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
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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	Van Westreenen BV
Inrichtingslocatie	Kleinedijk 20, - Klarenbeek

Activiteit

Omschrijving	Denekamp
Toelichting	Verschilberekening - Referentiesituatie vs realisatiefase

Rekentaak

AERIUS kenmerk	RaJGpy4CiaPd
Datum berekening	13 oktober 2026, 08:36
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentiesituatie d.d. 23 april 2012 - Referentie	2026		2.853,6 kg/j	-
Realisatiefase - Beoogd	2026		6,0 kg/j	266,6 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie d.d. 23 april 2012 - Referentie	1,25 mol N/ha/j	4722597	Veluwe
Realisatiefase - Beoogd	0,01 mol N/ha/j	4722597	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	60.180,82 ha		
Grootste toename	-		
Grootste afname	1,24 mol N/ha/j		

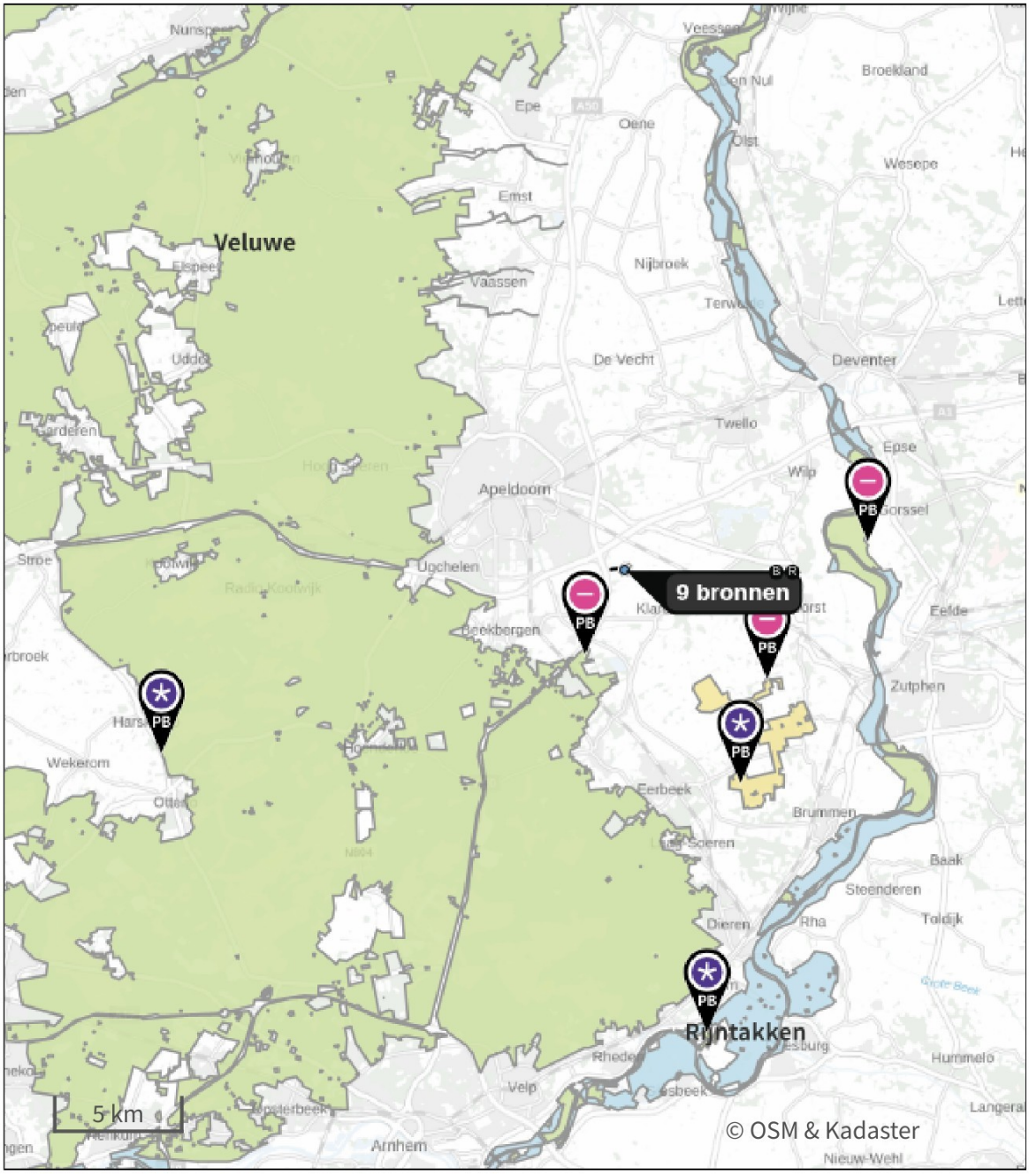
Referentiesituatie d.d. 23 april 2012 (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal F	473,3 kg/j	-
2 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal H & J	141,6 kg/j	-
3 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal G & H	1.053,7 kg/j	-
4 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal D en E centraal	372,2 kg/j	-
5 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal C	360,2 kg/j	-
6 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal C centraal	452,6 kg/j	-

Realisatiefase (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
4 Anders... | III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein - Realisatiefase	0,3 kg/j	19,1 kg/j
5 Mobiele werktuigen | IV: Interne vervoersbewegingen - Realisatiefase	5,3 kg/j	222,7 kg/j
6 Verkeer | Koude start: overig | V: Koude starts	0,3 kg/j	18,4 kg/j
Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	6,4 kg/j

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 "Realisatiefase" (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	60.180,82	6.739,51	0,00	-	60.180,82	1,24

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)
Veluwe (57)	60.090,68	6.739,51	0,00	-	60.090,68	1,24
Landgoederen Brummen (58)	69,67	1.846,27	0,00	-	69,67	0,38
Rijntakken (38)	20,48	1.960,32	0,00	-	20,48	0,40

Referentiesituatie d.d. 23 april 2012 (Referentie), rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	8,6 m	NH_3	473,3 kg/j
Locatie	X:199546,5 Y:466180,04	Spreiding	0,0 m		
		Uittreeddiameter	3,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	198	NH_3	8,3		~~1.643,4 kg/j~~
	LW4.4 - Chemisch luchtwassysteem (lamellenfilter) en water luchtwassysteem				85 %	246,5 kg/j
Varkens	HD3.101 - Overige huisvestingssystemen (individuele huisvesting) (Guste en dragende zeugen)	360	NH_3	4,2		~~1.512,0 kg/j~~
	LW4.4 - Chemisch luchtwassysteem (lamellenfilter) en water luchtwassysteem				85 %	226,8 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal H & J	Uittreedhoogte	5,3 m	NH_3	141,6 kg/j
Locatie	X:199556 Y:466206	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	44	NH_3	4,2		~~184,8 kg/j~~
	LW4.4 - Chemisch luchtwassysteem (lamellenfilter) en water luchtwassysteem				85 %	27,7 kg/j
Varkens	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	1100	NH_3	0,69		~~759,0 kg/j~~
	LW4.4 - Chemisch luchtwassysteem (lamellenfilter) en water luchtwassysteem				85 %	113,9 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal G & H	Uittreedhoogte	4,0 m	NH_3	1.053,7 kg/j
Locatie	X:199491,83 Y:466199,83	Spreiding	0,0 m		
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,3 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	151	NH_3	4,2		634,2 kg/j
Varkens	HD3.101 - Overige huisvestingssystemen (individuele huisvesting) (Guste en dragende zeugen)	80	NH_3	4,2		336,0 kg/j
Varkens	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	1	NH_3	5,5		5,5 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)	26	NH_3	3		78,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal D en E centraal	Uittreedhoogte	4,2 m	NH_3	372,2 kg/j
Locatie	X:199523 Y:466229	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD1.5.2 - Oppervlakte mestkanaal ten hoogste 0,19 m2 per dierplaats (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	1128	NH_3	0,33		372,2 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	4,0 m	NH_3	360,2 kg/j
Locatie	X:199467,31 Y:466187,78	Spreiding	0,0 m		
		Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,9 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)	522	NH_3	0,69		360,2 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal C centraal	Uittreedhoogte	4,0 m	NH_3	452,6 kg/j
Locatie	X:199456,57 Y:466200,75	Spreiding	0,0 m		
		Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,3 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)	656	NH_3	0,69		452,6 kg/j

Realisatiefase (Beoogd), rekenjaar 2026

1 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%) - Realisatiefase				NO_x	1,6 kg/j
Locatie	X:199214,92 Y:466257,7	Type scherm	-	-	NO_2	0,5 kg/j
Lengte	560,87 m	Hoogte	-	-	NH_3	59,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Maximumsnelheid	Verkeer	Aantal voertuigbewegingen	In file
60 km/uur	Licht verkeer	1.500,0 /jaar	0,0 %
(< 80 km/uur)	Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar	0,0 %
	Zwaar vrachtverkeer	750,0 /jaar	0,0 %
	Busverkeer	0,0 /jaar	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%) - Realisatiefase				NO_x	0,6 kg/j
Locatie	X:199631,52 Y:466290,72	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Lengte	202,22 m	Hoogte	-	-	NH_3	21,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Maximumsnelheid	Verkeer	Aantal voertuigbewegingen	In file
60 km/uur	Licht verkeer	1.500,0 /jaar	0,0 %
(< 80 km/uur)	Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar	0,0 %
	Zwaar vrachtverkeer	750,0 /jaar	0,0 %
	Busverkeer	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	II: Manouvreren op terrein - Realisatiefase				NO_x	4,3 kg/j
Locatie	X:199505,08 Y:466196,8	Type scherm	-	-	NO_2	1,2 kg/j
Lengte	481,65 m	Hoogte	-	-	NH_3	74,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Maximumsnelheid	Verkeer	Aantal voertuigbewegingen	In file
60 km/uur	Licht verkeer	3.000,0 /jaar	100,0 %
(< 80 km/uur)	Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar	100,0 %
	Zwaar vrachtverkeer	1.500,0 /jaar	100,0 %
	Busverkeer	0,0 /jaar	100,0 %

4 Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein - Realisatiefase	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	19,1 kg/j
		Warmte-inhoud	0,000 MW	NH_3	0,3 kg/j
		Spreiding	4,0 m		
Locatie	X:199510,35 Y:466217,87				
Oppervlakte	1,31 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

5 Mobiele werktuigen

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen - Realisatiefase	NO_x	222,7 kg/j
		NH_3	5,3 kg/j
Locatie	X:199510,35 Y:466217,87		
Oppervlakte	1,31 ha		

Naam Rekenmethode Stageklasse	Brandstof-verbruik AdBlue verbruik Draaiuren Vermogen	Uittreedhoogte Warmte-inhoud Spreiding Temporele variatie	Stof	Emissie
graafmachine 200 kW, bouwjaar 2014 AUB-methode Stage-IV, 2014-2018, [75-560) kW, diesel, SCR: ja	15.632 l/j 938 l/j 800 u/j n.v.t.	2,9 m 0,027 MW 0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	88,4 kg/j 3,8 kg/j
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2015 AUB-methode Stage-IV, 2014-2018, [75-560) kW, diesel, SCR: ja	1.506 l/j 90 l/j 150 u/j n.v.t.	2,9 m 0,027 MW 0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	9,0 kg/j 0,4 kg/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2019 AUB-methode Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	n.v.t. n.v.t. 16 u/j n.v.t.	0,3 m 0,008 MW 0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	3,2 kg/j 23,5 g/j
betonstorter 200 kW, bouwjaar 2014 AUB-methode Stage-IV, 2014-2018, [75-560) kW, diesel, SCR: ja	977 l/j 59 l/j 50 u/j n.v.t.	2,9 m 0,027 MW 0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	5,4 kg/j 0,2 kg/j
hoogwerker 20 kW, bouwjaar 2007 AUB-methode Stage-IIIA, 2006-2010, < 56 kW, diesel, SCR: nee	1.220 l/j n.v.t. 500 u/j n.v.t.	1,0 m 0,006 MW 0,3 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	39,1 kg/j 9,2 g/j
laadschoppen op banden 50 kW, bouwjaar 2019 AUB-methode Stage-V, >= 2019 , < 56 kW, diesel, SCR: nee	1.058 l/j n.v.t. 200 u/j n.v.t.	1,0 m 0,006 MW 0,3 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	14,2 kg/j 7,9 g/j
laadschoppen op banden 30 kW, bouwjaar 2007 AUB-methode Stage-IIIA, 2006-2010, < 56 kW, diesel, SCR: nee	1.356 l/j n.v.t. 400 u/j n.v.t.	1,0 m 0,006 MW 0,3 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	42,7 kg/j 10,2 g/j
verreiker 100 kW, bouwjaar 2015 AUB-methode Stage-IV, 2014-2018, [75-560) kW, diesel, SCR: ja	2.008 l/j 120 l/j 200 u/j n.v.t.	2,9 m 0,027 MW 0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	12,1 kg/j 0,5 kg/j
hijskranen 200 kW, bouwjaar 2014 AUB-methode Stage-IV, 2014-2018, [75-560) kW, diesel, SCR: ja	1.563 l/j 94 l/j 80 u/j n.v.t.	2,9 m 0,027 MW 0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	8,7 kg/j 0,4 kg/j

6 Verkeer | Koude start: overig

Naam	V: Koude starts	NO_x	18,4 kg/j
Locatie	X:199510,35 Y:466217,87	NH_3	0,3 kg/j
Oppervlakte	1,31 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	1.500,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	750,0 /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	2026.0.0_20260929_655bf03b53
Database versie	2026.0.0_655bf03b53_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website