

# 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

Van Westreenen BV  
Rijnbandijk 21,  
- Ingen

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Porky's Pretpark  
Verschilberekening referentie vs beoogd

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RtxnSFWhUEUN  
17 december 2025, 18:49  
OwN2000-rekengrid

## Totale emissie

Natuurtoestemming d.d. 28 januari 2013 - Referentie  
beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2026	3.646,3 kg/j	-
2026	101,9 kg/j	357,3 kg/j

## Resultaten

Natuurtoestemming d.d. 28 januari 2013 - Referentie  
beoogde situatie - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
3,70 mol/ha/j	4234645	Rijntakken
0,13 mol/ha/j	4234645	Rijntakken
0,00 ha		
10.464,17 ha		
-		
3,57 mol/ha/j		

Natuurtoestemming d.d. 28 januari 2013 (Referentie), rekenjaar 2026

### Emissiebronnen

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>


1	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 2	86,3 kg/j	-
2	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 3	1.097,5 kg/j	-
3	Landbouw   Dierhuisvesting   stal 4	86,2 kg/j	-
4	Landbouw   Dierhuisvesting   stal 6 guste en dragende zeugen natuurlijk	977,6 kg/j	-
5	Landbouw   Dierhuisvesting   stal 6 gusten en dragende zeugen mech	520,5 kg/j	-
6	Landbouw   Dierhuisvesting   stal 5 gesp biggen deel 1	480,8 kg/j	-
7	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 5 gespeende biggen nummer 2	132,5 kg/j	-
8	Landbouw   Dierhuisvesting   stal 1, gespeende biggen	265,0 kg/j	-

### Gebouwen

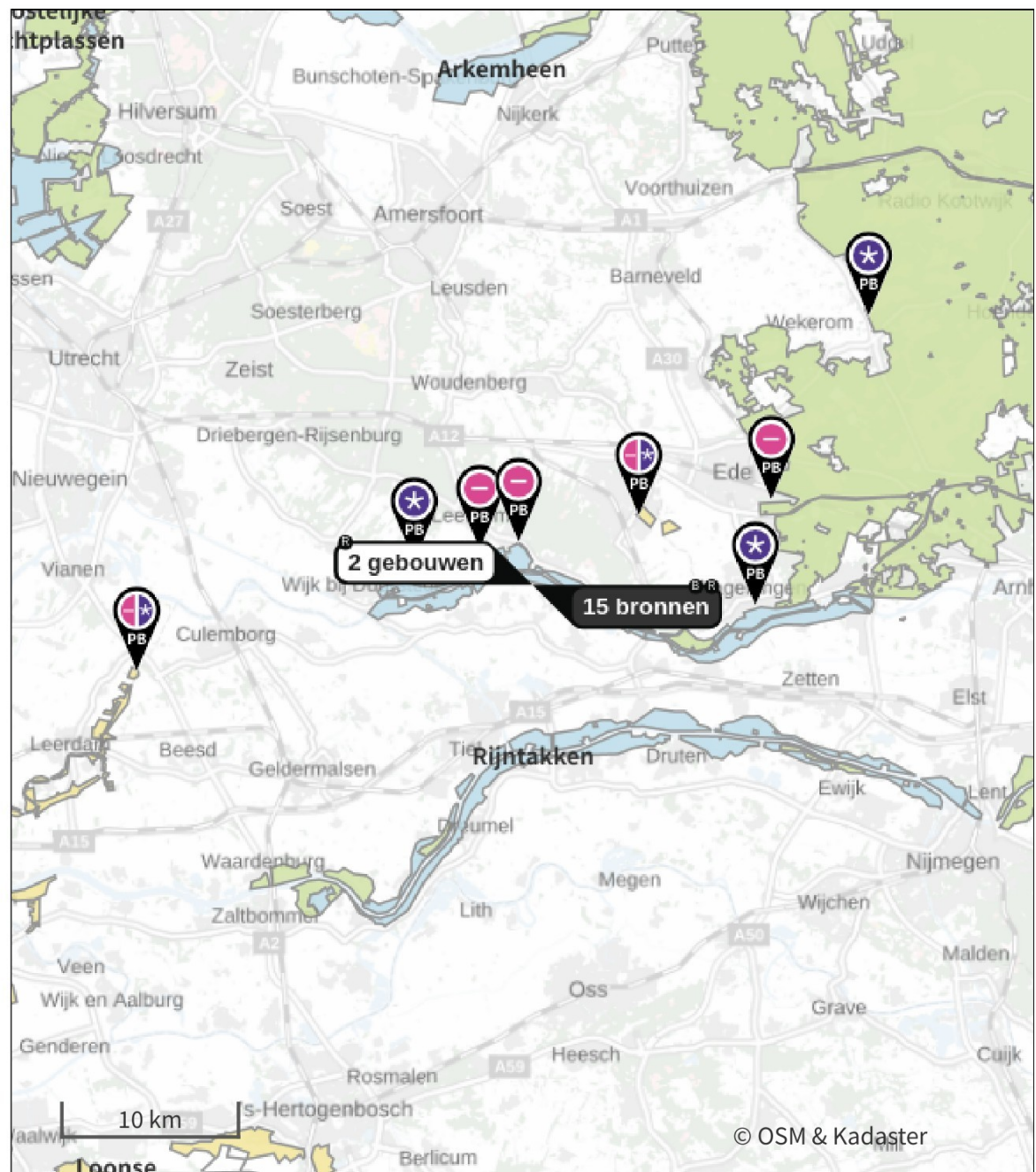
Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1	Gebouw 1	78,1 m x 56,5 m x 5,6 m, 108 °
2	Gebouw 2	116,8 m x 51,5 m x 4,5 m, 12 ° (105,0 m x 51,5 m x 4,5 m)

beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
4	Anders...   III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	0,4 kg/j	17,7 kg/j
5	Mobiele werktuigen   IV: Interne vervoersbewegingen	0,3 kg/j	177,3 kg/j
6	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal C pensionpaarden	40,0 kg/j	-
7	Landbouw   Dierhuisvesting   Stal B pensionpaarden	60,0 kg/j	-
8	Wonen en Werken   Woningen   Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
9	Anders...   Houtkachel	-	142,1 kg/j
10	Verkeer   Koude start: overig   Koude starts	0,4 kg/j	6,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	9,7 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 "beoogde situatie" (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	10.464,17	7.032,70	0,00	-	10.464,17	3,57

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)	10.416,48	7.032,70	0,00	-	10.416,48	0,47
Rijntakken (38)	19,35	2.120,23	0,00	-	19,35	3,57
Kolland & Overlangbroek (81)	15,62	2.071,43	0,00	-	15,62	1,32
Binnenveld (65)	10,12	2.186,01	0,00	-	10,12	1,35
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	2,59	1.864,37	0,00	-	2,59	0,07

Natuurtoestemming d.d. 28 januari 2013, Rekenjaar 2026

### 1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	86,3 kg/j
Locatie	X:161336,39 Y:443166,59	Uittreedhoogte	7,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreeddiameter	0,5 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	208	NH <sub>3</sub>	8,3		<del>1.726,4</del> kg/j
	LW2.7 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	86,3 kg/j

### 2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	1.097,5 kg/j
Locatie	X:161351,09 Y:443137,2	Uittreedhoogte	7,7 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.9 - Rondloopstal met voerstation en strobed (Guste en dragende zeugen)	420	NH <sub>3</sub>	2,6		1.092,0 kg/j
Varkens	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	1	NH <sub>3</sub>	5,5		5,5 kg/j

### 3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 4	Gebouw	Gebouw 2	NH <sub>3</sub>	86,2 kg/j
Locatie	X:161344,56 Y:443175,93	Uittreedhoogte	6,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreeddiameter	1,0 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	144	NH <sub>3</sub>	8,3		<del>1.195,2</del> kg/j
	LW2.7 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	59,8 kg/j
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	176	NH <sub>3</sub>	3		<del>528,0</del> kg/j
	LW2.7 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	26,4 kg/j

#### 4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 6 guste en dragende zeugen	Gebouw	Gebouw 2	NH <sub>3</sub>	977,6 kg/j
	natuurlijk	Uittreedhoogte	3,4 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:161369,52	Spreiding	0,0 m		
	Y:443200,89				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.9 - Rondloopstal met voerstation en strobed (Guste en dragende zeugen)	376	NH <sub>3</sub>	2,6		977,6 kg/j

#### 5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 6 gusten en dragende zeugen	Gebouw	Gebouw 2	NH <sub>3</sub>	520,5 kg/j
	mech	Uittreedhoogte	6,0 m		
		Spreiding	0,0 m		
Locatie	X:161382,35	Uittreeddiameter	0,5 m		
	Y:443234,48	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	120	NH <sub>3</sub>	4,2		504,0 kg/j
Varkens	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	3	NH <sub>3</sub>	5,5		16,5 kg/j

#### 6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 5 gesp biggen	Gebouw	Gebouw 2	NH <sub>3</sub>	480,8 kg/j
	deel 1	Uittreedhoogte	6,3 m		
Locatie	X:161379,17	Spreiding	0,0 m		
	Y:443265,62	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD1.9 - Volledig rooster met water- en mestkanaal (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	2404	NH <sub>3</sub>	0,2		480,8 kg/j



**7** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5 gespeende biggen nummer 2	Gebouw	Gebouw 2	NH <sub>3</sub>	132,5 kg/j
Locatie	X:161381,79 Y:443276,33	Uittreedhoogte	6,3 m		
		Spreiding	0,0 m		
		Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD1.9 - Volledig rooster met water- en mestkanaal (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	0	NH <sub>3</sub>	0,2		0,0 kg/j
Varkens	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	192	NH <sub>3</sub>	0,69		132,5 kg/j

**8** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 1, gespeende biggen	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	265,0 kg/j
Locatie	X:161313,02 Y:443174,9	Uittreedhoogte	8,8 m		
		Spreiding	0,0 m		
		Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,2 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	2560	NH <sub>3</sub>	0,69		<del>1.766,4</del> kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	265,0 kg/j

## beoogde situatie, Rekenjaar 2026

**1** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	2,6 kg/j
Locatie	X:161040,01 Y:443419,78	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>		0,5 kg/j
Lengte	706,45 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>		0,2 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	0 m						

Verkeer	Maximum 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	1,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

**2** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	3,8 kg/j
Locatie	X:161836,97 Y:443210,25	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>		0,7 kg/j
Lengte	1.012,83 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>		0,3 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	50,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

**3** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoeuvreren op terrein		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	3,3 kg/j
Locatie	X:161371,72 Y:443241,18	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,5 kg/j
Lengte	232,45 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,1 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	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /etmaal	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	100,0 %

**4** Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	17,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
		Spreiding	4,0 m		
Locatie	X:161338,92 Y:443201,81				
Oppervlakte	1,97 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

## 5 Mobiele werktuigen

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen			NO <sub>x</sub>	177,3 kg/j	
Locatie	X:161338,92 Y:443201,81			NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j	
Oppervlakte	1,97 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2012 Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3.665 l/j 0 l/j	365 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	56,8 kg/j 27,5 g/j
graafmachine 60 kW, bouwjaar 2012 Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	624 l/j 0 l/j	100 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	13,0 kg/j 4,7 g/j
laadschoppen op banden 50 kW, bouwjaar 2004 Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1.931 l/j 0 l/j	365 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	59,8 kg/j 14,5 g/j
generatoren, bouw 100 kW, bouwjaar 2012 Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	502 l/j 0 l/j	50 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	7,8 kg/j 3,8 g/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2014 Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	3.908 l/j 0 l/j	200 u/j	<u>0,3 m</u> <u>0,008 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	40,0 kg/j 0,3 kg/j

## 6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal C pensionpaarden	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	40,0 kg/j	
Locatie	X:161382,48 Y:443293,57	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>			
		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
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	8	NH <sub>3</sub>	5		40,0 kg/j



**7** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal B pensionpaarden	Uittreedhoogte	2,3 m	NH <sub>3</sub>	60,0 kg/j
Locatie	X:161327,74 Y:443213,06	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		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
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	12	NH <sub>3</sub>	5	60,0 kg/j

**8** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:161328,06 Y:443275,11	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**9** Anders...

Naam	Houtkachel	Uittreedhoogte	2,3 m	NO <sub>x</sub>	142,1 kg/j
Locatie	X:161335,71 Y:443226,04	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**10** Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts	NO <sub>x</sub>	6,8 kg/j
Locatie	X:161336,67 Y:443201,18	NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
Oppervlakte	2,00 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	9.125,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	183,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

**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>