

# 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

Rombou B.V.  
Wardsestraat 13,  
7031 HD Wehl

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Maatschap van Haeren  
Referentie (100%) en beoogde situatie (incl. sloopfase).

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RU6b6ZWvRR7H  
11 december 2025, 10:30  
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

## Totale emissie

Referentie - Referentie  
Gebruiksfasen inclusief sloop - Beoogd


Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2025	7.006,1 kg/j	197,3 kg/j
2025	136,3 kg/j	164,4 kg/j

## Resultaten

Referentie - Referentie  
Gebruiksfasen inclusief sloop - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,53 mol/ha/j	4289916	Rijntakken
0,03 mol/ha/j	4277684	Rijntakken
0,00 ha		
18.817,80 ha		
-		
1,50 mol/ha/j		

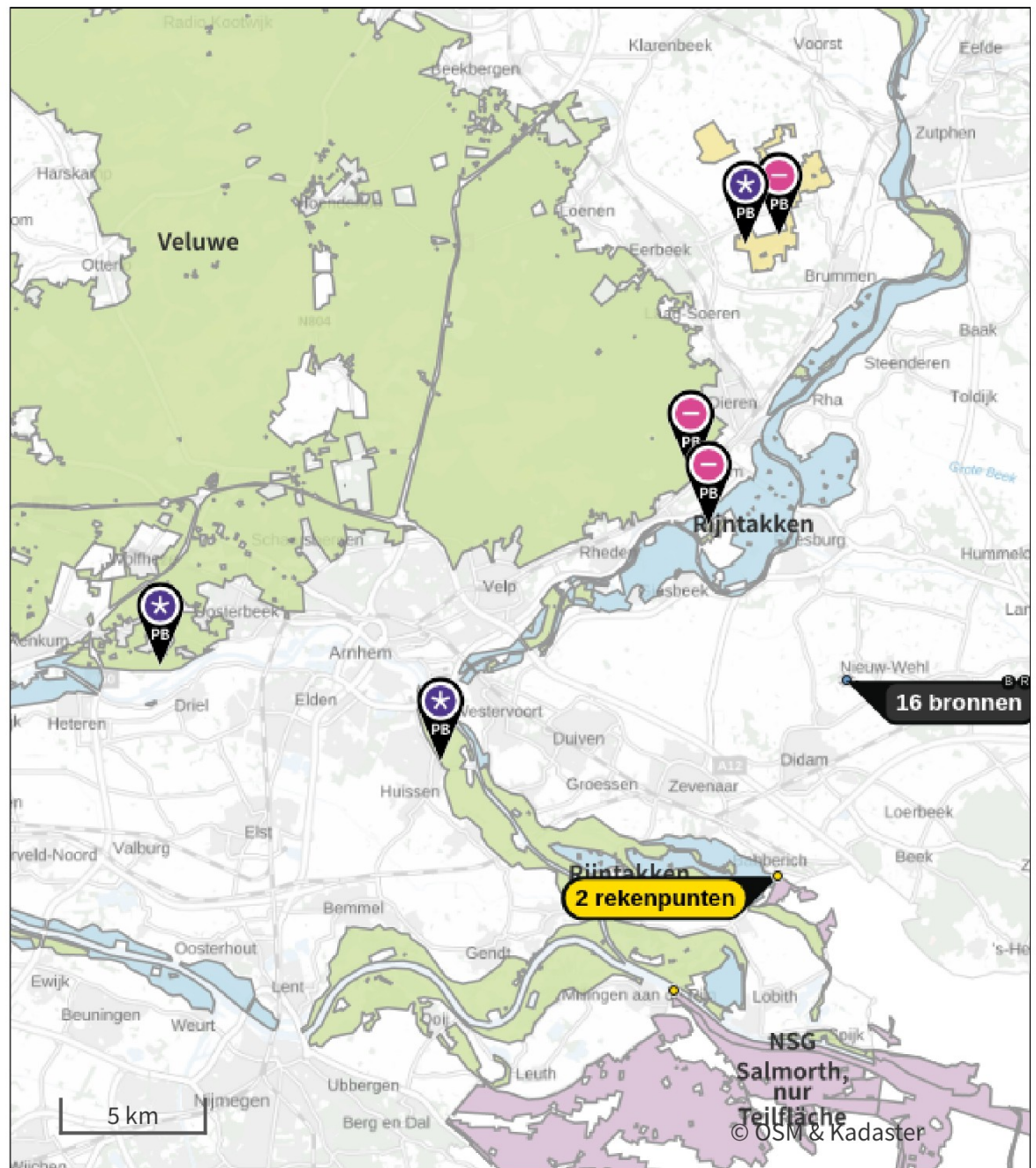
Referentie (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>2</b> Verkeer   Koude start: overig   Koude start	0,3 kg/j	10,0 kg/j
<b>3</b> Mobiele werktuigen   Mobiele werktuigen	51,3 g/j	157,8 kg/j
<b>4</b> Anders...   CV ketel Wardsestraat 13a	-	2,8 kg/j
<b>5</b> Anders...   CV ketel Wardsestraat 13	-	2,8 kg/j
<b>6</b> Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 1	3.969,0 kg/j	-
<b>7</b> Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 2	782,0 kg/j	-
<b>8</b> Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 3	2.254,0 kg/j	-
<b>9</b> Anders...   Laden en lossen	70,0 g/j	7,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	16,4 kg/j

## Gebruiksphase inclusief sloop (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>2</b> Verkeer   Koude start: overig   Koude start sloopfase	21,8 g/j	1,5 kg/j
<b>3</b> Mobiele werktuigen   Mobiele werktuigen sloopfase	0,6 kg/j	14,4 kg/j
<b>5</b> Verkeer   Koude start: overig   Koude start	0,2 kg/j	8,7 kg/j
<b>6</b> Mobiele werktuigen   Mobiele werktuigen	28,8 g/j	114,5 kg/j
<b>7</b> Anders...   CV ketel Wardsestraat 13a	-	2,8 kg/j
<b>8</b> Anders...   CV ketel Wardsestraat 13	-	2,8 kg/j
<b>9</b> Landbouw   Dierhuisvesting   Gebouw E	134,7 kg/j	-
<b>10</b> Anders...   Laden en lossen	70,0 g/j	3,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	16,1 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 "Gebruiksfase inclusief sloop" (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	18.817,80	2.253,35	0,00	-	18.817,80	1,50

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)	18.709,95	2.253,35	0,00	-	18.709,95	1,23
Landgoederen Brummen (58)	70,43	1.940,04	0,00	-	70,43	0,58
Rijntakken (38)	37,42	2.120,94	0,00	-	37,42	1,50

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
2	NSG Salmorth, nur Teilfläche	X:201585 Y:430965	-0,12 <input type="radio"/>
3	NSG Hetter- Millinger Bruch, mit Erweiterung	X:217710 Y:429565	-0,13 <input type="radio"/>
1	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'.	X:205305 Y:435050	-0,34 <input type="radio"/>

## Referentie, Rekenjaar 2025

**1** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer en vervoer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	16,4 kg/j
Locatie	X:208541,64 Y:441754,86	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	4,4 kg/j
Lengte	1.755,96 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,7 kg/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	6.536,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	208,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.478,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

**2** Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO <sub>x</sub>	10,0 kg/j
Locatie	X:207744,01 Y:442031,81	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Oppervlakte	1,20 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	3.268,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	372,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

**3** Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO <sub>x</sub>	157,8 kg/j	
Locatie	X:207744,07 Y:442031,48			NH <sub>3</sub>	51,3 g/j	
Oppervlakte	1,20 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Ferguson Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2.251 l/j 0 l/j	350 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>	69,3 kg/j 16,9 g/j
Cormic Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	606 l/j 0 l/j	200 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>	19,2 kg/j 4,5 g/j
Claas verreiker Stage-IIIA, 2006- 2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2.977 l/j 0 l/j	400 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>	46,7 kg/j 22,3 g/j
Gehl shovel Stage-IV, 2014- 2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1.011 l/j 0 l/j	500 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>	22,7 kg/j 7,6 g/j

#### 4 Anders...

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	1,5 m	NO <sub>x</sub>	2,8 kg/j
	Wardsestraat 13a	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:207746,74	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
	Y:442098,22				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

#### 5 Anders...

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	1,5 m	NO <sub>x</sub>	2,8 kg/j
	Wardsestraat 13	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:207787,59	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
	Y:442033,19				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

#### 6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	8,5 m	NH <sub>3</sub>	3.969,0 kg/j
Locatie	X:207710 Y:442074	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE4.5 - Grondhuisvesting met mestbanden onder de roosters (Ouderdieren van vleeskuikens van 19 weken en ouder)	16200	NH <sub>3</sub>	0,245		3.969,0 kg/j

#### 7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	2,0 m	NH <sub>3</sub>	782,0 kg/j
Locatie	X:207704 Y:442011	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE4.2.1 - Met geforceerde mestdroging (Ouderdieren van vleeskuikens van 19 weken en ouder)	4600	NH <sub>3</sub>	0,17		782,0 kg/j

#### 8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	2,0 m	NH <sub>3</sub>	2.254,0 kg/j
Locatie	X:207695 Y:442012	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE4.5 - Grondhuisvesting met mestbanden onder de roosters (Ouderdieren van vleeskuikens van 19 weken en ouder)	9200	NH <sub>3</sub>	0,245		2.254,0 kg/j

#### 9 Anders...

Naam	Laden en lossen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	7,5 kg/j
Locatie	X:207744,21	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	70,0 g/j
	Y:442031,71	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Oppervlakte	1,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## Gebruiksphase inclusief sloop, Rekenjaar 2025

**1** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer en vervoer sloopfase	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	2,3 kg/j
Locatie	X:208541,64 Y:441754,86	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,7 kg/j
Lengte	1.755,96 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 75,9 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	114,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	404,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**2** Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start sloopfase	NO <sub>x</sub>	1,5 kg/j
Locatie	X:207744,01 Y:442031,81	NH <sub>3</sub>	21,8 g/j
Oppervlakte	1,20 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	57,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	61,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

### 3 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO <sub>x</sub>	14,4 kg/j	
	sloopfase			NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j	
Locatie	X:207743,78 Y:442031,41					
Oppervlakte	1,20 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
compactors / walsen	185 l/j 11 l/j	32 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>	1,2 kg/j 44,4 g/j
Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja						
graafmachine	289 l/j	30 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO <sub>x</sub>	1,9 kg/j
Stage-V, >= 2019 ,	17 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u>	NH <sub>3</sub>	69,4 g/j
75-560 kW, diesel, SCR: ja				<u>Industrie</u>		
graafmachine	1.155 l/j	60 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO <sub>x</sub>	6,7 kg/j
Stage-V, >= 2019 ,	69 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
75-560 kW, diesel, SCR: ja				<u>Industrie</u>		
hoogwerkers	385 l/j	50 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,4 kg/j
Stage-IV, 2014-	23 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u>	NH <sub>3</sub>	92,4 g/j
2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja				<u>Industrie</u>		
verreikers	385 l/j	40 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,3 kg/j
Stage-IV, 2014-	23 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u>	NH <sub>3</sub>	92,4 g/j
2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja				<u>Industrie</u>		

### 4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer en vervoer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	13,8 kg/j
Locatie	X:208541,64 Y:441754,86		Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	3,7 kg/j
Lengte	1.755,96 m		Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/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	6.486,0 /jaar			0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.128,0 /jaar			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	

### 5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start		NO <sub>x</sub>	8,7 kg/j
Locatie	X:207744,01 Y:442031,81		NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
Oppervlakte	1,20 ha			
Type voertuig			Koude starts	
Licht verkeer			3.243,0 /jaar	
Middelzwaar vrachtverkeer			0,0 /jaar	
Zwaar vrachtverkeer			319,0 /jaar	
Busverkeer			0,0 /jaar	

## 6 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO <sub>x</sub>	114,5 kg/j
Locatie	X:207744,07 Y:442031,48			NH <sub>3</sub>	28,8 g/j
Oppervlakte	1,20 ha				
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
Ferguson	2.573 l/j	400 u/j	<u>2,5 m</u>	<u>0,4 m</u>	NO <sub>x</sub> 79,2 kg/j
Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,011 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH <sub>3</sub> 19,3 g/j
Cormic	758 l/j	250 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO <sub>x</sub> 24,0 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> 5,7 g/j
Gehl shovel	505 l/j	250 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO <sub>x</sub> 11,4 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> 3,8 g/j

## 7 Anders...

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	1,5 m	NO <sub>x</sub>	2,8 kg/j
Locatie	Wardsestraat 13a	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	X:207746,74	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
	Y:442098,22				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## 8 Anders...

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	1,5 m	NO <sub>x</sub>	2,8 kg/j
Locatie	Wardsestraat 13	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	X:207787,59	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
	Y:442033,19				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## 9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw E	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	134,7 kg/j
Locatie	X:207768,43	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:442036,86	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee	HA6.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig rundvee van 2 jaar en ouder)	10	NH <sub>3</sub>	6,2	62,0 kg/j
Schapen	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	5	NH <sub>3</sub>	0,7	3,5 kg/j
Kippen	HE2.100 - Overige huisvestingssystemen (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder)	200	NH <sub>3</sub>	0,315	63,0 kg/j
Overige	Ezels	2	NH <sub>3</sub>	3,1	6,2 kg/j

## 10 Anders...

Naam	Laden en lossen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,5 kg/j
Locatie	X:207744,21	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	70,0 g/j
	Y:442031,71	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Oppervlakte	1,21 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>