

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Vermeer Melkveebedrijf
Kapelstraat 40,
5154AW Elshout

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Omgevingsvergunning
Verschilberekening beoogde situatie emissiearme vloer A 1.28

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RpLoTBegNNYx
01 augustus 2023, 15:19
Wnb-rekengrid

Totale emissie

referentie Wnb - Referentie
beoogd emissiearme vloer - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	4.050,7 kg/j	343,0 kg/j
2023	2.898,4 kg/j	343,2 kg/j

Resultaten

referentie Wnb - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
2,04 mol/ha/j	3211607	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen
1,47 mol/ha/j	3211607	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

beoogd emissiearme vloer - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

0,00 ha
1.420,57 ha
0,00 mol/ha/j
0,57 mol/ha/j

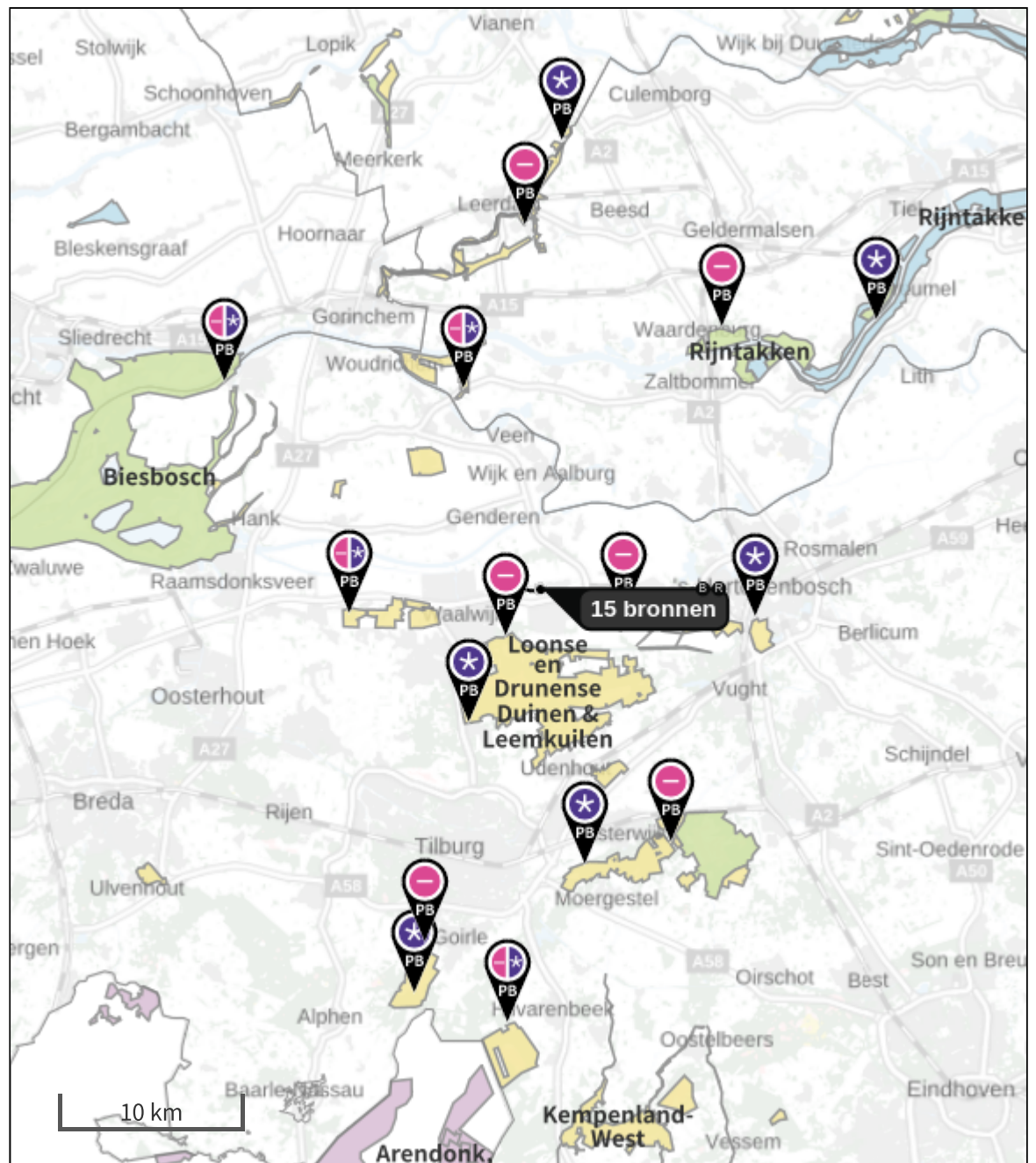
beoogd emissiearme vloer (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal H	1.765,8 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal F	330,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal G	801,6 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	75,0 g/j	305,0 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen 2e bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,0 kg/j	31,0 kg/j

referentie Wnb (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal D1	308,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal F	1.820,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal B	44,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal D2	325,6 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies stal E1	1.300,0 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies stal E2	252,0 kg/j	-
7 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	75,0 g/j	305,0 kg/j
9 Wonen en Werken Woningen bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
10 Wonen en Werken Woningen 2e bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
12 Verkeersnetwerk	1,0 kg/j	30,8 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 "beoogd emissiearme vloer" (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	1.420,57	2.784,85	0,00	0,00	1.420,57	0,57

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)
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	592,52	2.394,63	0,00	0,00	592,52	0,57
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	512,74	2.296,63	0,00	0,00	512,74	0,06
Regte Heide & Riels Laag (134)	157,58	2.373,16	0,00	0,00	157,58	0,03
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	86,11	2.784,85	0,00	0,00	86,11	0,08
Rijntakken (38)	36,72	1.809,58	0,00	0,00	36,72	0,07
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,28	2.701,27	0,00	0,00	17,28	0,29
Langstraat (130)	11,07	2.097,04	0,00	0,00	11,07	0,08
Biesbosch (112)	3,40	2.094,99	0,00	0,00	3,40	0,04
Kempensland-West (135)	2,08	1.962,65	0,00	0,00	2,08	0,02
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (71)	1,07	2.020,03	0,00	0,00	1,07	0,06

beoogd emissiearme vloer, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal H	Uittreedhoogte	8,6 m	NH ₃	1.765,8 kg/j
Locatie	X:136868 Y:412378	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	133	NH ₃	13	-	1.729,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	1.642,6 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	28	NH ₃	4,4	-	123,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal F	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	330,0 kg/j
Locatie	X:136912 Y:412388	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	75	NH ₃	4,4	-	330,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal G	Uittreedhoogte	7,5 m	NH ₃	801,6 kg/j
Locatie	X:136882 Y:412380	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
	A1.28 - ligboxenstal met roostervloer, voorzien van een rubber toplaag en bevestigingsnokken met een geprofileerd oppervlak, kunststof kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2015.05	105	NH ₃	6	-	630,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	39	NH ₃	4,4	-	171,6 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	305,0 kg/j
Locatie	X:136859,38 Y:412372,71	NH ₃	75,0 g/j
Oppervlakte	2,20 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele werktuigen	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10000 l/j	1000 u/j		NO _x	305,0 kg/j
					NH ₃	75,0 g/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	31,0 kg/j
Locatie	X:136626,49 Y:412221,7	Type scherm	-	NO ₂	8,5 kg/j
Lengte	977,72 m	Hoogte	-	NH ₃	1,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 p/etmaal	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 p/etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 p/etmaal	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %		

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:136923,61 Y:412298,74	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	2e bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:136896,31 Y:412282,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

referentie Wnb, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal D1	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	308,0 kg/j
Locatie	X:136908 Y:412410	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	70	NH ₃	4,4	-	308,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal F	Uittreedhoogte	8,6 m	NH ₃	1.820,0 kg/j
Locatie	X:136868 Y:412378	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	140	NH ₃	13	-	1.820,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal B	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	44,0 kg/j
Locatie	X:136883 Y:412337	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	10	NH ₃	4,4	-	44,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal D2	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	325,6 kg/j
Locatie	X:136912 Y:412388	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	74	NH ₃	4,4	-	325,6 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal E1	Uittreedhoogte	6,5 m	NH ₃	1.300,0 kg/j
Locatie	X:136882 Y:412380	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	100	NH ₃	13	-	1.300,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal E2	Uittreedhoogte	6,5 m	NH ₃	252,0 kg/j
Locatie	X:136884 Y:412405	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
	A 1.13	-	36	NH ₃	7	-	252,0 kg/j

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	305,0 kg/j
Locatie	X:136859,38 Y:412372,71	NH ₃	75,0 g/j
Oppervlakte	2,20 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele werktuigen	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10000 l/j	1000 u/j		NO _x	305,0 kg/j
					NH ₃	75,0 g/j

8 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	30,8 kg/j
Locatie	X:136623,56 Y:412221,52	Type scherm	-	NO ₂	8,4 kg/j
Lengte	971,84 m	Hoogte	-	NH ₃	1,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 p/etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:136923,61 Y:412298,74	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	2e bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:136896,31 Y:412282,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2022.2_20230704_bb872f8ea4
Database versie 2022.2_bb872f8ea4
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>