

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

H.G. van Driesten
Velkemeensedijk 11,
6732 GE Harskamp

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Velkemeensedijk 11
verschilberekening vergund versus aangevraagd

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RwLtsacbUCmj
19 april 2023, 14:03
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	4.018,6 kg/j	168,4 kg/j
2023	0,9 kg/j	119,4 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
12,20 mol/ha/j	4708734	Veluwe
0,03 mol/ha/j	4708733	Veluwe
0,00 ha		
67.135,56 ha		
0,00 mol/ha/j		
12,17 mol/ha/j		

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 3	0,3 kg/j	47,7 kg/j
4 Anders... Anders... stationair draaien	20,0 g/j	2,0 kg/j
5 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning slopen en bouwen	0,5 kg/j	69,4 kg/j
 Verkeersnetwerk	17,8 g/j	0,3 kg/j

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal A	133,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal B	203,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal C	301,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal D	1.557,5 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies stal E	1.820,0 kg/j	-
8 Anders... Anders... stationair draaien	0,4 kg/j	27,6 kg/j
9 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 9	0,3 kg/j	47,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	3,4 kg/j	93,1 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 "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	67.135,56	7.200,37	0,00	0,00	67.135,56	12,17

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	67.080,10	7.200,37	0,00	0,00	67.080,10	12,17
Rijntakken (38)	40,74	2.162,50	0,00	0,00	40,74	0,15
Binnenveld (65)	10,83	1.913,93	0,00	0,00	10,83	0,18
Landgoederen Brummen (58)	3,89	1.618,89	0,00	0,00	3,89	0,11

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 1	Links	Rechts	NO _x	45,7 g/j
Locatie	X:177833,37 Y:460643,67	Type scherm	-	NO ₂	9,6 g/j
Lengte	184,43 m	Hoogte	-	NH ₃	3,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 2	Links	Rechts	NO _x	47,2 g/j
Locatie	X:177925,83 Y:460706,87	Type scherm	-	NO ₂	9,9 g/j
Lengte	190,44 m	Hoogte	-	NH ₃	3,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 3		NO _x		47,7 kg/j	
Locatie	X:177828,85 Y:460677,67		NH ₃		0,3 kg/j	
Oppervlakte	0,12 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR:	1435 l/j	72 u/j	0 l/j	NO _x	47,7
	ja					kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j

4 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	2,0 kg/j
Locatie	X:177824,58 Y:460692,35	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	20,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	slopen en bouwen		NO _x		69,4 kg/j	
Locatie	X:177840,36 Y:460707,14		NH ₃		0,5 kg/j	
Oppervlakte	0,54 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
hijskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	280 l/j	28 u/j	0 l/j	NO _x	9,4 kg/j
					NH ₃	67,2 g/j
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO _x	20,0 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	200 l/j	20 u/j	0 l/j	NO _x	6,7 kg/j
					NH ₃	48,0 g/j
shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	0 l/j	NO _x	20,0 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	400 l/j	20 u/j	0 l/j	NO _x	13,3 kg/j
					NH ₃	96,0 g/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer aanlegfase	Links	Rechts	NO _x	90,5 g/j
Locatie	X:177832,76 Y:460642,96	Type scherm	-	NO ₂	21,5 g/j
Lengte	194,44 m	Hoogte	-	NH ₃	5,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 p/maand		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 p/maand		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/maand		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand		0,0 %	

7 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer aanlegfase	Links	Rechts	NO _x	92,5 g/j
Locatie	X:177930,13 Y:460711,33	Type scherm	-	-	NO ₂ 22,0 g/j
Lengte	198,65 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 5,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 p/maand		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 p/maand		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/maand		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand		0,0 %	

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal A	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	133,0 kg/j
Locatie	X:177815,07 Y:460668,41	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	38	NH ₃	3,5	-	133,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal B	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	203,0 kg/j
Locatie	X:177800,07 Y:460688,41	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	58	NH ₃	3,5	-	203,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	301,0 kg/j
Locatie	X:177805,07 Y:460698,41	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	86	NH ₃	3,5	-	301,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal D	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	1.557,5 kg/j
Locatie	X:177828,07 Y:460709,41	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	445	NH ₃	3,5	-	1.557,5 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal E	Uittreedhoogte	8,2 m	NH ₃	1.820,0 kg/j
Locatie	X:177870,07 Y:460726,41	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	520	NH ₃	3,5	-	1.820,0 kg/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 6	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:177844,3 Y:460651,58	Type scherm	-	NO ₂	58,3 g/j
Lengte	151,36 m	Hoogte	-	NH ₃	7,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	361,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 7	Links	Rechts	NO _x	92,9 kg/j
Locatie	X:177928,55 Y:460707,79	Type scherm	-	NO ₂	27,0 kg/j
Lengte	192,05 m	Hoogte	-	NH ₃	3,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 p/etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	361,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %

8 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	27,6 kg/j
Locatie	X:177839,28 Y:460705,59	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,4 kg/j
Oppervlakte	0,44 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron9	NO _x	47,7 kg/j
Locatie	X:177834,11 Y:460702,86	NH ₃	0,3 kg/j
Oppervlakte	0,40 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR:	1435 l/j	75 u/j	0 l/j	NO _x	47,7 kg/j
	ja				NH ₃	0,3 kg/j

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 2022.1_20230405_989cfb3815

Database versie 2022.1_989cfb3815

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>