

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

VOF Verlaan
Boveneind NZ 90,
3405 AK Benschop

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Verschilberekening
129 stuks melkvee, 75 stuks jongvee en 5 schapen incl. externe bronnen.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RfLqWeEqc6AQ
29 januari 2024, 13:45
Wnb-rekengrid

Totale emissie

NB vergund - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	1.915,7 kg/j	204,1 kg/j
2024	1.928,3 kg/j	204,1 kg/j

Resultaten

NB vergund - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,48 mol/ha/j	4174843	Uiterwaarden Lek
0,49 mol/ha/j	4174843	Uiterwaarden Lek
0,00 ha		
0,69 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,01 mol/ha/j		

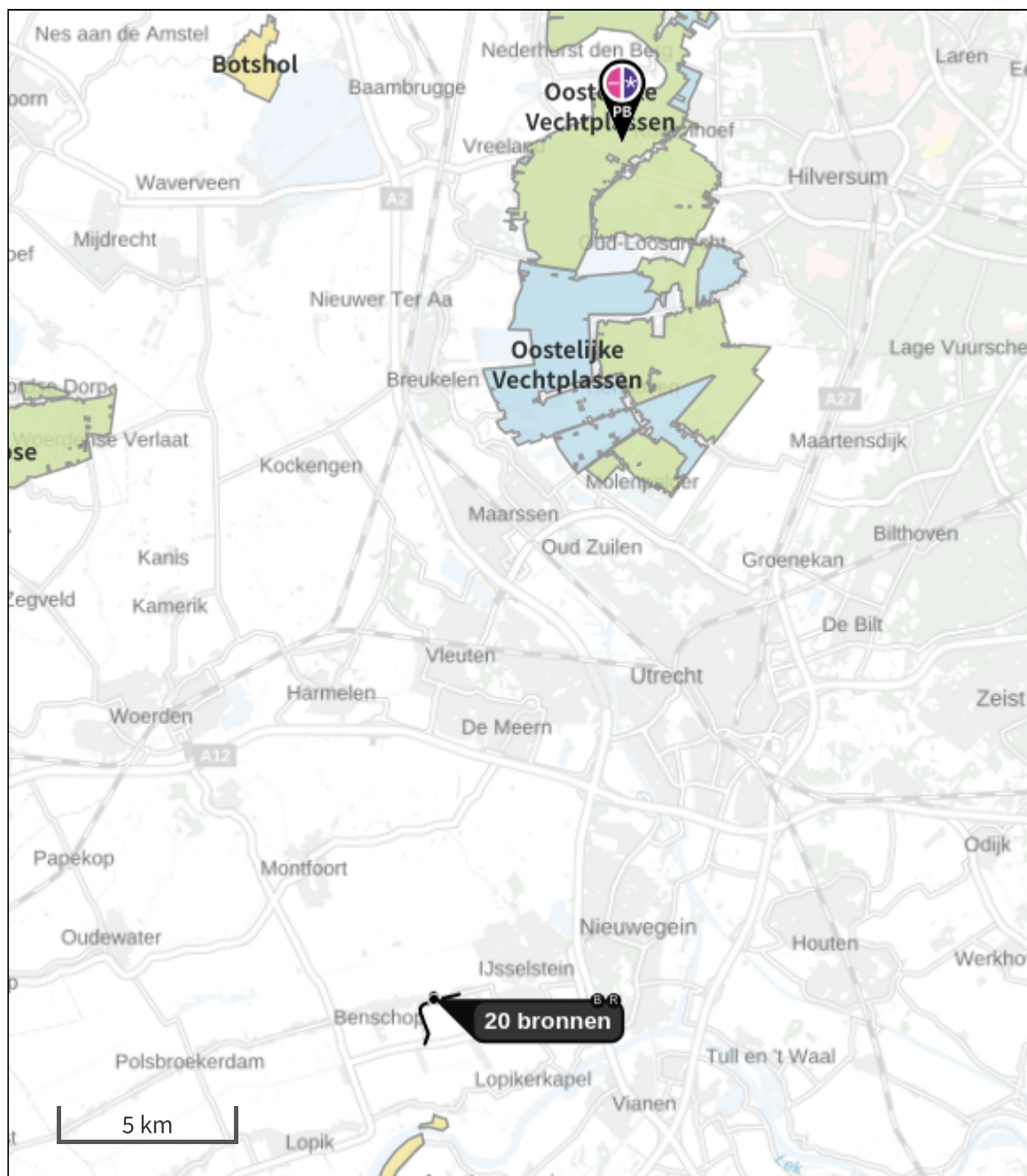
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Gebouw 4a	132,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Gebouw 4b	44,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Gebouw 7a Oude gedeelte	654,6 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Gebouw 7b Kap naast oude gedeelte	333,5 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Gebouw 5a	51,9 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Gebouw 5b	66,0 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Gebouw 5c	22,0 kg/j	-
8	Landbouw Stalemissies Gebouw 7c	17,6 kg/j	-
9	Landbouw Stalemissies Gebouw 7c Laatste bouw 2014	605,2 kg/j	-
11	Mobiele werktuigen Landbouw Werkzaamheden erf	1,3 kg/j	177,5 kg/j
12	Energie Energie CV woning	-	3,8 kg/j
13	Energie Energie CV zorgwoning	-	3,8 kg/j
15	Anders... Anders... Stationair draaien	0,1 kg/j	10,3 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	8,6 kg/j

NB vergund (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Jongveestal NB vergund	154,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Melkveestal (NB vergund)	1.040,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Varkensstal (NB vergund)	720,0 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Landbouw Werkzaamheden erf	1,3 kg/j	177,5 kg/j
6	Energie Energie CV woning	-	3,8 kg/j
7	Energie Energie CV zorgwoning	-	3,8 kg/j
9	Anders... Anders... Stationair draaien	0,1 kg/j	10,3 kg/j
8	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	8,6 kg/j

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | 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 salderingsituatie (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	0,69	1.335,00	0,00	0,00	0,69	0,01

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)
Oostelijke Vechtplassen (95)	0,69	1.335,00	0,00	0,00	0,69	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.

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Loevesteyn, Pompveld & Kornsche Boezem

Uiterwaarden Lek

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck


Zouweboezem

Biesbosch

Beoogde situatie, Rekenjaar 2024


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 4a	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	132,0 kg/j
Locatie	X:128660,75 Y:447090,04	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	30	NH ₃	4,4	-	132,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 4b	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	44,0 kg/j
Locatie	X:128663,69 Y:447083,53	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	10	NH ₃	4,4	-	44,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 7a Oude gedeelte	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	654,6 kg/j
Locatie	X:128643,61 Y:447115,2	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	53	NH ₃	13	-	689,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	654,6 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 7b Kap naast oude gedeelte	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	333,5 kg/j
Locatie	X:128628,91 Y:447120,66	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	27	NH ₃	13	-	351,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	333,5 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 5a	Uittreedhoogte	4,8 m	NH ₃	51,9 kg/j
Locatie	X:128674,4 Y:447093,19	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	11	NH ₃	4,4	-	48,4 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

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 5b	Uittreedhoogte	4,8 m	NH ₃	66,0 kg/j
Locatie	X:128669,99 Y:447109,15	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	15	NH ₃	4,4	-	66,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 5c	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	22,0 kg/j
Locatie	X:128664,53 Y:447104,32	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	5	NH ₃	4,4	-	22,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 7c	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	17,6 kg/j
Locatie	X:128650,88 Y:447124,06	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	4	NH ₃	4,4	-	17,6 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 7c Laatste bouw 2014	Uittreedhoogte Warmteinhoud	7,7 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	605,2 kg/j		
Locatie	X:128631,85 Y:447137,25						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	49	NH ₃	13	-	637,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	605,2 kg/j

10 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport aan- en afvoer			Links	Rechts	NO _x	8,1 kg/j
Locatie	X:128630,88 Y:446992,7		Type scherm	-	-	NO ₂	2,4 kg/j
Lengte	3.045,85 m		Hoogte	-	-	NH ₃	0,3 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	5,0 /etmaal		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2,0 /etmaal		0,0 %			
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal		0,0 %			

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Werkzaamheden erf		NO _x	177,5 kg/j		
Locatie	X:128645,66 Y:447125,91		NH ₃	1,3 kg/j		
Oppervlakte	0,60 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 70	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2185 l/j	300 u/j	0 l/j	NO _x	73,6 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Trekker 80 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3093 l/j	375 u/j	0 l/j	NO _x	103,9 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j

12 Energie | Energie

Naam	CV woning	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	3,8 kg/j
Locatie	X:128678,47 Y:447056,61				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

13 Energie | Energie

Naam	CV zorgwoning	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	3,8 kg/j
Locatie	X:128670,7 Y:447072,78	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

14 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer weg-erf			Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:128656,6 Y:447074,28		Type scherm	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	94,26 m	Hoogte		-	-	NH ₃	10,3 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	5,0 /etmaal					100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal					0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2,0 /etmaal					100,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal					0,0 %

15 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	10,3 kg/j
Locatie	X:128645,66 Y:447125,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,60 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

NB vergund, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal NB vergund	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	154,0 kg/j		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Locatie	X:128655 Y:447085						
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	35	NH ₃	4,4	-	154,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Melkveestal (NB vergund)	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	1.040,0 kg/j		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Locatie	X:128635 Y:447125						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	80	NH ₃	13	-	1.040,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Varkensstal (NB vergund)	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	720,0 kg/j		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Locatie	X:128643,61 Y:447115,2						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	240	NH ₃	3	-	720,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport aan- en afvoer			Links	Rechts	NO _x	8,1 kg/j
Locatie	X:128630,28 Y:446992,54			Type scherm	-	NO ₂	2,4 kg/j
Lengte	3.044,62 m			Hoogte	-	NH ₃	0,3 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	5,0 /etmaal					0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal					0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2,0 /etmaal					0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal					0,0 %

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Werkzaamheden erf	NO _x	177,5 kg/j
		NH ₃	1,3 kg/j
Locatie	X:128645,66 Y:447125,91		
Oppervlakte	0,60 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 70 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2185 l/j	300 u/j	0 l/j	NO _x	73,6 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Trekker 80 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3093 l/j	375 u/j	0 l/j	NO _x	103,9 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j

6 Energie | Energie

Naam	CV woning	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	3,8 kg/j
Locatie	X:128678,47 Y:447056,61	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Energie | Energie

Naam	CV zorgwoning	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	3,8 kg/j
Locatie	X:128670,7 Y:447072,78	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer weg-erf	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:128656,6 Y:447074,28	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	94,26 m	Hoogte	-	NH ₃	10,3 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	5,0 /etmaal	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2,0 /etmaal	100,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

9 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	10,3 kg/j
Locatie	X:128645,66 Y:447125,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,60 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 2023.1_20231207_46ea8e9191

Database versie 2023.1_46ea8e9191_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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