

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 ₃	Emissie NO _x
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 NH₃

Emissie NO_x

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 ₃	Emissie NO _x
4 Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein - Realisatiefase	0,1 kg/j	11,4 kg/j
5 Mobiele werktuigen IV: Interne vervoersbewegingen - Realisatiefase	4,8 kg/j	322,8 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
7 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 ₃	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>Diervverblijven</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 ₃	8,3		1.726,4 kg/j
	LW2.7 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	86,3 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	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>Diervverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

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

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 4	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	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>Diervverblijven</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 ₃	8,3		1.195,2 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 ₃	3		528,0 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 ₃	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>Diervverblijven</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 ₃	2,6		977,6 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 6 gusten en dragende zeugen	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	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>Diervverblijven</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 ₃	4,2		504,0 kg/j
Varkens	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	3	NH ₃	5,5		16,5 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 5 gesp biggen	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	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>Diervverblijven</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 ₃	0,2		480,8 kg/j

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5 gespeende biggen nummer 2	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	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	Dierverblijven	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 ₃	0,2		0,0 kg/j
Varkens	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	192	NH ₃	0,69		132,5 kg/j

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 1, gespeende biggen	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	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	Dierverblijven	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 ₃	0,69		1.766,4 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 _x	1,0 kg/j
Locatie	X:161040,01 Y:443419,78	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	706,45 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 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 _x	1,5 kg/j
Locatie	X:161836,97 Y:443210,24	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	1.012,82 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 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 _x	2,6 kg/j
Locatie	X:161325,1 Y:443116,81	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,6 kg/j
Lengte	494,86 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 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 _x	11,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	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 _x	322,8 kg/j	
				NH ₃	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 _x NH ₃	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 _x NH ₃	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 _x NH ₃	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 _x NH ₃	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 _x NH ₃	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 _x NH ₃	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 _x NH ₃	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 _x NH ₃	19,4 kg/j 0,7 kg/j

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
betonstorter 200 kW, bouwjaar 2014	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 _x NH ₃	4,4 kg/j 0,2 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja						

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	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 _x	2,4 kg/j
Locatie	X:161338,92 Y:443201,81	NH ₃	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>