

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.*



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Brands Bouw BV  
Wilhelminastraat, Julianastraat,  
7811 Emmen

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

#### Brandstof locatie

Gebruiksfase project Brandstof locatie te Emmen: Referentie situatie: Bron 1 (Gasverbruik Bank): 136 kg NOx per jaar; Bron 2 (Wegverkeer Bank): gemiddeld 40 lichte vervoersbewegingen per dag; Bron 3(Gasverbruik woning 32): 1,4 kg NOx per jaar; Bron 4 (Gasverbruik woning 31): 1,4 kg NOx per jaar; Bron 5 (Gasverbruik woning 28):1,4 kg NOx per jaar; Gasverbruik zie uitwerking in rapportage. Beoogde situatie: Bron 1 (Plan locatie): Plan locatie waar 88 appartementen en 5 stadswoningen zullen worden gerealiseerd; Bron 2 (Wegverkeer): 558 lichte vervoersbewegingen per dag richting Van Schaikweg (93 woningen x 6 vervoersbewegingen per dag) en 4 middelzware vervoersbewegingen per maand; Bron 3 (Wegverkeer): 558 lichte vervoersbewegingen per dag richting de Emmalaan (93 woningen x 6 vervoersbewegingen per dag). De streepjes bij de resultaten dienen gelezen te worden als zijnde 0,00 mol/ha/jaar. Er komen geen resultaten uit de berekening.

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

Ryn3moxiBuvK  
18 april 2024, 09:13  
OwN2000-rekengrid

### Totale emissie

Gebruiksfase Referentie - Referentie  
Gebruiksfase Brandstoflocatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	0,1 kg/j	142,9 kg/j
2024	2,6 kg/j	67,7 kg/j

### Resultaten

Gebruiksfase Referentie - Referentie  
Gebruiksfase Brandstoflocatie - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname


Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		
-		



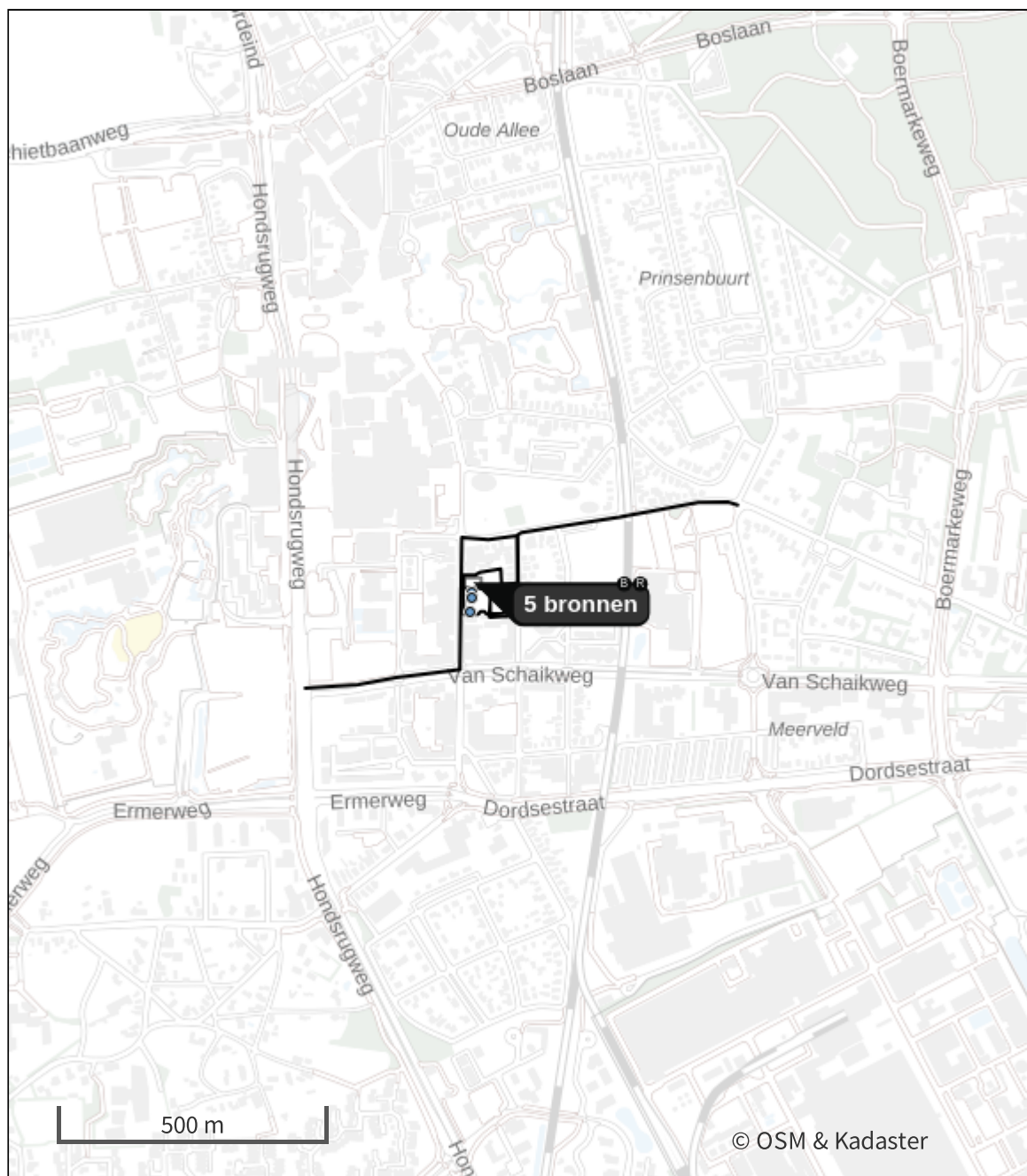
Gebruiksfase Brandstoflocatie (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Energie   Energie   Plan locatie	-	-
Verkeersnetwerk	2,6 kg/j	67,7 kg/j

## Gebruiksphase Referentie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Wonen en Werken   Kantoren en winkels   Gasverbruik bankgebouw	-	136,0 kg/j
3	Wonen en Werken   Woningen   Gasverbruik woning 32	-	1,4 kg/j
4	Wonen en Werken   Woningen   Gasverbruik woning 31	-	1,4 kg/j
5	Wonen en Werken   Woningen   Gasverbruik woning 28	-	1,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	2,7 kg/j

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



- |  |  |
|--|--|
|  Habitrichtlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                 |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitrichtlijn |  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 "Gebruiksfase Brandstoflocatie" (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	-	-	-	-	-	-

## Gebruiksfase Brandstoflocatie, Rekenjaar 2024

**1** Energie | Energie

Naam	Plan locatie	Uittreedhoogte	<u>40,0 m</u>
Locatie	X:256896,96	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>
	Y:533663,05	Spreiding	20 m
Oppervlakte	0,71 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie		

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	32,1 kg/j
Locatie	X:256893,27 Y:533761,59	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 5,1 kg/j
Lengte	599,81 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 1,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	558,0 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /maand		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %	

**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	35,6 kg/j
Locatie	X:257038,07 Y:533787,81	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 5,6 kg/j
Lengte	665,48 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 1,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	558,0 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

## Gebruiksfase Referentie, Rekenjaar 2024

**1** Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Gasverbruik	Uittreedhoogte	<u>11,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	136,0 kg/j
	bankgebouw	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Locatie	X:256864,86	Spreading	6 m		
	Y:533679,95				
Oppervlakte	0,06 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer Bank	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	2,7 kg/j
Locatie	X:256789,53 Y:533510,07	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,4 kg/j
Lengte	488,97 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	50,0 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

**3** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Gasverbruik woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	1,4 kg/j
	32	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:256863,47				
	Y:533661,62				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**4** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Gasverbruik woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	1,4 kg/j
	31	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:256863,87				
	Y:533650,25				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**5** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Gasverbruik woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	1,4 kg/j
	28	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:256858,59				
	Y:533625,97				
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 2023.2\_20240329\_bf14d3585e

Database versie 2023.2\_bf14d3585e\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>