

# 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 realisatiefase

**Berekening**

 AERIUS kenmerk  
 Datum berekening  
 Rekenconfiguratie

 RYtdiah2niqm  
 17 december 2025, 18:49  
 OwN2000-rekengrid

**Totale emissie**

 Natuurtoestemming d.d. 28 januari 2013 - Referentie  
 realisatiefase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2026	3.646,3 kg/j	-
2026	5,2 kg/j	345,3 kg/j

**Resultaten**

 Natuurtoestemming d.d. 28 januari 2013 - Referentie  
 realisatiefase - 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
0,02 mol/ha/j	4234645	Rijntakken
0,00 ha		
10.465,83 ha		
-		
3,67 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)

realisatiefase (Beoogd), rekenjaar 2026

**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>4</b> Anders...   III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein - Realisatiefase	0,1 kg/j	11,4 kg/j
<b>5</b> Mobiele werktuigen   IV: Interne vervoersbewegingen - Realisatiefase	4,8 kg/j	322,8 kg/j
<b>6</b> Wonen en Werken   Woningen   Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
<b>7</b> Verkeer   Koude start: overig   Koude starts	90,4 g/j	2,4 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	5,2 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 "realisatiefase" (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	10.465,83	7.032,70	0,00	-	10.465,83	3,67

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)	10.418,14	7.032,70	0,00	-	10.418,14	0,48
Rijntakken (38)	19,35	2.120,22	0,00	-	19,35	3,67
Kolland & Overlangbroek (81)	15,62	2.071,42	0,00	-	15,62	1,36
Binnenveld (65)	10,12	2.185,98	0,00	-	10,12	1,38
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		528,0 kg/j
	LW2.7 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	26,4 kg/j



**4** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 6 guste en dragende zeugen natuurlijk	Gebouw	Gebouw 2	NH <sub>3</sub>	977,6 kg/j
		Uittreedhoogte	3,4 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:161369,52 Y:443200,89	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
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 mech	Gebouw	Gebouw 2	NH <sub>3</sub>	520,5 kg/j
		Uittreedhoogte	6,0 m		
		Spreiding	0,0 m		
Locatie	X:161382,35 Y:443234,48	Uittreeddiameter	0,5 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
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 	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 deel 1	Gebouw	Gebouw 2	NH <sub>3</sub>	480,8 kg/j
		Uittreedhoogte	6,3 m		
Locatie	X:161379,17 Y:443265,62	Spreiding	0,0 m		
		Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				
		Temperatuur	<u>11,85 °C</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		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreeddiameter	0,4 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</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		
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	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

## realisatiefase, Rekenjaar 2026

**1** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%) - Realisatiefase			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,0 kg/j
Locatie	X:161040,01 Y:443419,78	Type scherm	-	-		NO <sub>2</sub>	0,3 kg/j
Lengte	706,45 m	Hoogte	-	-		NH <sub>3</sub>	59,5 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	3.000,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	337,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**2** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%) - Realisatiefase			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,5 kg/j
Locatie	X:161836,97 Y:443210,24	Type scherm	-	-		NO <sub>2</sub>	0,4 kg/j
Lengte	1.012,82 m	Hoogte	-	-		NH <sub>3</sub>	85,3 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	3.000,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	337,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**3** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoeuvreren op terrein - Realisatiefase			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	2,6 kg/j
Locatie	X:161325,1 Y:443116,81	Type scherm	-	-		NO <sub>2</sub>	0,6 kg/j
Lengte	494,86 m	Hoogte	-	-		NH <sub>3</sub>	62,6 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	6.000,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	674,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %

**4** Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein - Realisatiefase	Uittreedhoogte	4,0 m	NO <sub>x</sub>	11,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
		Spreiding	4,0 m		
Locatie	X:161338,91 Y:443201,8				
Oppervlakte	1,97 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

**5** Mobiele werktuigen

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen - Realisatiefase		NO <sub>x</sub>	322,8 kg/j		
			NH <sub>3</sub>	4,8 kg/j		
Locatie	X:161338,92 Y:443201,81					
Oppervlakte	1,97 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
graafmachine 100 kW, bouwjaar 2015 Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10.040 l/j 602 l/j	1.000 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>	59,4 kg/j 2,4 kg/j
hijskranen 200 kW, bouwjaar 2014 Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.908 l/j 234 l/j	200 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>	22,3 kg/j 0,9 kg/j
laadschoppen op banden 30 kW, bouwjaar 2007 Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1.695 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>	53,4 kg/j 12,7 g/j
laadschoppen op banden 70 kW, bouwjaar 2015 Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	431 l/j 26 l/j	60 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>	2,6 kg/j 0,1 kg/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2019 Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	1.954 l/j 0 l/j	100 u/j	<u>0,3 m</u> <u>0,008 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	20,0 kg/j 0,1 kg/j
mobiele kranen 125 kW, bouwjaar 2020 Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel	2.483 l/j 0 l/j	200 u/j	<u>0,3 m</u> <u>0,008 MW</u>	<u>0,6 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	24,0 kg/j 0,2 kg/j
hoogwerker 20 kW, bouwjaar 2007 Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3.660 l/j 0 l/j	1.500 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>	117,3 kg/j 27,5 g/j
hoogwerker 60 kW, bouwjaar 2015 Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	3.120 l/j 187 l/j	500 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>	19,4 kg/j 0,7 kg/j

Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uitreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
betonstorter 200 kW, bouwjaar 2014 Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	782 l/j 47 l/j	40 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>	4,4 kg/j 0,2 kg/j

#### 6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uitreedhoogte	6,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:161329,9 Y:443277,12	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

#### 7 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts	NO <sub>x</sub>	2,4 kg/j
Locatie	X:161338,92 Y:443201,81	NH <sub>3</sub>	90,4 g/j
Oppervlakte	1,97 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	1.500,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	84,0 /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>