

# 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

Ausma  
Norgerweg 13,  
9341AX Veenhuizen

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

WNB vergunning  
verschil

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

S1PtnzHHzzMV  
20 februari 2026, 09:11  
OwN2000-rekengrid

## Totale emissie

Vergunde situatie 5 maart 1996 - Referentie  
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2026	1.390,7 kg/j	732,8 kg/j
2026	123,7 kg/j	335,4 kg/j


## Resultaten

Vergunde situatie 5 maart 1996 - Referentie  
Beoogde situatie - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
11,18 mol N/ha/j	7491751	Fochteloërveen
1,03 mol N/ha/j	7491751	Fochteloërveen
0,00 ha		
8.509,06 ha		
-		
10,16 mol N/ha/j		

Vergunde situatie 5 maart 1996 (Referentie), rekenjaar 2026

**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Dierhuisvesting   ligboxenstal	1.365,2 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Dierhuisvesting   paardenstal	25,0 kg/j	-
<b>3</b> Mobiele werktuigen   intern transport	0,2 kg/j	681,0 kg/j
<b>5</b> Anders...   stationair draaiend wegverkeer	0,3 kg/j	17,9 kg/j
<b>6</b> Energie   CV	-	0,9 kg/j
<b>7</b> Energie   Heater	-	0,6 kg/j
<b>8</b> Verkeer   Koude start: overig   koude start	62,9 g/j	2,5 kg/j
<b>9</b> Energie   Houtkachel	-	28,4 kg/j
 Verkeersnetwerk	65,4 g/j	1,5 kg/j

**Gebouwen**

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
<b>1</b> ligboxenstal	46,1 m x 26,0 m x 5,0 m, 120 °
<b>2</b> opslagloods/paardenstal	56,7 m x 17,5 m x 4,0 m, 119 °

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

**Emissiebronnen**

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

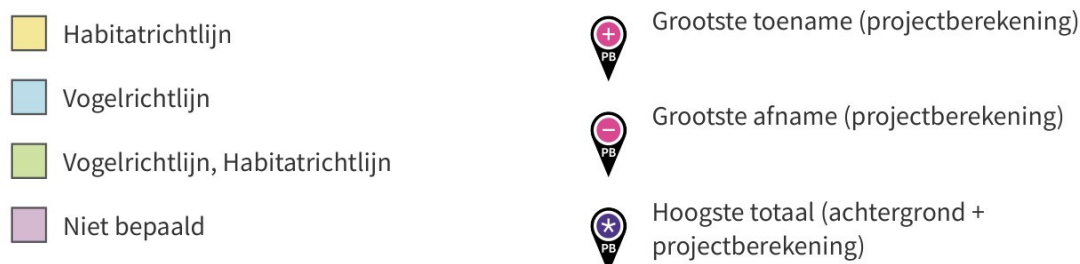
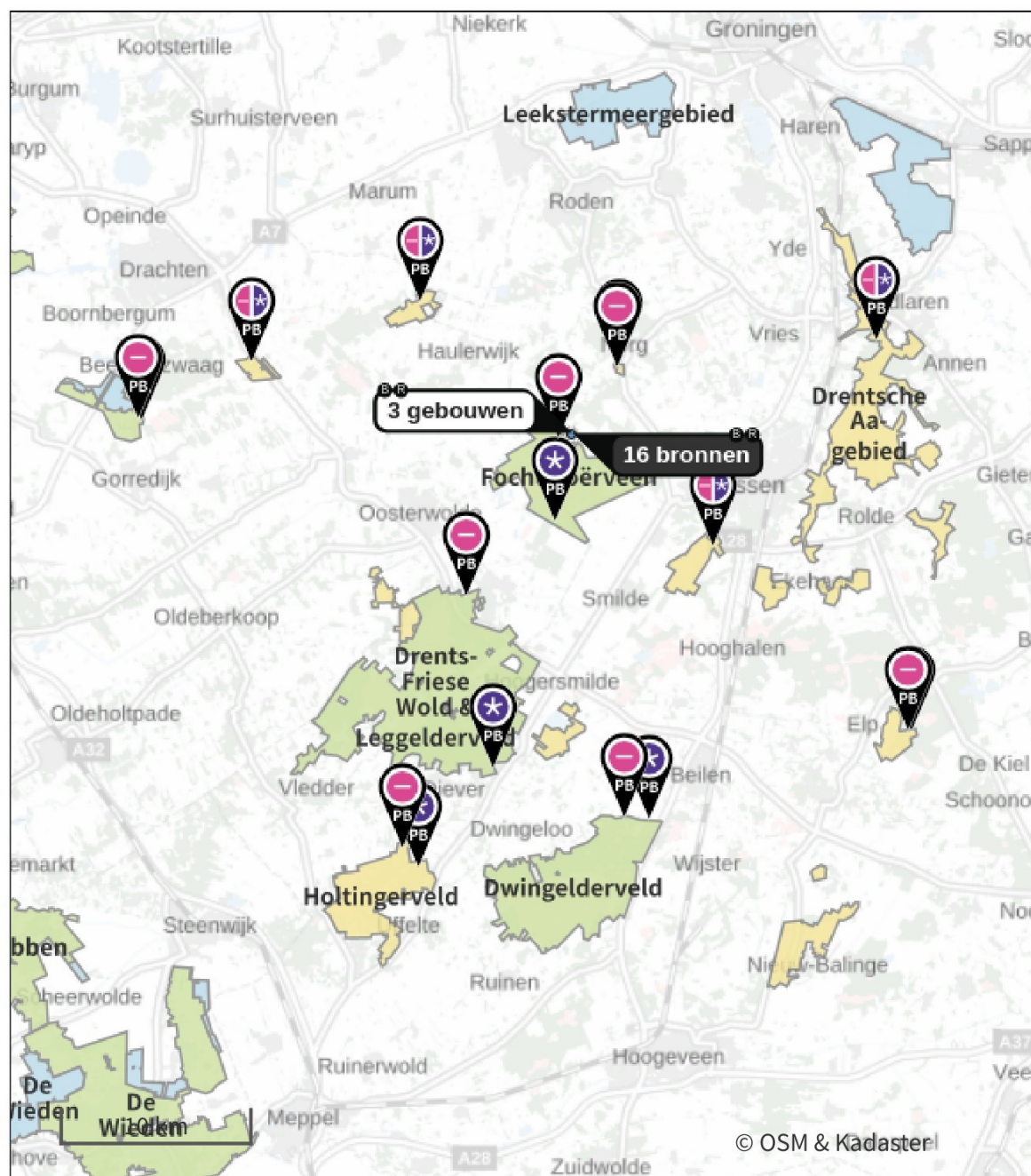
<b>1</b>	Landbouw   Dierhuisvesting   Paardestal/Berging	60,0 kg/j	-
<b>2</b>	Mobiele werktuigen   intern transport	2,5 kg/j	285,7 kg/j
<b>4</b>	Anders...   stationair draaiend wegverkeer	0,1 kg/j	17,9 kg/j
<b>5</b>	Energie   CV	-	0,9 kg/j
<b>6</b>	Energie   Heater	-	0,6 kg/j
<b>7</b>	Landbouw   Mestopslag   Bovengrondse mestopslag	61,0 kg/j	-
<b>8</b>	Verkeer   Koude start: overig   koude start	45,2 g/j	1,1 kg/j
<b>9</b>	Energie   Houtkachel	-	28,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	40,5 g/j	0,7 kg/j

**Gebouwen**

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

<b>1</b>	opslagloods/paardenstal	46,1 m x 26,0 m x 5,0 m, 120 °
----------	-------------------------	--------------------------------

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



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/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	8.509,06	2.447,34	0,00	-	8.509,06	10,16

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.714,95	2.082,82	0,00	-	4.714,95	0,14
Fochteloërveen (23)	1.462,31	1.831,79	0,00	-	1.462,31	10,16
Dwingelderveld (30)	1.402,75	2.447,34	0,00	-	1.402,75	0,04
Drentsche Aa-gebied (25)	388,27	1.956,42	0,00	-	388,27	0,12
Witterveld (24)	345,17	1.545,41	0,00	-	345,17	0,13
Bakkeveense Duinen (17)	64,87	1.894,34	0,00	-	64,87	0,13
Wijnjeterper Schar (16)	43,81	1.853,80	0,00	-	43,81	0,06
Holtingerveld (29)	33,38	1.943,42	0,00	-	33,38	0,03
Norgerholt (22)	23,82	1.940,12	0,00	-	23,82	1,19
Van Oordt's Mersken (15)	18,52	1.726,83	0,00	-	18,52	0,03
Elperstroomgebied (28)	11,19	1.791,30	0,00	-	11,19	0,04

## Vergunde situatie 5 maart 1996, Rekenjaar 2026


**1** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	ligboxenstal	Gebouw	ligboxenstal	NH <sub>3</sub>	1.365,2 kg/j
Locatie	X:223862,59 Y:560426,29	Uittreedhoogte	7,8 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting diervverblijf	01-01-1995	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	82	NH <sub>3</sub>	13		1.066,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	68	NH <sub>3</sub>	4,4		299,2 kg/j

**2** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	paardenstal	Gebouw	opslagloods/paardenstal	NH <sub>3</sub>	25,0 kg/j
Locatie	X:223886,8 Y:560442,48	Uittreedhoogte	2,0 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	5	NH <sub>3</sub>	5		25,0 kg/j

### 3 Mobiele werktuigen

Naam	intern transport			NO <sub>x</sub>	681,0 kg/j	
Locatie	X:223872,35 Y:560435,36			NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j	
Oppervlakte	1,51 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
trekker Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7.686 l/j 0 l/j	800 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	234,6 kg/j 57,6 g/j
Trekker Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4.091 l/j 0 l/j	600 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>	125,7 kg/j 30,7 g/j
Trekker Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3.672 l/j 0 l/j	600 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>	113,2 kg/j 27,5 g/j
Trekker Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	709 l/j 0 l/j	150 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	22,0 kg/j 5,3 g/j
Overige gemotoriseerde voertuigen Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	333 l/j 0 l/j	100 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	10,5 kg/j 2,5 g/j
Loonwerk Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5.766 l/j 0 l/j	398 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	175,0 kg/j 43,2 g/j

### 4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	extern transport		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,5 kg/j
Locatie	X:223899,24 Y:560327,19		Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,4 kg/j
Lengte	445,52 m		Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	65,4 g/j
Wegtype	Buitenweg		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	3.120,0 /jaar	0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	936,0 /jaar	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			

### 5 Anders...

Naam	stationair draaiend	Uittreedhoogte	1,0 m	NO <sub>x</sub>	17,9 kg/j
	wegverkeer	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:223872,35	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
	Y:560435,36				
Oppervlakte	1,51 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

### 6 Energie

Naam	CV	Uittreedhoogte	5,0 m	NO <sub>x</sub>	0,9 kg/j
Locatie	X:223871,82	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
	Y:560387,15	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u>				
	<u>Industrie</u>				

### 7 Energie

Naam	Heater	Uittreedhoogte	1,5 m	NO <sub>x</sub>	0,6 kg/j
Locatie	X:223886,8	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
	Y:560442,48	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u>				
	<u>Industrie</u>				

### 8 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start			NO <sub>x</sub>	2,5 kg/j
Locatie	X:223872,35			NH <sub>3</sub>	62,9 g/j
	Y:560435,36				
Oppervlakte	1,51 ha				
Type voertuig	Koude starts				
Licht verkeer	780,0 /jaar				
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar				
Zwaar vrachtverkeer	94,0 /jaar				
Busverkeer	0,0 /jaar				

### 9 Energie

Naam	Houtkachel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO <sub>x</sub>	28,4 kg/j
Locatie	X:223871,82	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
	Y:560387,15	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u>				
	<u>Industrie</u>				

## Beoogde situatie, Rekenjaar 2026

**1** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Paardestal/Berging	Gebouw	opslagloods/paardenstal	NH <sub>3</sub>	60,0 kg/j
Locatie	X:223862,59	Uittreedhoogte	2,0 m		
	Y:560426,29	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting diervverblijf	01-01-1995	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	12	NH <sub>3</sub>	5		60,0 kg/j


**2** Mobiele werktuigen

Naam	intern transport		NO <sub>x</sub>	285,7 kg/j
Locatie	X:223872,35		NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j
	Y:560435,36			
Oppervlakte	1,51 ha			

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
trekker	7.686 l/j	800 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO <sub>x</sub>	119,3 kg/j
Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	57,6 g/j
Trekker	4.091 l/j	600 u/j	<u>2,5 m</u>	<u>0,4 m</u>	NO <sub>x</sub>	6,4 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	286 l/j		<u>0,011 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	1,0 kg/j
Trekker	3.672 l/j	600 u/j	<u>2,5 m</u>	<u>0,4 m</u>	NO <sub>x</sub>	113,2 kg/j
Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,011 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	27,5 g/j
Trekker	709 l/j	150 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO <sub>x</sub>	22,0 kg/j
Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	5,3 g/j
Loonwerk	5.767 l/j	398 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO <sub>x</sub>	6,9 kg/j
Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	403 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j
minishovel	833 l/j	250 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO <sub>x</sub>	17,9 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	6,2 g/j

### 3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	extern transport	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,7 kg/j
Locatie	X:223899,24 Y:560327,19	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j
Lengte	445,52 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 40,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	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	3.120,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	384,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

### 4 Anders...

Naam	stationair draaiend	Uittreedhoogte	1,0 m	NO <sub>x</sub>	17,9 kg/j
	wegverkeer	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Locatie	X:223872,35	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
	Y:560435,36				
Oppervlakte	1,51 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

### 5 Energie

Naam	CV	Uittreedhoogte	5,0 m	NO <sub>x</sub>	0,9 kg/j
Locatie	X:223871,82	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
	Y:560387,15	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u>				
	<u>Industrie</u>				

### 6 Energie

Naam	Heater	Uittreedhoogte	5,0 m	NO <sub>x</sub>	0,6 kg/j
Locatie	X:223886,8	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
	Y:560442,48	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u>				
	<u>Industrie</u>				

### 7 Landbouw | Mestopslag

Naam	Bovengrondse mestopslag	Uittreedhoogte	5,0 m	NH <sub>3</sub>	61,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:223821,38	Spreiding	0,0 m		
	Y:560439,23				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

### 8 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start	NO <sub>x</sub>	1,1 kg/j
Locatie	X:223872,35	NH <sub>3</sub>	45,2 g/j
	Y:560435,36		
Oppervlakte	1,51 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	780,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	38,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

**9** Energie

Naam	Houtkachel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO <sub>x</sub>	28,4 kg/j
Locatie	X:223871,82	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
	Y:560387,15	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u>				
	<u>Industrie</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 2025.2\_20260206\_f42eba0c64

Database versie 2025.2\_f42eba0c64\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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