

TOELICHTING AERIUSBEREKENING EINDJE 6 TE LIEROP

Voor de gewenste ontwikkeling op de locatie Eindje 6, het uitbreiden van de huisvesting voor arbeidsmigranten, het vergroten van het kantoor en het wijzigen van het bouwvlak, is een bestemmingsplanwijziging benodigd. Om zeker te zijn dat de beoogde situatie geen stikstofdepositie toename heeft van de vigerende situatie is een Aerius-berekening uitgevoerd.

Invoergegevens beoogde situatie

De invoer is gebaseerd op de feitelijk, legaal aanwezige situatie op de locatie.

Gasverbruik

Het jaarlijkse gasverbruik is aangegeven door de initiatiefnemer. De hiervoor ingevoerde emissie is onderstaand nader toegelicht.

In het document 'Instructie gegevensinvoer AERIUS Calculator 2022' wordt onder paragraaf 5.1.2. 'Kentallen' voor algemene emissiekengetallen verwezen naar de website www.emissieregistratie.nl. Via het tabblad 'Documentatie' en dan 'Lucht (AIR)' staat onder de map 'Consument, Kleinbedrijf en HDO (Consumers)' het TNO-rapport "Update NOx-emissiefactoren kleine vuurhaarden – glastuinbouw en huishoudens". In tabel 6 op pagina 18 van dit document staat voor conventionele ketels een NOx-emissie van 50 g/GJ aangegeven.

Deze emissiefactor van 50 g/GJ is vermenigvuldigd met 0,03165 GJ/m³ gasverbruik, zoals vermeld is onder paragraaf 5.1.2. uit de instructie gegevensinvoer AERIUS Calculator 2022.

Dit komt neer op een NOx-emissie van 1,5825 kg NOx per 1.000 m³ gasverbruik. Op basis van onderhavig gasverbruik van 38.149 m³ is derhalve een emissie van 60,37 kg NOx ingevoerd. Deze NOx zijn verdeeld over 3 cv-ketels.

Er wordt op de locatie voldaan aan de voorwaarde van paragraaf 4.2 van de "Instructie gegevensinvoer AERIUS Calculator 2022", de gebouwinvloed is meegenomen in de berekening.

Het gebouw is langer dan de maximale waarde, namelijk 105 meter. In de handleiding staat daarover het volgende:

LET OP! Als het (samengestelde) gebouw zelf:

1. Groter is dan de dimensies in tabel 4.1;
2. maar maximaal 250 meter lang;
3. en het middelpunt van het (samengestelde) gebouw ligt op 300 meter of meer van de dichtstbijzijnde stikstofgevoelige natuur;

dan kan alsnog de gebouwmodule van OPS gebruikt worden. In dergelijke situaties is het rekenen met een gebouw met de maximale dimensies uit tabel 4.1 een voldoende benadering gebleken.

Aan deze waarden wordt voldaan, er is dus een gebouw ingetekend van circa 105 meter lang. Als gebouwhoogte is de gemiddelde hoogte genomen van de tekening uit 2005. Dit is een hoogte van 7,3 meter.

Mobiele Bronnen op het erf

Op het erf wordt er gebruik gemaakt van verschillende machines ten behoeve van de bedrijfsvoering. De tractoren zijn ingevoerd onder de vlakbron "Mobiele bronnen". Er is 5% genomen van het totaal aantal draaiuren van de tractoren, verreiker en minigraver. Dit omdat de tractoren vooral op andere percelen in bedrijf zijn. De heftrucks zijn wel volledig op de locatie gerekend omdat deze niet op andere percelen aanwezig is. In onderstaande tabel staan het totaal aantal draaiuren en verbruik. Bij een aantal voertuigen wordt ook gebruik gemaakt van AdBlue, het percentage AdBlue is ingevoerd conform paragraaf 8.1.1.

Stage III = 3% van het dieselverbruik

Stage IV en V = 6% van het dieselverbruik

Mobiele werktuigen	Brandstof	Vermogen kW	Bouwjaar	Totaal draaiuren p/jr	Verbruik l/j
Tractor 4 wielig 3425V (2WD)	Diesel	50	2007	600	3.000
Tractor 4 wielig MT16	Diesel	14	2005	400	2.000
Tractor 4 wielig MT16	Diesel	14	2005	400	2.000
Tractor 4 wielig BCS L80 AR	Diesel	59	2019	600	3.000
Tractor 4 wielig BCS L80 AR	Diesel	59	2019	800	4.000
Tractor 4 wielig 1531 H	Diesel	23	2011	400	2.000
Tractor 4 wielig MT16	Diesel	14	2005	400	2.000
Tractor 4 wielig 313 met opbouwspuit	Diesel/adblue	103	2016	747	3.735
Tractor 4 wielig 313 met opbouwspuit	Diesel/adblue	103	2018	1.169	5.845
Tractor 4 wielig 306LS Farmer	Diesel	51	1985	100	500
Tractor Fendt 313 Gen4 Profiplus	Diesel/adblue	103	2022	900	4500
Tractor 4 wielig 312 Vario S4 + frontaftakas	Diesel/adblue	88	2018	900	4500
Tractor 4 wielig Profi Plus 313	Diesel/adblue	103	2020	900	4500
Tractor 4 wielig Profi Plus 722	Diesel/adblue	162	2020	900	4500
Tractor 4-wielig, 313 Gen4 MCH-193806	Diesel/adblue	103	2021	900	4500
Tractor 4 wielig Profi Plus 313	Diesel/adblue	103	2020	900	4500
Tractor Fendt 313 Gen3 Profiplus met voorhef	Diesel/adblue	103	2022	900	4500
Tractor 4 wielig Profi Plus 313	Diesel/adblue	103	2021	900	4500
Tractor 4-wielig, 313 Gen4 MCH-196678	Diesel/adblue	103	2021	900	4500
Tractor 4-wielig, 313 Gen4 MCH-196680	Diesel/adblue	103	2021	900	4500
Tractor 4 wielig Profi Plus 313	Diesel/adblue	103	2020	900	4500
Tractor Fendt 516 Vario	Diesel/adblue	120	2022	900	4500
Tractor Fendt 313 Vario Profi + voorlader	Diesel/adblue	103	2023	900	4500
Heftruck, 02-8FGF25	LPG	39	2017	800	4.000
Heftruck Toyota 02-8FGF25	LPG	39	2014	800	4.000
Heftruck 02-8FGF25	LPG	39	2011	800	4.000
Heftruck 42-5FGF25	LPG	39	2012	800	4.000
Verreiker Merlot TF35.7-115	Diesel	103	2020	600	3.960
Minigraafmachine TB240 LSA	Diesel	26	2021	400	1.120

Vervoersbewegingen

Vervoersbewegingen zijn opgedeeld in licht verkeer (personenauto's, bestelauto's, motoren), middelzwaar verkeer (vrachtauto's < 20 ton) en zwaar verkeer (Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers). Eén beweging wordt gezien als het éénmaal afleggen van de weg naar de inrichting toe of van de inrichting af, vandaar dat alle bezoeken dubbel ingevoerd worden. Voor het licht verkeer zijn 85 bewegingen per dag van bezoekers en personeel geteld (invoer 30.025/jaar). Voor het aantal vrachtwagens voor transport van aardbeien, frambozen en/of asperges zijn 4 bewegingen per dag geteld (invoer 1.460/jaar). Er zijn 1.200 bewegingen per jaar geteld voor het transport van planten door vrachtwagens. Verder zijn er 8 verkeersbewegingen per week geteld voor aan-/en afvoer van diverse goederen door vrachtwagens (invoer 416/jaar) en zijn er 12 verkeersbewegingen per week geteld voor overig

vervoer door vrachtwagens (invoer 624/jaar). Alle vrachtwagens die vervoersbewegingen maken vallen in de categorie zwaar verkeer. Voor vervoersbewegingen is er een lijnbron ingevoerd vanuit het bedrijf naar de N612.

Activiteit	Aantal licht verkeer	Aantal middelzwaar verkeer	Aantal zwaar verkeer
Aantal personenauto's en busjes (personeel/ bezoekers etc.)	85 bewegingen per dag (31.025 bewegingen/jaar)		
Aantal vrachtwagens voor transport aardbeien-, frambozen- en /of prei			2 per dag (1.460 bewegingen/jaar)
Aantal vrachtwagens voor transport planten			600 per jaar (1.200 bewegingen/jaar)
Aantal vrachtwagens voor aan-/afvoer van diverse goederen (o.a. diesel/afval etc.)			4 per week (416 bewegingen/jaar)
Overig			6 per week (624 bewegingen/ jaar)
Totaal bewegingen/jaar	31.025		3.700

*Verdeling categorieën:

- Licht verkeer: personenauto's, bestelauto's en motoren
- Middelzwaar verkeer: vrachtauto's < 20 ton GVW (met 2 assen)
- Zwaar verkeer: Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers (3 of meer assen + tractoren)

Invoergegevens vigerende situatie

Op 2 februari 2021 is door het college van burgemeesters en wethouders van Someren een vergunning verleend voor het uitbreiden van drie loodsen. Echter, er is toen 1.000 m² aan extra oppervlakte aan de achterzijde van deze loodsen bijgebouwd. Deze oppervlakte bestaat deels uit een verlenging van een loods en deels uit een overkapping, welke worden benut voor (fust)opslag en machineberging. Dit vond voorheen al reeds buiten het terrein plaats. Om aan de steeds strengere eisen m.b.t. bescherming van het milieu en voedselveiligheid te kunnen blijven voldoen, is dit in pandig gebracht.

De verkeersbewegingen als gevolg van deze (teveel) gerealiseerde uitbreiding van bedrijfsgebouwen veranderen dan ook niet, aangezien deze activiteiten voorheen al op het buitenterrein plaatsvonden.

Voor wat de uitbreiding van de huisvesting van het personeel veranderen de verkeersbewegingen wel enigszins. De huisvesting wordt in de beoogde situatie uitgebreid naar 350 personen. Op dit moment verblijven er maximaal 200 mensen op de locatie. Daarom is uitgegaan van 50 bewegingen per dag in de huidige situatie.

Voor de overige activiteiten op de locatie zijn diverse meldingen gedaan en vergunningen afgegeven. Deze activiteiten wijzigen niet in de beoogde situatie.

Conclusie

Als bovenstaande gegevens worden ingevoerd in de AERIUS-Calculator blijkt dat er geen toename is van stikstofdepositie op de omliggende Natura2000-gebieden. Zie ook navolgende afbeelding:

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	-	-	-	-	-	-

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.

Strabrechtse Heide & Beuven

Aanlegfase

Op de locatie Eindje 6 te Lierop is voornemens de huisvesting voor tijdelijk personeel en het kantoor uit te breiden. Er is een stikstofberekening uitgevoerd voor de aanlegfase van het project. Er is een inschatting gemaakt van de benodigde mobiele bronnen met bijbehorende draaiuren. De werkzaamheden vinden plaats binnen één jaar. De gegevens zijn weergegeven in navolgende tabel;

	Vermogen (kW)	Bouwjaar	Draaiuren (u/j)	Verbruik (l/j)
Graafmachine	75-560	>2019	24	240
Torenkraan	75-560	>2019	35	527
Hoogwerker	75-560	>2019	30	450
Hoogwerker	75-560	>2019	30	450
Verreiker	75-560	>2019	56	840
Mobiele kraan	75-560	>2019	56	1.120

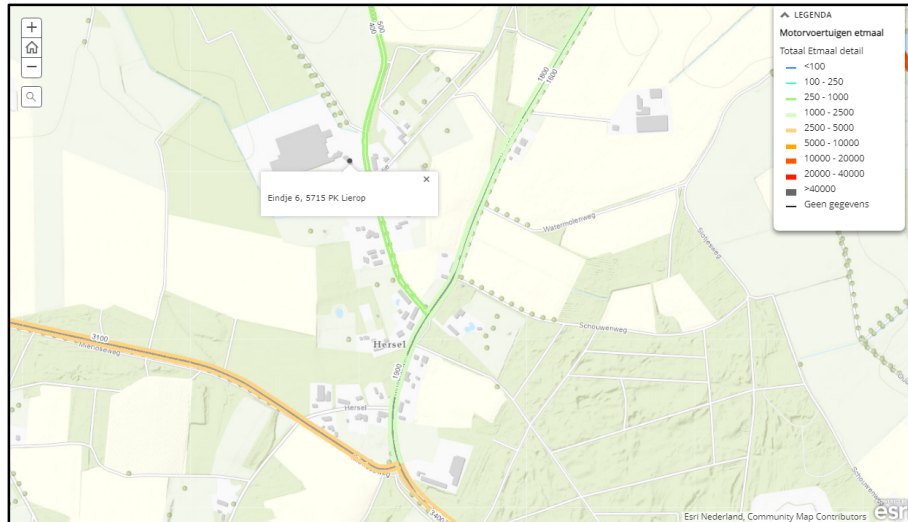
Er is ook een inschatting gemaakt van de transport bewegingen. In navolgende tabel is een weergaven van het aantal bewegingen (van en naar de locatie) van licht, middelzwaar en zwaar verkeer.

	Licht verkeer	Zwaar verkeer
Personen auto's/busjes	80 (160 bewegingen)	
Transport materialen		60 (120 bewegingen)

Het verkeer is verdeeld over twee lijnbronnen.

Wegverkeer erf: deze lijn loopt over de locatie. Hierbij is een filepercentage van 75% ingevoerd omdat het verkeer op de locatie langzaam rijdt.

Wegverkeer weg: deze lijn loopt vanaf de locatie tot aan de t-splitsing met de Herselseweg. Vanaf hier gaat het verkeer van de locatie op in het heersende verkeersbeeld.



Uitsnede van kaart: "Staat van Mobiliteit Brabant – Intensiteiten van het netwerk".

Stationair draaien

Het stationair draaien van de voertuigen is ingevoerd middels een vlakbron. Voor het berekenen van de emissie is gebruik gemaakt van de "Rekeninstructie stationaire emissies wegverkeer" van Bij12. Er wordt uitgegaan van 20 minuten stationair draaien per vrachtwagen. $60 \text{ vrachtwagens} \times 20 \text{ minuten} = 1.200 \text{ minuten}$, 20 uur.

De NOx en NH3 kan als volgt worden berekend;

EF * tijd stationair draaien.

Volgens de factsheet "202201 – Emissiefactoren-voor-de-berekening-stationaire-emissie-wegverkeer" behorend bij het document "Rekeninstructie stationaire emissies wegverkeer" heeft zwaar verkeer een EF in 2023 van 85 g/uur NOx en 0,916 g/uur NH3. Dit komt dus neer op;

$$85 \times 20 = 1.700 \text{ g NOx (1,7 kg)}$$

$$0,916 \times 20 = 18 \text{ g NH3 (0,0 kg)}$$

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

Thwan van Gennip BV
Eindje 6,
5715PK Lierop

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

5876NB01
Beoogde situatie Eindje 6

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RfMhdKyvpZdR
20 november 2023, 16:28
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	3,5 kg/j	241,2 kg/j

Resultaten

Beoogde situatie - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,01 mol/ha/j	2381561	Strabrechtse Heide & Beuven
25,26 ha		
0,00 ha		
0,01 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

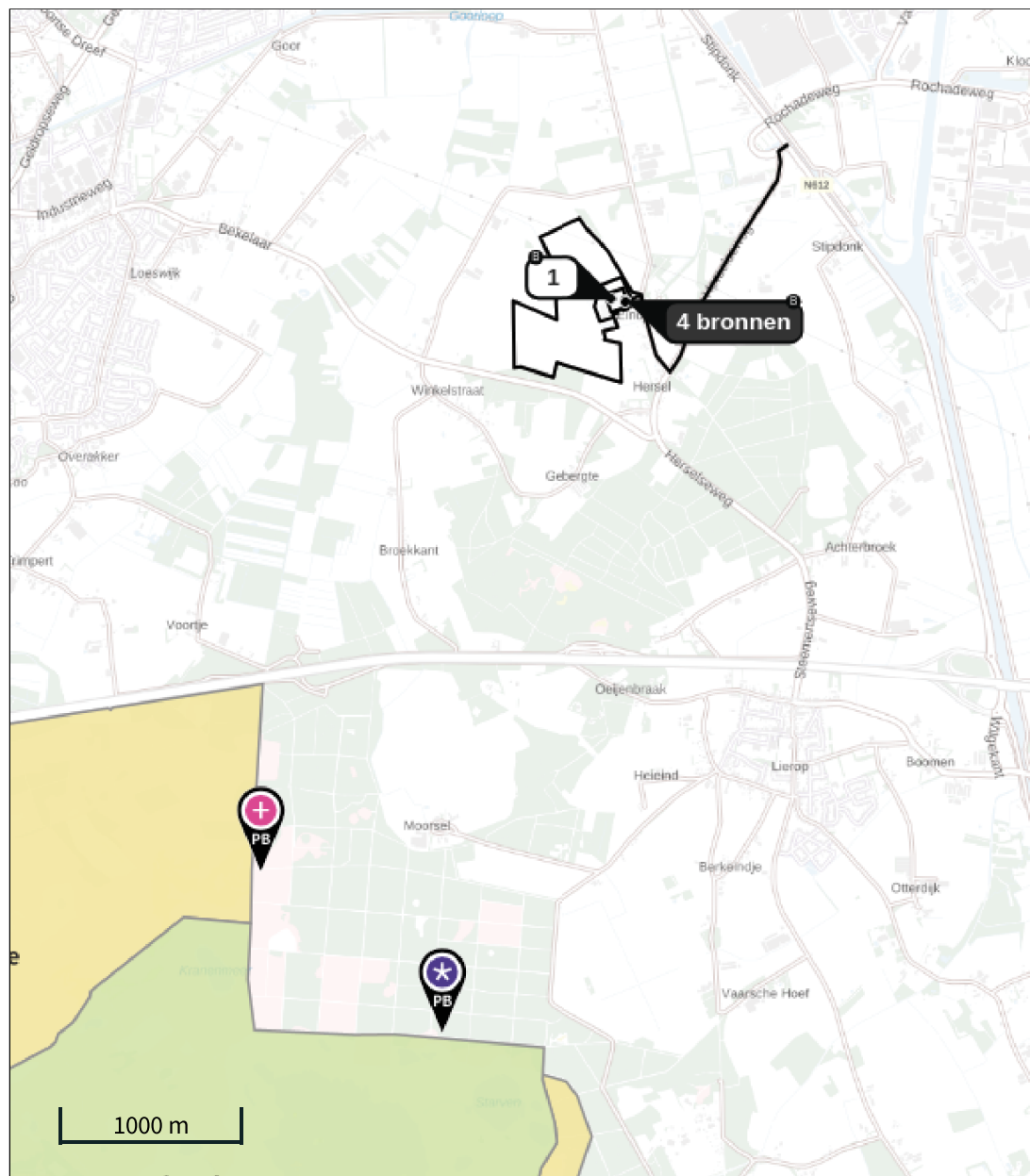
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Anders... Anders... Cv-ketel	-	20,5 kg/j
2 Anders... Anders... Cv-ketel	-	20,5 kg/j
3 Anders... Anders... Cv-ketel	-	20,5 kg/j
4 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	1,1 kg/j	123,3 kg/j
5 Verkeersnetwerk	2,4 kg/j	56,4 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	105,0 m x 104,8 m x 7,0 m, 72 °

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



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

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	25,26	1.928,08	25,26	0,01	0,00	0,00
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)	25,26	1.928,08	25,26	0,01	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (19 km)	X:163964 Y:367334	-
2	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (19 km)	X:163965 Y:367321	-

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Anders... | Anders...

Naam	Cv-ketel	Gebouw	Gebouw 1	NO _x	20,5 kg/j
Locatie	X:174559,73 Y:383674,19	Uittreedhoogte	9,0 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Anders... | Anders...

Naam	Cv-ketel	Gebouw	Gebouw 1	NO _x	20,5 kg/j
Locatie	X:174564,54 Y:383663,08	Uittreedhoogte	9,0 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Anders... | Anders...

Naam	Cv-ketel	Gebouw	Gebouw 1	NO _x	20,5 kg/j
Locatie	X:174480,09 Y:383684,19	Uittreedhoogte	8,0 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen		NO _x			123,3 kg/j
Locatie	X:174411,37		NH ₃			1,1 kg/j
Oppervlakte	Y:383673,95					
	36,91 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 4 wielig 3425V (2WD)	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	150 l/j	30 u/j		NO _x	4,7 kg/j
					NH ₃	1,1 g/j
Tractor 4 wielig MT16	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	20 u/j		NO _x	3,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Tractor 4 wielig MT16	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	20 u/j		NO _x	3,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Tractor 4 wielig BCS L80 AR	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	200 l/j	40 u/j	0 l/j	NO _x	6,8 kg/j
					NH ₃	48,0 g/j
Tractor 4 wielig BCS L80 AR	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	200 l/j	40 u/j	0 l/j	NO _x	6,8 kg/j
					NH ₃	48,0 g/j
Tractor 4 wielig 1531 H	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	20 u/j		NO _x	2,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Tractor 4 wielig MT16	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	20 u/j		NO _x	3,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Tractor 4 wielig 313 met opbouwspuit	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	187 l/j	38 u/j	11 l/j	NO _x	1,3 kg/j
					NH ₃	44,9 g/j
Tractor 4 wielig 313 met opbouwspuit	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	292 l/j	59 u/j	18 l/j	NO _x	1,7 kg/j
					NH ₃	70,1 g/j
Tractor 4 wielig 306LS Farmer	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	20 u/j		NO _x	3,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Tractor Fendt 313 Gen4 Profiplus	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Tractor 4 wielig 312 Vario S4 + frontaftakas	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Tractor 4 wielig Profi Plus 313	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Tractor 4 wielig Profi Plus 722	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Tractor 4-wielig, 313 Gen4 MCH-193806	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Tractor 4 wielig Profi Plus 313	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor Fendt 313 Gen3 Profiplus met voorhef	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Tractor 4 wielig Profi Plus 313	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Tractor 4-wielig, 313 Gen4 MCH-196678	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Tractor 4-wielig, 313 Gen4 MCH-196680	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Tractor 4 wielig Profi Plus 313	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Tractor Fendt 516 Vario	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Tractor Fendt 313 Vario Profi + voorlader	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Heftruck, 02-8FGF25	alle werktuigen op LPG	4000 l/j			NO _x	16,0 kg/j
					NH ₃	30,0 g/j
Heftruck Toyota 02-8FGF25	alle werktuigen op LPG	4000 l/j			NO _x	16,0 kg/j
					NH ₃	30,0 g/j
Heftruck 02-8FGF25	alle werktuigen op LPG	4000 l/j			NO _x	16,0 kg/j
					NH ₃	30,0 g/j
Heftruck 42-5FGF25	alle werktuigen op LPG	4000 l/j			NO _x	16,0 kg/j
					NH ₃	30,0 g/j
Verreiker Merlot TF35.7-115	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	198 l/j	30 u/j	0 l/j	NO _x	6,7 kg/j
					NH ₃	47,5 g/j
Minigraafmachine TB240 LSA	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	56 l/j	20 u/j		NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer erf	Links	Rechts	NO _x	20,6 kg/j
Locatie	X:174444,86 Y:383765,24	Type scherm	-	NO ₂	5,4 kg/j
Lengte	616,61 m	Hoogte	-	NH ₃	0,7 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	Voorgeschreven factoren	31.025,0 /jaar		75,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.700,0 /jaar		75,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer weg	Links	Rechts	NO _x	35,7 kg/j
Locatie	X:175026,92 Y:383718,94	Type scherm	-	-	NO ₂ 9,3 kg/j
Lengte	1.927,01 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,8 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	Voorgeschreven factoren	31.025,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.700,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

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

Thwan van Gennip BV
Eindje 6,
5715PK Lierop

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

5876NB01
Verschilberekening Eindje 6

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RgYpfoY1dxtH
20 november 2023, 16:29
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Vigerende situatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	2,9 kg/j	233,9 kg/j
2023	3,5 kg/j	241,2 kg/j

Resultaten

Vigerende situatie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,01 mol/ha/j	2375445	Strabrechtse Heide & Beuven

Beoogde situatie - Beoogd

0,01 mol/ha/j	2381561	Strabrechtse Heide & Beuven
---------------	---------	-----------------------------

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

-

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

-

Grootste toename

-

Grootste afname

-

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Anders... Anders... Cv-ketel	-	20,5 kg/j
2 Anders... Anders... Cv-ketel	-	20,5 kg/j
3 Anders... Anders... Cv-ketel	-	20,5 kg/j
4 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	1,1 kg/j	123,3 kg/j
5 Verkeersnetwerk	2,4 kg/j	56,4 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	105,0 m x 104,8 m x 7,0 m, 72 °

Vigerende situatie (Referentie), rekenjaar 2023

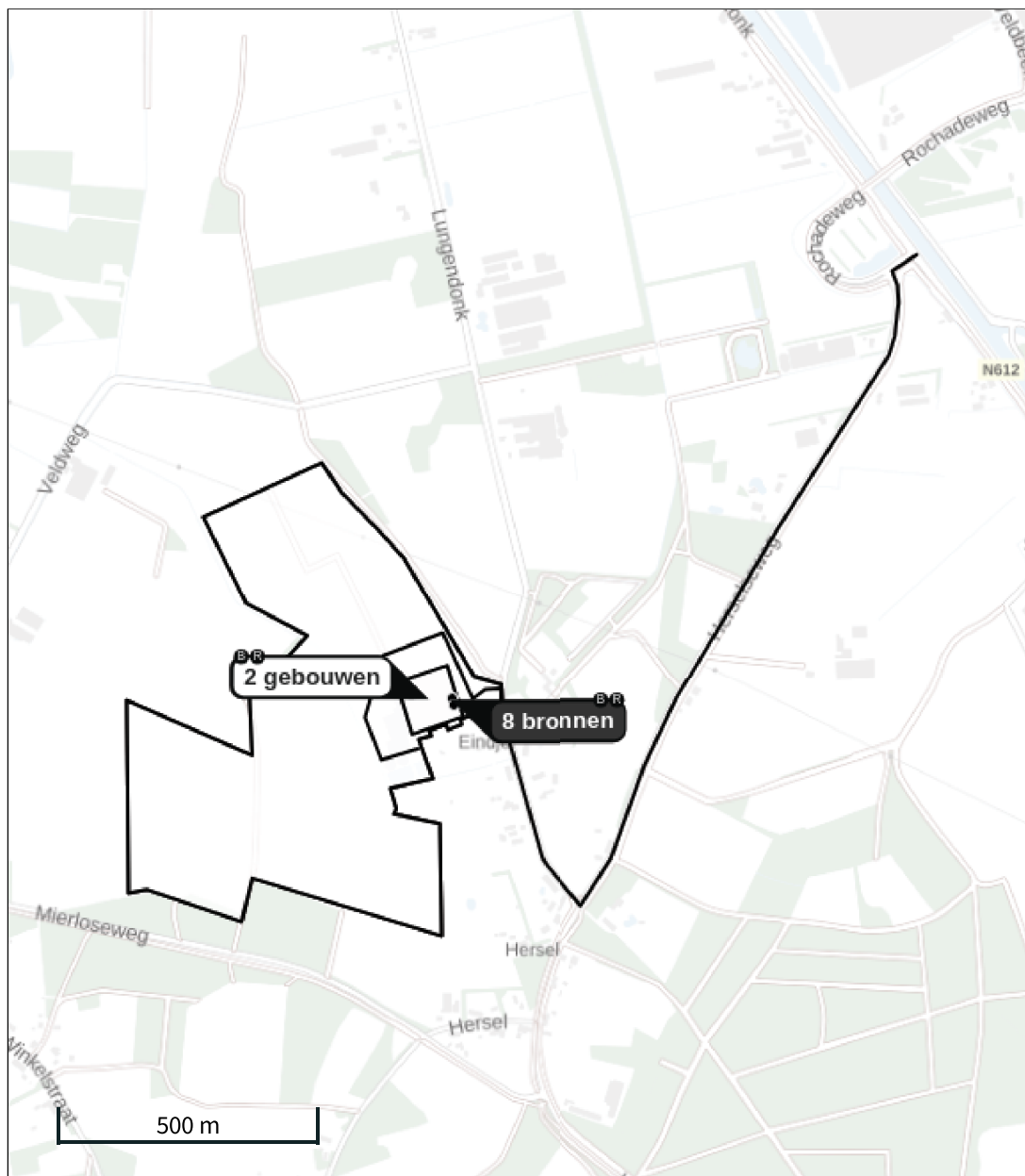
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Anders... Anders... Cv-ketel	-	20,5 kg/j
2 Anders... Anders... Cv-ketel	-	20,5 kg/j
3 Anders... Anders... Cv-ketel	-	20,5 kg/j
4 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	1,1 kg/j	123,3 kg/j
5 Verkeersnetwerk	1,8 kg/j	49,0 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	105,0 m x 104,8 m x 7,0 m, 72 °

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 salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (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.

Strabrechtse Heide & Beuven

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (19 km)	X:163964 Y:367334	-
2	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (19 km)	X:163965 Y:367321	-

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Anders... | Anders...

Naam	Cv-ketel	Gebouw	Gebouw 1	NO _x	20,5 kg/j
Locatie	X:174559,73 Y:383674,19	Uittreedhoogte Warmteinhoud	9,0 m <u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Anders... | Anders...

Naam	Cv-ketel	Gebouw	Gebouw 1	NO _x	20,5 kg/j
Locatie	X:174564,54 Y:383663,08	Uittreedhoogte Warmteinhoud	9,0 m <u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Anders... | Anders...

Naam	Cv-ketel	Gebouw	Gebouw 1	NO _x	20,5 kg/j
Locatie	X:174480,09 Y:383684,19	Uittreedhoogte Warmteinhoud	8,0 m <u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen					NO _x	123,3 kg/j
Locatie	X:174411,37					NH ₃	1,1 kg/j
Oppervlakte	Y:383673,95						
	36,91 ha						
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Tractor 4 wielig 3425V (2WD)	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	150 l/j	30 u/j		NO _x	4,7 kg/j	
					NH ₃	1,1 g/j	
Tractor 4 wielig MT16	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	20 u/j		NO _x	3,1 kg/j	
					NH ₃	0,0 kg/j	
Tractor 4 wielig MT16	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	20 u/j		NO _x	3,1 kg/j	
					NH ₃	0,0 kg/j	
Tractor 4 wielig BCS L80 AR	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	200 l/j	40 u/j	0 l/j	NO _x	6,8 kg/j	
					NH ₃	48,0 g/j	
Tractor 4 wielig BCS L80 AR	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	200 l/j	40 u/j	0 l/j	NO _x	6,8 kg/j	
					NH ₃	48,0 g/j	
Tractor 4 wielig 1531 H	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	20 u/j		NO _x	2,1 kg/j	
					NH ₃	0,0 kg/j	
Tractor 4 wielig MT16	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	20 u/j		NO _x	3,1 kg/j	
					NH ₃	0,0 kg/j	
Tractor 4 wielig 313 met opbouwspuit	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	187 l/j	38 u/j	11 l/j	NO _x	1,3 kg/j	
					NH ₃	44,9 g/j	
Tractor 4 wielig 313 met opbouwspuit	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	292 l/j	59 u/j	18 l/j	NO _x	1,7 kg/j	
					NH ₃	70,1 g/j	
Tractor 4 wielig 306LS Farmer	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	20 u/j		NO _x	3,1 kg/j	
					NH ₃	0,0 kg/j	
Tractor Fendt 313 Gen4 Profiplus	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j	
					NH ₃	54,0 g/j	
Tractor 4 wielig 312 Vario S4 + frontaftakas	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j	
					NH ₃	54,0 g/j	
Tractor 4 wielig Profi Plus 313	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j	
					NH ₃	54,0 g/j	
Tractor 4 wielig Profi Plus 722	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j	
					NH ₃	54,0 g/j	
Tractor 4-wielig, 313 Gen4 MCH-193806	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j	
					NH ₃	54,0 g/j	
Tractor 4 wielig Profi Plus 313	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j	
					NH ₃	54,0 g/j	

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor Fendt 313 Gen3 Profiplus met voorhef	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Tractor 4 wielig Profi Plus 313	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Tractor 4-wielig, 313 Gen4 MCH-196678	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Tractor 4-wielig, 313 Gen4 MCH-196680	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Tractor 4 wielig Profi Plus 313	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Tractor Fendt 516 Vario	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Tractor Fendt 313 Vario Profi + voorlader	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Heftruck, 02-8FGF25	alle werktuigen op LPG	4000 l/j			NO _x	16,0 kg/j
					NH ₃	30,0 g/j
Heftruck Toyota 02-8FGF25	alle werktuigen op LPG	4000 l/j			NO _x	16,0 kg/j
					NH ₃	30,0 g/j
Heftruck 02-8FGF25	alle werktuigen op LPG	4000 l/j			NO _x	16,0 kg/j
					NH ₃	30,0 g/j
Heftruck 42-5FGF25	alle werktuigen op LPG	4000 l/j			NO _x	16,0 kg/j
					NH ₃	30,0 g/j
Verreiker Merlot TF35.7-115	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	198 l/j	30 u/j	0 l/j	NO _x	6,7 kg/j
					NH ₃	47,5 g/j
Minigraafmachine TB240 LSA	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	56 l/j	20 u/j		NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer erf	Links	Rechts	NO _x	20,6 kg/j
Locatie	X:174444,86 Y:383765,24	Type scherm	-	NO ₂	5,4 kg/j
Lengte	616,61 m	Hoogte	-	NH ₃	0,7 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	Voorgeschreven factoren	31.025,0 /jaar		75,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.700,0 /jaar		75,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer weg	Links	Rechts	NO _x	35,7 kg/j
Locatie	X:175026,92 Y:383718,94	Type scherm	-	-	NO ₂ 9,3 kg/j
Lengte	1.927,01 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,8 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	Voorgeschreven factoren	31.025,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.700,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

Vigerende situatie, Rekenjaar 2023

1 Anders... | Anders...

Naam	Cv-ketel	Gebouw	Gebouw 1	NO _x	20,5 kg/j
Locatie	X:174559,73 Y:383674,19	Uittreedhoogte Warmteinhoud	9,0 m <u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Anders... | Anders...

Naam	Cv-ketel	Gebouw	Gebouw 1	NO _x	20,5 kg/j
Locatie	X:174564,54 Y:383663,08	Uittreedhoogte Warmteinhoud	9,0 m <u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Anders... | Anders...

Naam	Cv-ketel	Gebouw	Gebouw 1	NO _x	20,5 kg/j
Locatie	X:174480,09 Y:383684,19	Uittreedhoogte Warmteinhoud	8,0 m <u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	123,3 kg/j
Locatie	X:174411,37 Y:383673,95	NH ₃	1,1 kg/j
Oppervlakte	36,91 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 4 wielig 3425V (2WD)	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	150 l/j	30 u/j		NO _x	4,7 kg/j
					NH ₃	1,1 g/j
Tractor 4 wielig MT16	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	20 u/j		NO _x	3,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Tractor 4 wielig MT16	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	20 u/j		NO _x	3,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Tractor 4 wielig BCS L80 AR	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	200 l/j	40 u/j	0 l/j	NO _x	6,8 kg/j
					NH ₃	48,0 g/j
Tractor 4 wielig BCS L80 AR	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	200 l/j	40 u/j	0 l/j	NO _x	6,8 kg/j
					NH ₃	48,0 g/j
Tractor 4 wielig 1531 H	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	20 u/j		NO _x	2,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Tractor 4 wielig MT16	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	20 u/j		NO _x	3,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Tractor 4 wielig 313 met opbouwspuit	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	187 l/j	38 u/j	11 l/j	NO _x	1,3 kg/j
					NH ₃	44,9 g/j
Tractor 4 wielig 313 met opbouwspuit	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	292 l/j	59 u/j	18 l/j	NO _x	1,7 kg/j
					NH ₃	70,1 g/j
Tractor 4 wielig 306LS Farmer	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	20 u/j		NO _x	3,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Tractor Fendt 313 Gen4 Profiplus	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Tractor 4 wielig 312 Vario S4 + frontaftakas	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Tractor 4 wielig Profi Plus 313	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Tractor 4 wielig Profi Plus 722	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Tractor 4-wielig, 313 Gen4 MCH-193806	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Tractor 4 wielig Profi Plus 313	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor Fendt 313 Gen3 Profiplus met voorhef	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Tractor 4 wielig Profi Plus 313	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Tractor 4-wielig, 313 Gen4 MCH-196678	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Tractor 4-wielig, 313 Gen4 MCH-196680	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Tractor 4 wielig Profi Plus 313	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Tractor Fendt 516 Vario	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Tractor Fendt 313 Vario Profi + voorlader	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	45 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Heftruck, 02-8FGF25	alle werktuigen op LPG	4000 l/j			NO _x	16,0 kg/j
					NH ₃	30,0 g/j
Heftruck Toyota 02-8FGF25	alle werktuigen op LPG	4000 l/j			NO _x	16,0 kg/j
					NH ₃	30,0 g/j
Heftruck 02-8FGF25	alle werktuigen op LPG	4000 l/j			NO _x	16,0 kg/j
					NH ₃	30,0 g/j
Heftruck 42-5FGF25	alle werktuigen op LPG	4000 l/j			NO _x	16,0 kg/j
					NH ₃	30,0 g/j
Verreiker Merlot TF35.7-115	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	198 l/j	30 u/j	0 l/j	NO _x	6,7 kg/j
					NH ₃	47,5 g/j
Minigraafmachine TB240 LSA	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	56 l/j	20 u/j		NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer erf	Links	Rechts	NO _x	18,2 kg/j
Locatie	X:174444,86 Y:383765,24	Type scherm	-	NO ₂	4,8 kg/j
Lengte	616,61 m	Hoogte	-	NH ₃	0,5 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	Voorgeschreven factoren	18.250,0 /jaar			75,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.700,0 /jaar			75,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer weg	Links	Rechts	NO _x	30,8 kg/j
Locatie	X:175026,92 Y:383718,94	Type scherm	-	-	NO ₂ 8,4 kg/j
Lengte	1.927,01 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,3 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	Voorgeschreven factoren	18.250,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.700,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

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

Thwan van Gennip B.V.
Eindje 6,
5715PK Lierop

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

5876BS02
Aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RwLKf5eWtr2N
20 november 2023, 16:41
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	0,9 kg/j	123,1 kg/j

Resultaten

Aanlegfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

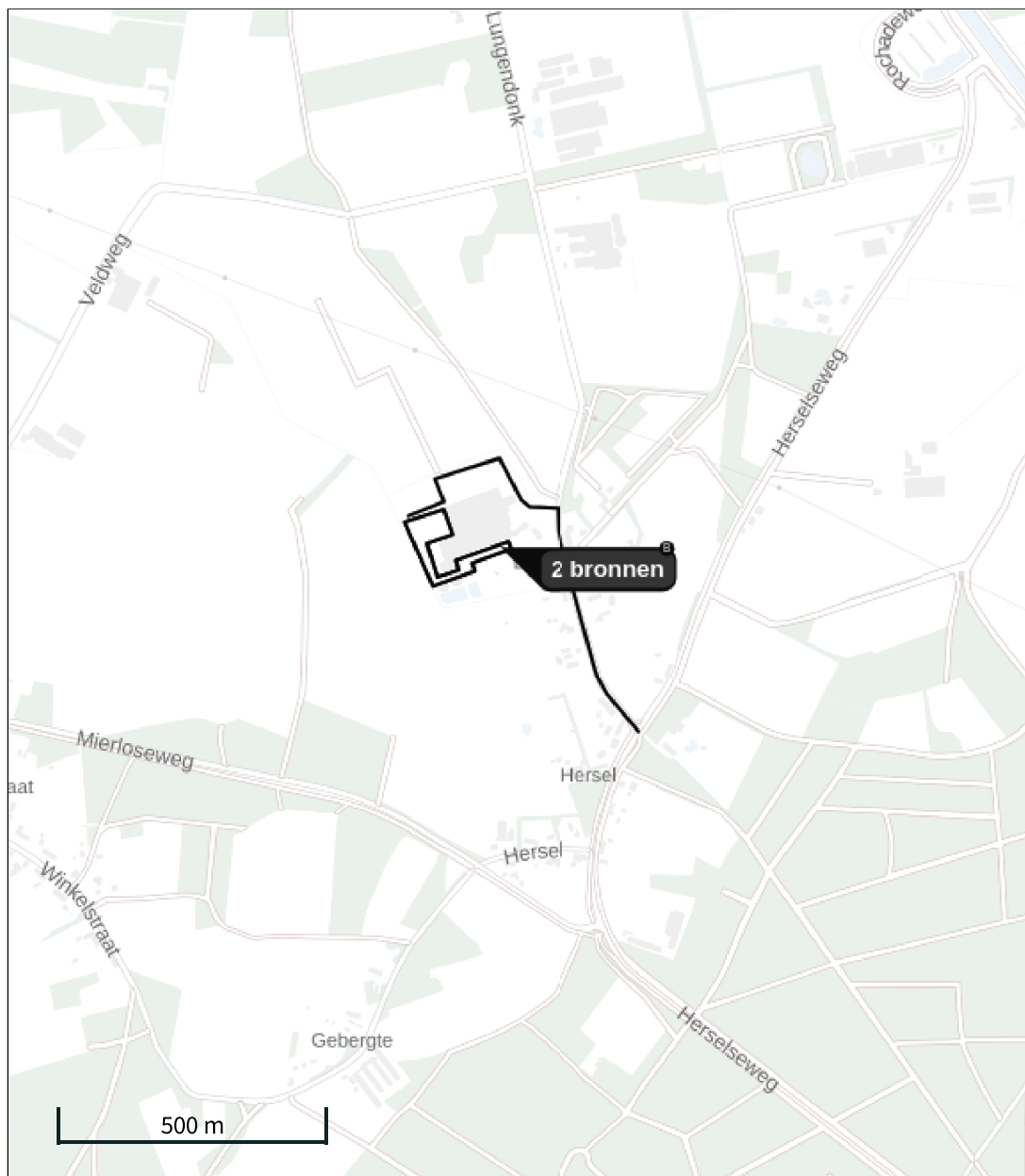


Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen	0,9 kg/j	120,8 kg/j
4 Anders... Anders... Stationair draaien	-	1,7 kg/j
1 Verkeersnetwerk	11,9 g/j	0,5 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 salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase" (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	-	-	-	-	-	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (19 km)	X:163964 Y:367334	-
2	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (19 km)	X:163965 Y:367321	-

Aanlegfase, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer erf	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:174507,1 Y:383774,81	Type scherm	-	-	NO ₂ 90,5 g/j
Lengte	410,69 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 5,5 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	160,0 /jaar	75,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	120,0 /jaar	75,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer weg	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:174706,38 Y:383468,47	Type scherm	-	-	NO ₂ 57,1 g/j
Lengte	461,90 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 6,3 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	Voorgeschreven factoren	160,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	120,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen		NO _x	120,8 kg/j		
Locatie	X:174549,42		NH ₃	0,9 kg/j		
Oppervlakte	Y:383618,44					
	0,77 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	24 u/j	0 l/j	NO _x	8,0 kg/j
					NH ₃	57,6 g/j
Torenkraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	527 l/j	35 u/j	0 l/j	NO _x	17,6 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Hoogwerker	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	450 l/j	30 u/j	0 l/j	NO _x	15,0 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Hoogwerker	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	450 l/j	30 u/j	0 l/j	NO _x	15,0 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Verreiker	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	840 l/j	56 u/j	0 l/j	NO _x	28,0 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Mobiele kraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1120 l/j	56 u/j	0 l/j	NO _x	37,2 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j

4 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	0,5 m	NO _x	1,7 kg/j
Locatie	X:174549,43 Y:383618,44	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,77 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/>