

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Beoogd plan

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Teuwen- van Pol V.O.F.	Rietbroek 4, 6039 RK Stramproy

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Plan sanering	S3xubK9pDgi3	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
12 november 2021, 08:54	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	98,42 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

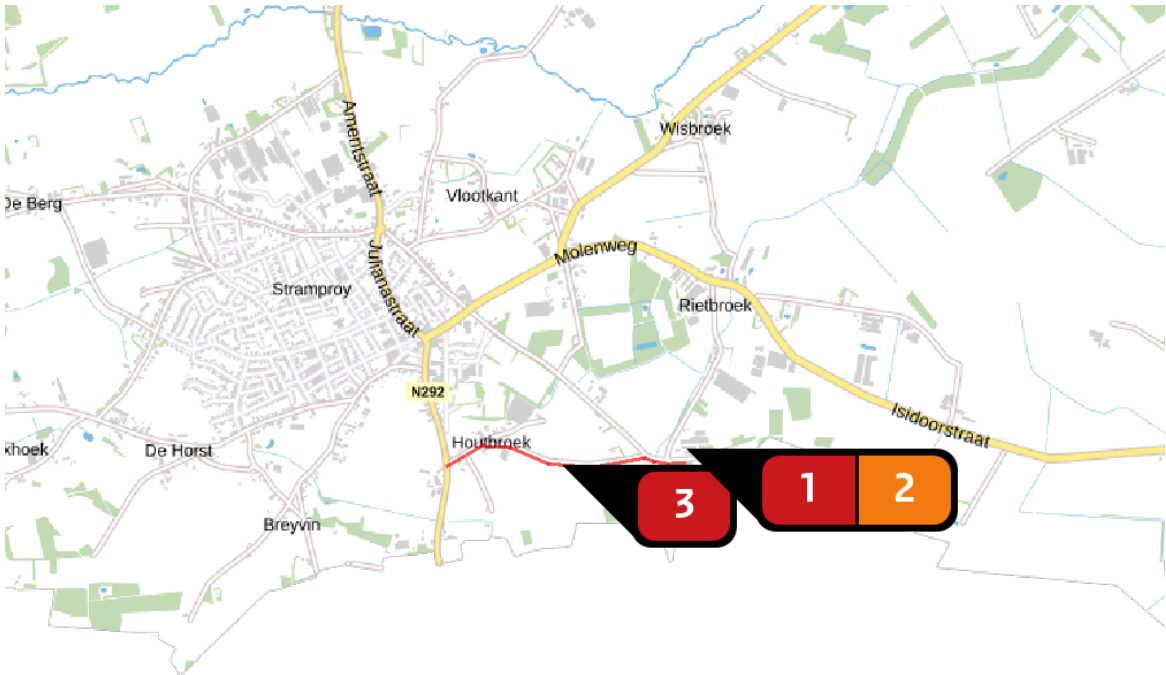
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

plan sanering

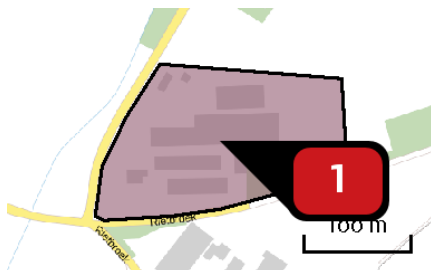
Locatie
Beoogd plan



Emissie
Beoogd plan

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	86,67 kg/j
2	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
3	 Zwaar verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	8,15 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd plan



Naam

Mobiele werktuigen

Locatie (X,Y)

179746, 355605

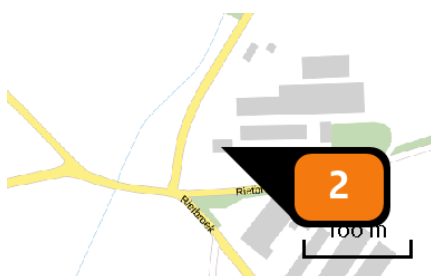
NOx

86,67 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele werktuigen	5.000	0	0,0	NOx NH ₃	86,67 kg/j < 1 kg/j



Naam

Woning

Locatie (X,Y)

179667, 355571

Uitstoothoogte

1,0 m

Warmteinhoud

0,000 MW

Temporele variatie

Continue emissie

NOx

3,60 kg/j



Naam

Zwaar verkeer

Locatie (X,Y)

179170, 355521

NOx

8,15 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.100,0 / jaar	NOx NH ₃	8,15 kg/j < 1 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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

Bergs Advies B.V.

Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen

Telefoon (0475) 49 44 07
Fax (0475) 49 23 63
E-mail info@bergsadvies.nl
Internet www.bergsadvies.nl



BIC code: RABONL2U
IBAN: NL76RABO0144217414
K.v.K. Roermond nr. 12065400
BTW nr. NL817604844B01

Gemeente Weert
Postbus 950
6000AZ Weert

Datum: 15 november 2021
Betreft: Aanvullingen AERIUS berekening herziening
Bestemmingsplan Rietbroek 4 te Stramproy

Behandeld door: Lisa Lagerberg
Kenmerk: BO-2020-003830

Geacht College,

Hierbij ontvangt u aanvullende informatie behorende bij de aangepaste AERIUS berekening die is gemaakt ten behoeve van de herziening van het bestemmingsplan behorende bij de locatie Rietbroek 4 te Stramproy.

De volgende zaken worden toegelicht:

- De NO_x emissie behorende bij de woning wordt als volgt onderbouwd:
Binnen de inrichting is een vrijstaande woning (oudere woning) aanwezig. Voor deze woning wordt op basis van onderstaande tabel een NO_x-emissie van 3,59 NO_x in kilogram per jaar aangehouden.
Bron: <https://www.aerius.nl/nl/factsheets/ruimtelijke-plannen-emissiefactoren/05-07-2018>

Tabel: NO_x-emissie van de woning (verwarming, warm water en koken) (PAS-bureau, 2020)

Emissie per woning (huishouden)	Soort woning	NO _x in kg/jaar
<u>Oudere woningen</u>	Vrijstaande woning	3,59
	2-onder-één-kap	3,09
	Hoekwoning	2,42
	Tussenwoning	2,00
	Appartement	1,25
<u>Nieuwbouw woningen</u>	Vrijstaande	3,03
	2-onder-één-kap	2,17
	Hoekwoning	1,83
	Tussenwoning	1,55
	Appartement	1,11

- De mobiele werktuigen zijn in de eerste berekening ingevoerd volgens een eigen specificatie. Hierbij is er één specifiek mobiel werktuig ingevoerd. Volgens de huidige inzichten is het beter om de groep mobiele werktuigen in te voeren volgens de zogeheten stageklassen.

Dit komt omdat van mobiele werktuigen niet altijd op voorhand kan worden bepaald wat de emissies zijn. Er worden bijvoorbeeld werktuigen aangekocht en/of verkocht binnen de inrichting. Hierdoor wordt er door middel van het toepassen van stageklassen uitgegaan van

een worst case aanname voor het bouwjaar en het vermogen van de mobiele werktuigen. Het dieselverbruik binnen de inrichting wordt ingeschat op 5.000 liter op jaarbasis. Hierbij is uitgegaan van de stageklasse met een vermogen tussen de 75 en 130 kW en een bouwjaar vanaf 2003.

Tabel: Onderbouwing mobiele werktuigen (binnen de inrichting)

Omschrijving	Type werktuig	Brandstofverbruik per jaar (geschat)	Emissie	
			NO _x	NH ₃
Mobiele werktuigen	Stage II, 75 ≤ kW < 130, bouwjaar 2003	5000L	86,7	0,0

- Behorende bij de categorie verkeer is een worst case aanname gedaan. Hierbij is uitgegaan van ongeveer 20 vrachtwagens per week die de inrichting bezoeken en verlaten. Op jaarbasis komt dit neer op ongeveer 2.100 verkeersbewegingen. Door deze ruime inschatting is aannemelijk dat de bijdrage van het licht verkeer binnen deze post ruimschoots is meegenomen.
- De sloop is niet meegenomen in de berekening omdat hiervoor een vrijstelling geldt vanaf 1 juli 2021. Aldus de wet Stikstofreductie en Natuurverbetering.
- De berekening is uitgevoerd met het rekenjaar 2021.
- Er is een aparte berekening gemaakt met toets punten op Belgische Natura 2000-gebieden.

Hopende u via deze weg voldoende te hebben geïnformeerd. Bij vragen en/of opmerkingen kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Met vriendelijke groet,

Lisa Lagerberg

Adviseur milieu

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Beoogd plan

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Teuwen- van Pol V.O.F.	Rietbroek 4, 6039 RK Stramproy

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Plan sanering op Belgische gebieden	RRyPsDazNaet	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
12 november 2021, 09:17	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1		
NOx	98,42 kg/j	
NH ₃	< 1 kg/j	

Resultaten

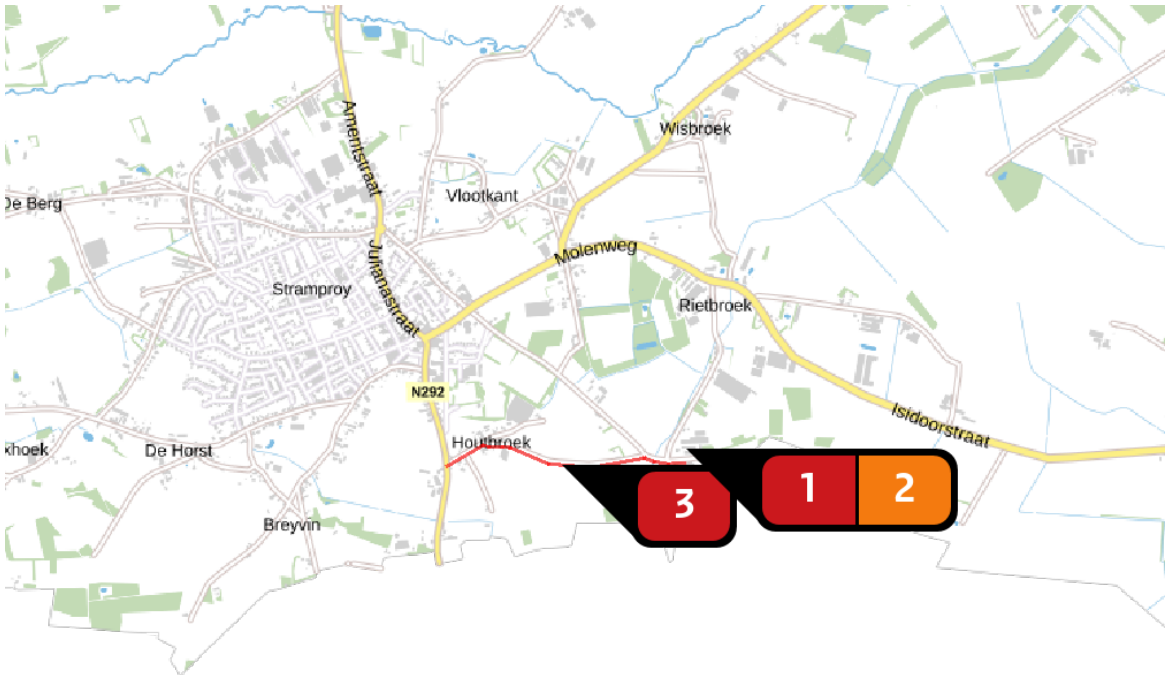
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

plan sanering op Belgische gebieden

Locatie
Beoogd plan



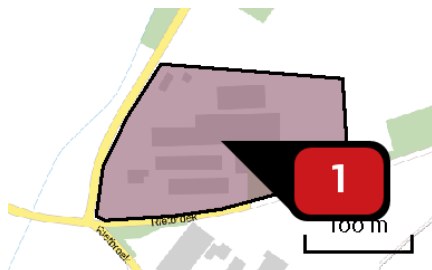
Emissie
Beoogd plan

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	86,67 kg/j
2	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
3	 Zwaar verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	8,15 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (1 km)	179057, 354629	0,03	898 m
b	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (6 km)	185031, 352688	0,00	5.921 m
c	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (1 km)	178108, 355054	0,02	730 m
d	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (6 km)	177336, 349855	0,00	5.815 m

Emissie
(per bron)
Beoogd plan



Naam

Mobiele werktuigen

Locatie (X,Y)

179746, 355605

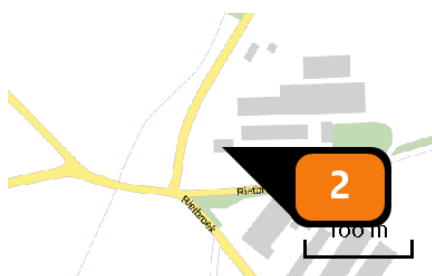
NOx

86,67 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele werktuigen	5.000	0	0,0	NOx NH ₃	86,67 kg/j < 1 kg/j



Naam

Woning

Locatie (X,Y)

179667, 355571

Uitstoothoogte

1,0 m

Warmteinhoud

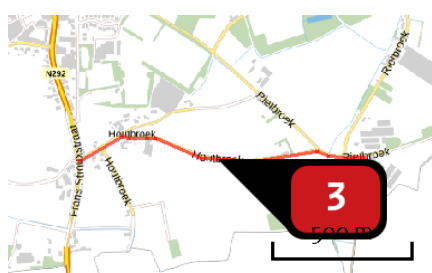
0,000 MW

Temporele variatie

Continue emissie

NOx

3,60 kg/j



Naam

Zwaar verkeer

Locatie (X,Y)

179170, 355521

NOx

8,15 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.100,0 / jaar	NOx NH ₃	8,15 kg/j < 1 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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>