktuigen Landbouw evenementen terrein	0,4 kg/j	60,3 kg/j
5 Anders... Anders... CV stal 1	-	8,4 kg/j
8 Anders... Anders... CV 1	-	2,1 kg/j
9 Anders... Anders... CV 2	-	2,1 kg/j
10 Anders... Anders... CV 4	-	2,1 kg/j
11 Anders... Anders... CV 5	-	2,1 kg/j
12 Anders... Anders... CV 6	-	2,1 kg/j
13 Landbouw Stalemissies Stal 1	370,0 kg/j	-
Verkeersnetwerk	4,9 kg/j	80,2 kg/j

vergund 2022 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies stal 2	300,0 kg/j	-
2	Mobiele werktuigen Landbouw intern verkeer	5,3 kg/j	733,7 kg/j
4	Mobiele werktuigen Landbouw evenementen terrein	0,4 kg/j	60,3 kg/j
5	Anders... Anders... CV stal 1	-	8,4 kg/j
8	Anders... Anders... CV 1	-	2,1 kg/j
9	Anders... Anders... CV 2	-	2,1 kg/j
10	Anders... Anders... CV 4	-	2,1 kg/j
11	Anders... Anders... CV 5	-	2,1 kg/j
12	Anders... Anders... CV 6	-	2,1 kg/j
13	Landbouw Stalemissies Stal 1	370,0 kg/j	-
14	Verkeersnetwerk	4,9 kg/j	80,2 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 salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "bestemmingsplan" (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	3.523,46	2.763,63	0,00	0,00	3.523,46	0,98

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)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.768,86	2.513,05	0,00	0,00	1.768,86	0,03
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,52	2.222,43	0,00	0,00	905,52	0,02
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	786,60	2.763,63	0,00	0,00	786,60	0,98
Groote Peel (140)	62,47	2.457,13	0,00	0,00	62,47	0,01

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.

Kempenland-West


Sarsven en De Banen

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
11	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (23 km)	X:137311 Y:370705	-
10	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (23 km)	X:169610 Y:347196	-
5	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (13 km)	X:158451 Y:354680	-
9	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (19 km)	X:146935 Y:354537	-
8	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (17 km)	X:170504 Y:354176	-
6	Ronde Put (15 km)	X:144878 Y:368437	-0,01 ○
4	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (12 km)	X:149326 Y:362920	-0,01 ○
7	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (17 km)	X:153414 Y:352444	-0,01 ○
3	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (11 km)	X:160617 Y:357012	-0,01 ○
1	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (<1 km)	X:161692 Y:367877	-0,36 ○
2	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (<1 km)	X:161440 Y:367508	-0,39 ○

bestemmingsplan, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	125,0 kg/j
Locatie	X:160257,43 Y:368029,83	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	25	NH ₃	5	-	125,0 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	intern verkeer	NO _x	733,7 kg/j
Locatie	X:160303,49 Y:367996,3	NH ₃	5,3 kg/j
Oppervlakte	4,17 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
verreiker en tractor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	21900 l/j	2190 u/j	0 l/j	NO _x NH ₃	733,7 kg/j 5,3 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	trailers	Links	Rechts	NO _x	80,0 kg/j
Locatie	X:160401,69 Y:372556,61	Type scherm	-	NO ₂	15,4 kg/j
Lengte	12.351,40 m	Hoogte	-	NH ₃	4,8 kg/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	80 km/uur	16.015,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1.395,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	104,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	evenementen terrein	NO _x	60,3 kg/j
Locatie	X:160377,83 Y:368060,6	NH ₃	0,4 kg/j
Oppervlakte	12,92 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
evenementen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1800 l/j	180 u/j	0 l/j	NO _x NH ₃	60,3 kg/j 0,4 kg/j

5 Anders... | Anders...

Naam	CV stal 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	8,4 kg/j
Locatie	X:160382 Y:368052	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

6 Wegverkeer | Weg

Naam	gastenverblijf 1			Links	Rechts	NO _x	55,5 g/j
Locatie	X:160427,44 Y:367873,65	Type scherm	-	-	NO ₂	11,0 g/j	
Lengte	266,24 m	Hoogte	-	-	NH ₃	5,2 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	80 km/uur	1.040,0 /jaar		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar		0,0 %			

7 Wegverkeer | Weg

Naam	gastenverblijf 2			Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:160393,89 Y:367878,13	Type scherm	-	-	NO ₂	27,9 g/j	
Lengte	339,31 m	Hoogte	-	-	NH ₃	13,1 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	80 km/uur	2.080,0 /jaar		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar		0,0 %			

8 Anders... | Anders...

Naam	CV 1	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:160294 Y:367966	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

9 Anders... | Anders...

Naam	CV 2	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:160292 Y:367906	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

10 Anders... | Anders...

Naam	CV 4	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:160267 Y:368100	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

11 Anders... | Anders...


Naam	CV 5	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:160246 Y:368030	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

12 Anders... | Anders...

Naam	CV 6	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:160345 Y:368099	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

13 Landbouw | Stalemissies


Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	4,6 m	NH ₃	370,0 kg/j
Locatie	X:160297 Y:368046	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	74	NH ₃	5	-	370,0 kg/j

vergund 2022, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	300,0 kg/j
Locatie	X:160257,43 Y:368029,83	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	60	NH ₃	5	-	300,0 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	intern verkeer	NO _x	733,7 kg/j
Locatie	X:160303,49 Y:367996,3	NH ₃	5,3 kg/j
Oppervlakte	4,17 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
verreiker en tractor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	21900 l/j	2190 u/j	0 l/j	NO _x NH ₃	733,7 kg/j 5,3 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	trailers	Links	Rechts	NO _x	80,0 kg/j
Locatie	X:160401,69 Y:372556,61	Type scherm	-	NO ₂	15,4 kg/j
Lengte	12.351,40 m	Hoogte	-	NH ₃	4,8 kg/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	80 km/uur	16.015,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1.395,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	104,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	evenementen terrein	NO _x	60,3 kg/j
Locatie	X:160377,83 Y:368060,6	NH ₃	0,4 kg/j
Oppervlakte	12,92 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
evenementen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1800 l/j	180 u/j	0 l/j	NO _x NH ₃	60,3 kg/j 0,4 kg/j

5 Anders... | Anders...

Naam	CV stal 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	8,4 kg/j
Locatie	X:160382 Y:368052	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

6 Wegverkeer | Weg

Naam	gastenverblijf 1			Links	Rechts	NO _x	55,5 g/j
Locatie	X:160427,44 Y:367873,65	Type scherm	-	-	NO ₂	11,0 g/j	
Lengte	266,24 m	Hoogte	-	-	NH ₃	5,2 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	80 km/uur	1.040,0 /jaar	0,0 %				
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %				
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %				

7 Wegverkeer | Weg

Naam	gastenverblijf 2			Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:160393,89 Y:367878,13	Type scherm	-	-	NO ₂	27,9 g/j	
Lengte	339,31 m	Hoogte	-	-	NH ₃	13,1 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	80 km/uur	2.080,0 /jaar	0,0 %				
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %				
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %				

8 Anders... | Anders...

Naam	CV 1	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:160294 Y:367966	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

9 Anders... | Anders...

Naam	CV 2	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:160292 Y:367906	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

10 Anders... | Anders...

Naam	CV 4	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:160267 Y:368100	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

11 Anders... | Anders...


Naam	CV 5	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:160246 Y:368030	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

12 Anders... | Anders...

Naam	CV 6	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:160345 Y:368099	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

13 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	4,6 m	NH ₃	370,0 kg/j
Locatie	X:160297 Y:368046	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	74	NH ₃	5	-	370,0 kg/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 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/>