

# 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  
Inrichtingslocatie

N. Bons  
Hoogtweg 6,  
2975 LD Ottoland

**Activiteit**

Omschrijving  
Toelichting

Verschilberekening met extern salderen  
Verschilberekening Referentiesituatie: Heideweg 8 en Hoogtweg 6 te Ottoland  
Beoogde situatie : Hoogtweg 6 te Ottoland (78 melkvee en 75 jongvee).

**Berekening**

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RzumgNpc9nzz  
29 april 2024, 15:58  
OwN2000-rekengrid

**Totale emissie**

Referentiesituatie Hoogtweg 6 - Referentie  
Beoogde situatie - Beoogd  
Heideweg 8 - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	1.031,1 kg/j	66,6 kg/j
2024	1.304,1 kg/j	44,9 kg/j
2024	341,8 kg/j	-

**Resultaten**

Referentiesituatie Hoogtweg 6 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,18 mol/ha/j	3783417	Lingegebied & Diefdijk-Zuid
0,22 mol/ha/j	3783417	Lingegebied & Diefdijk-Zuid
0,08 mol/ha/j	3783417	Lingegebied & Diefdijk-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	74,21 ha	
Grootste toename	-	
Grootste afname	0,03 mol/ha/j	

Beoogde situatie - Beoogd

Heideweg 8 - Saldering

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

**Saldering**

Afroomfactor

0,00




Heideweg 8 (Saldering), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1 Landbouw   Stalemissies   Heideweg 8 jv	18,5 kg/j	-
2 Landbouw   Stalemissies   Heideweg 8 mv	323,4 kg/j	-

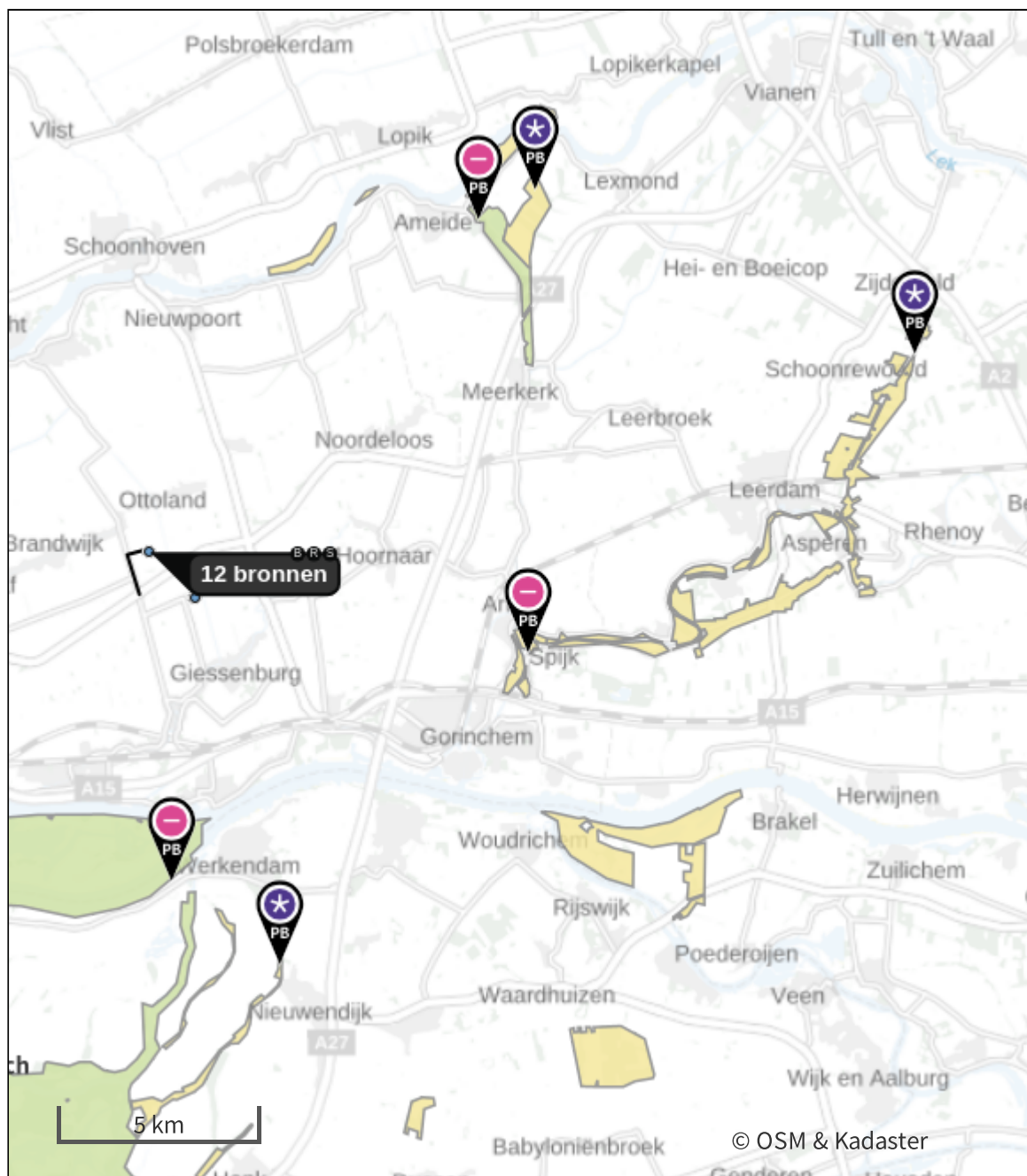
## Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2024



Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1 Landbouw   Stalemissies   Hoogtweg 6 LB stal 2001	839,8 kg/j	-
2 Landbouw   Stalemissies   Kalverenstal/loods	132,0 kg/j	-
3 Landbouw   Mestopslag   Hoogtweg 6 Vaste mestplaat	10,7 kg/j	-
4 Landbouw   Stalemissies   Hoogtweg 6 Oude stal 1991	321,5 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen   Landbouw   Interne vervoersbewegingen	13,9 g/j	38,5 kg/j
7 Energie   Energie   CV Prive	-	3,7 kg/j
<del>8</del> Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	2,7 kg/j

## Referentiesituatie Hoogtweg 6 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Hoogtweg 6 1991 Oude stal	1.021,2 kg/j	-
2	Landbouw   Mestopslag   Mestplaat	9,8 kg/j	-
3	Mobiele werktuigen   Landbouw   Interne vervoersbewegingen	14,7 g/j	60,2 kg/j
5	Energie   Energie   CV prive	-	3,7 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	2,7 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 salderingsituatie (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	74,21	2.991,48	0,00	-	74,21	0,03

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)
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	62,13	2.991,48	0,00	-	62,13	0,03
Biesbosch (112)	8,20	2.330,66	0,00	-	8,20	0,03
Zouweboezem (105)	3,89	2.191,10	0,00	-	3,89	0,01

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem


Uiterwaarden Lek

Langstraat

Heideweg 8, Rekenjaar 2024

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Heideweg 8 jv	Uittreedhoogte	2,5 m	NH <sub>3</sub>	18,5 kg/j
Locatie	X:119753,03 Y:431174,52	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	18,48 (70% van 26,4)	-	6	NH <sub>3</sub>	3.08	-	18,5 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Heideweg 8 mv	Uittreedhoogte	6,8 m	NH <sub>3</sub>	323,4 kg/j
Locatie	X:119774 Y:431183	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	319,87 kg (70% van 456,95)	-	37	NH <sub>3</sub>	8.645	-	319,9 kg/j
	3,5 kg (70% van 5 kg)	-	1	NH <sub>3</sub>	3.5	-	3,5 kg/j



## Beoogde situatie, Rekenjaar 2024


**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Hoogtweg 6 LB stal 2001	Uittreedhoogte	7,4 m	NH <sub>3</sub>	839,8 kg/j
Locatie	X:118627,35 Y:432384,81	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	68	NH <sub>3</sub>	13	-	<del>884,0 kg/j</del>
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5%	839,8 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Kalverenstal/loods	Uittreedhoogte	1,9 m	NH <sub>3</sub>	132,0 kg/j
Locatie	X:118595,24 Y:432349,43	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	30	NH <sub>3</sub>	4,4	-	132,0 kg/j

**3** Landbouw | Mestopslag

Naam	Hoogtweg 6 Vaste mestplaat	Uittreedhoogte	0,8 m	NH <sub>3</sub>	10,7 kg/j
Locatie	X:118628,24 Y:432349,22	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

**4** Landbouw | Stalemissies

Naam	Hoogtweg 6 Oude stal 1991	Uittreedhoogte	4,6 m	NH <sub>3</sub>	321,5 kg/j
Locatie	X:118610,55 Y:432362,55	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	45	NH <sub>3</sub>	4,4	-	198,0 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	10	NH <sub>3</sub>	13	-	<del>130,0 kg/j</del>
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5%	123,5 kg/j

**5** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen	NO <sub>x</sub>	38,5 kg/j
		NH <sub>3</sub>	13,9 g/j
Locatie	X:118615,7 Y:432344,81		
Oppervlakte	0,66 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
John Deere 56	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1848 l/j	300 u/j		NO <sub>x</sub>	38,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	13,9 g/j

**6** Wegverkeer | Weg

Naam	Externe vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	2,6 kg/j
Locatie	X:118117,99 Y:432043,14	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,7 kg/j
Lengte	1.624,57 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	180,0 /maand	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24,0 /maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

**7** Energie | Energie

Naam	CV Prive	Uittreedhoogte	2,5 m	NO <sub>x</sub>	3,7 kg/j
Locatie	X:118583,69 Y:432386,68	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**8** Wegverkeer | Weg

Naam	Rijpad weg-erf	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j
Locatie	X:118594,91 Y:432409,79	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 42,6 g/j
Lengte	43,62 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 4,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	180,0 /maand	100,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /maand	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24,0 /maand	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

## Referentiesituatie Hoogteweg 6 , Rekenjaar 2024

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Hoogteweg 6 1991	Uittreedhoogte	4,6 m	NH <sub>3</sub>	1.021,2 kg/j
Locatie	Oude stal	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	X:118610,55				
	Y:432362,55				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	72	NH <sub>3</sub>	13	-	<del>936,0 kg/j</del>
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5%	889,2 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	30	NH <sub>3</sub>	4,4	-	132,0 kg/j

**2** Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestplaat	Uittreedhoogte	0,8 m	NH <sub>3</sub>	9,8 kg/j
Locatie	X:118626,53	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:432348,86	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

**3** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen			NO <sub>x</sub>	60,2 kg/j	
Locatie	X:118615,7			NH <sub>3</sub>	14,7 g/j	
	Y:432344,81					
Oppervlakte	0,66 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
deutz 49 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1096 l/j	175 u/j		NO <sub>x</sub>	33,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	8,2 g/j
Inter 70 kw	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	864 l/j	100 u/j		NO <sub>x</sub>	26,4 kg/j
					NH <sub>3</sub>	6,5 g/j

**4** Wegverkeer | Weg

Naam	Externe vervoersbewegingen			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	2,6 kg/j
Locatie	X:118117,66 Y:432044,29	Type scherm		-	-	NO <sub>2</sub>	0,7 kg/j
Lengte	1.626,97 m	Hoogte		-	-	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg		-	-		
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	180,0 /maand			0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /maand			0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24,0 /maand			0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand			0,0 %		

**5** Energie | Energie

Naam	CV prive	Uittreedhoogte	2,5 m	NO <sub>x</sub>	3,7 kg/j
Locatie	X:118583,69 Y:432386,68	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**6** Wegverkeer | Weg

Naam	Rijpad weg-erf			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j
Locatie	X:118594,91 Y:432410,78	Type scherm	-	-		NO <sub>2</sub>	41,5 g/j
Lengte	42,45 m	Hoogte	-	-		NH <sub>3</sub>	4,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	180,0 /maand			100,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /maand			100,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24,0 /maand			100,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand			0,0 %		

**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 2023.2\_20240329\_bf14d3585e

Database versie 2023.2\_bf14d3585e\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>