

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

*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

Ecogroen  
-,  
--

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Aanlegfase Warmtecentrale en warmtenet  
Aanlegfase warmtecentrale en warmtenet 2029

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RyBF4rqZ1EAb  
10 oktober 2025, 14:07  
OwN2000-rekengrid

### Totale emissie

Warmtecentrale en Warmtenet Kerschoten - Beoogd  
Woonwijk Kerschoten - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2029	18,4 kg/j	587,5 kg/j
2029	-	792,3 kg/j

### Resultaten

Warmtecentrale en Warmtenet Kerschoten - Beoogd  
Woonwijk Kerschoten - Saldering  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,16 mol/ha/j	4999323	Veluwe
0,27 mol/ha/j	4999324	Veluwe
0,00 ha		
2.535,13 ha		
-		
0,12 mol/ha/j		


### Saldering

Afroomfactor

0,00

## Warmtecentrale en Warmtenet Kerschoten (Beoogd), rekenjaar 2029

## Emissiebronnen

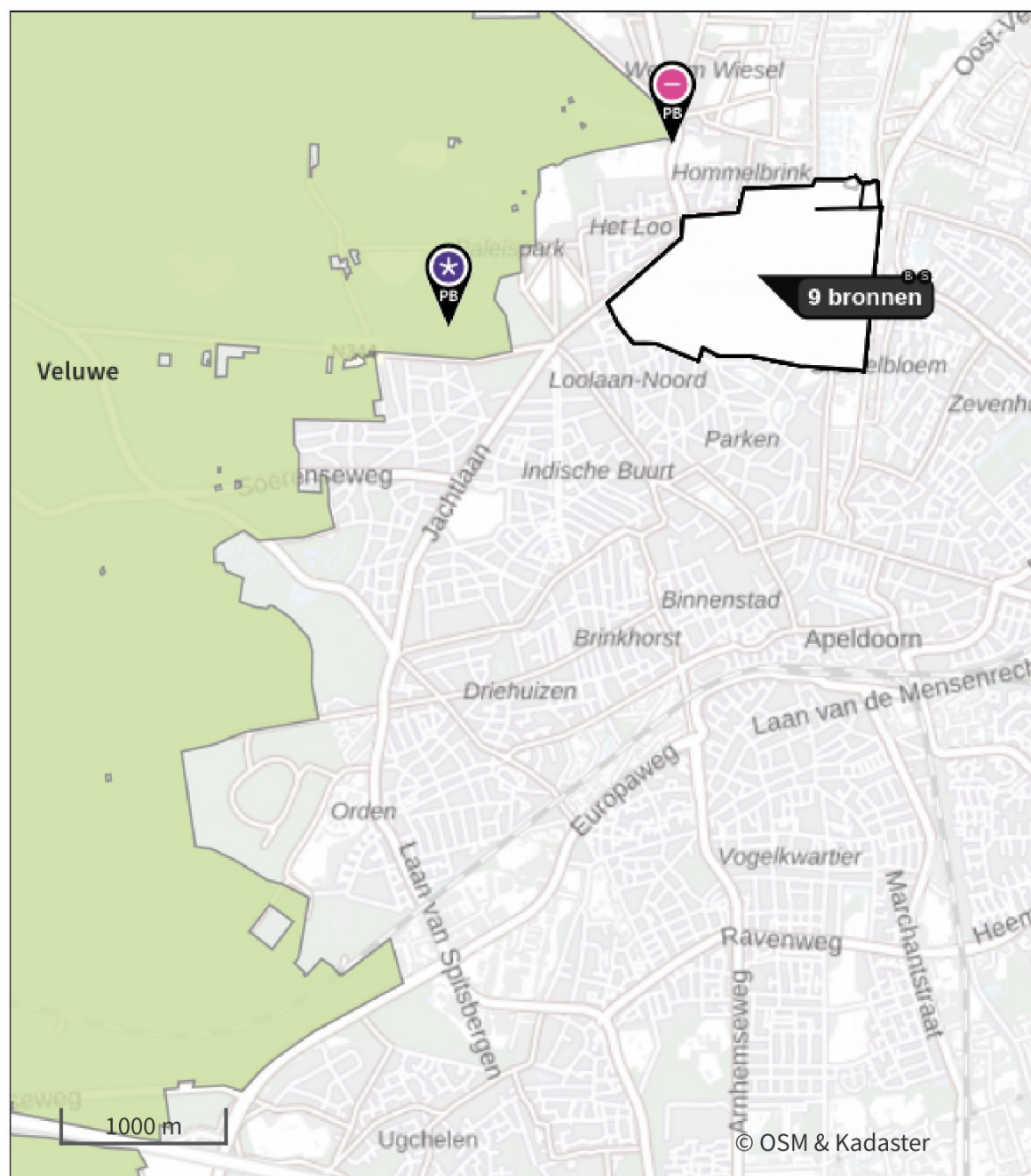
	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Mobiele werktuigen   Mobiele werktuigen aanleg transportnet	9,6 kg/j	258,1 kg/j
<b>2</b> Anders...   Biogas aggregaten aanleg warmtenet	-	11,4 kg/j
<b>4</b> Anders...   Stationaire emissies aanleg warmtenet	52,0 g/j	3,5 kg/j
<b>5</b> Verkeer   Koude start: overig   Koude start aanleg warmtenet	72,5 g/j	0,5 kg/j
<b>6</b> Energie   Gasverbruik gebruiksfase	-	85,0 kg/j
<b>8</b> Anders...   Stationaire emissies gebruiksfase	12,0 g/j	0,8 kg/j
<b>9</b> Verkeer   Koude start: overig   Koude starts gebruiksfase	40,8 g/j	0,3 kg/j
<b>10</b> Mobiele werktuigen   Mobiele werktuigen aanleg distributienet	8,6 kg/j	226,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	40,3 g/j	1,3 kg/j



Woonwijk Kerschoten (Saldering), rekenjaar 2029


Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Wonen en Werken   Woningen   Gasverbruik woningen en bedrijven	-	792,3 kg/j

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





 Habitatrictlijn

 Vogelrichtlijn

 Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn

 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 "Warmtecentrale en Warmtenet Kerschoten" (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	2.535,13	2.056,45	0,00	-	2.535,13	0,12

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)
Veluwe (57)	2.535,13	2.056,45	0,00	-	2.535,13	0,12

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.

Rijntakken



## Warmtecentrale en Warmtenet Kerschoten, Rekenjaar 2029

## 1 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen aanleg transportnet			NO <sub>x</sub>	258,1 kg/j	
Locatie	X:194434,2 Y:471651,71			NH <sub>3</sub>	9,6 kg/j	
Oppervlakte	144,40 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Graafmachine => 16 ton Stage-IV, 2014- 2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	16.837 l/j 1.010 l/j	990 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	96,0 kg/j 4,0 kg/j
Trekker/kipper Stage-IV, 2014- 2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	3.907 l/j 234 l/j	355 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	23,1 kg/j 0,9 kg/j
Platte wagen 5 ton Stage-IV, 2014- 2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	9.310 l/j 559 l/j	846 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	54,3 kg/j 2,2 kg/j
Aanhangwagen 2 ton Stage-IV, 2014- 2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2.784 l/j 167 l/j	1.392 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	22,0 kg/j 0,7 kg/j
Bemaling Stage-IV, 2014- 2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	7.195 l/j 432 l/j	4.797 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	62,7 kg/j 1,7 kg/j

## 2 Anders...

Naam	Biogas aggregaten aanleg warmtenet	Uittreedhoogte Warmteinhoud	2,0 m 0,050 MW	NO <sub>x</sub>	11,4 kg/j
Locatie	X:194434,2 Y:471651,71	Spreiding	1,0 m		
Oppervlakte	144,40 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## 3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer aanleg warmtenet		Links Rechts	NO <sub>x</sub>	1,0 kg/j
Locatie	X:195007,18 Y:472056,87		Type scherm	- -	NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j
Lengte	408,76 m		Hoogte	- -	NH <sub>3</sub> 29,9 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)		Afstand tot de weg	- -	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.059,0 /jaar		27,7 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	446,0 /jaar		27,7 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

#### 4 Anders...

Naam	Stationaire emissies aanleg warmtenet	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u> <u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	3,5 kg/j 52,0 g/j
Locatie	X:194434,2 Y:471651,71				
Oppervlakte	144,40 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

#### 5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start aanleg warmtenet	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j 72,5 g/j
Locatie	X:194434,2 Y:471651,71		
Oppervlakte	144,40 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	2.030,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

#### 6 Energie

Naam	Gasverbruik gebruiksfase	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	11,0 m 18,100 MW 5,5 m	NO <sub>x</sub>	85,0 kg/j
Locatie	X:195022,68 Y:472220,19				
Oppervlakte	0,43 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel Industrie</u>				

#### 7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer gebruiksfase	Links Rechts	NO <sub>x</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:195079,55 Y:472094,63	Type scherm	- - NO <sub>2</sub>	52,5 g/j
Lengte	348,46 m	Hoogte	- - NH <sub>3</sub>	10,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	- -	
Rijrichting	Beide richtingen			
Tunnelfactor	<u>1</u>			
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>			
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>			
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.288,0 /jaar	27,7 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	104,0 /jaar	27,7 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %	

#### 8 Anders...

Naam	Stationaire emissies gebruiksfase	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u> <u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	0,8 kg/j 12,0 g/j
Locatie	X:195022,68 Y:472220,19				
Oppervlakte	0,43 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



**9** Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts gebruikfase	NO <sub>x</sub>	0,3 kg/j
		NH <sub>3</sub>	40,8 g/j
Locatie	X:195022,68 Y:472220,19		
Oppervlakte	0,43 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer			1.144,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer			0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer			0,0 /jaar
Busverkeer			0,0 /jaar

**10** Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen aanleg distributienet			NO <sub>x</sub>	226,7 kg/j	
				NH <sub>3</sub>	8,6 kg/j	
Locatie	X:194434,2 Y:471651,71					
Oppervlakte	144,40 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreading/Temporele variatie	Stof	Emissie
Graafmachine => 16 ton Stage-IV, 2014- 2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	9.207 l/j 552 l/j	542 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	52,6 kg/j 2,2 kg/j
Graafmachine klein (4,5 ton) Stage-IV, 2014- 2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2.958 l/j 177 l/j	348 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	17,9 kg/j 0,7 kg/j
Trekker/kipper Stage-IV, 2014- 2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	6.899 l/j 414 l/j	627 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	40,4 kg/j 1,7 kg/j
Platte wagen 5 ton Stage-IV, 2014- 2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	10.226 l/j 614 l/j	930 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	59,7 kg/j 2,5 kg/j
Aanhangwagen 2 ton Stage-IV, 2014- 2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1.859 l/j 112 l/j	930 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	14,5 kg/j 0,4 kg/j
Bemaling Stage-IV, 2014- 2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	4.780 l/j 287 l/j	3.186 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	41,7 kg/j 1,1 kg/j

## Woonwijk Kerschoten, Rekenjaar 2029

**1** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Gasverbruik woningen en bedrijven	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	<u>1,0 m</u> 0,000 MW <u>0,5 m</u>	NO <sub>x</sub>	792,3 kg/j
Locatie	X:194434,2 Y:471651,71				
Oppervlakte	144,40 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 2025.0.1\_20251007\_db4f14956b

Database versie 2025.0.1\_db4f14956b\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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