

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

Loonbedrijf Dekker
Beulekampersteeg 4,
3882 LK Putten

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Vergelijking feitelijke situatie en beoogde situatie
Beoogd tov vergund, rekenjaar 2023. Vergund zie onderbouwing.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

ReSbaB2EbB11
08 februari 2023, 16:04
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie 10-6-1994 - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	2.930,3 kg/j	837,4 kg/j
2023	1.323,8 kg/j	11,4 ton/j


Resultaten

Referentiesituatie 10-6-1994 - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
19,01 mol/ha/j	4957916	Veluwe
10,67 mol/ha/j	4957916	Veluwe
10,70 ha		
52.930,60 ha		
0,02 mol/ha/j		
8,34 mol/ha/j		

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen


		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Industrie Overig MV loads 95% NH3 water incl propaanbranders	73,9 kg/j	107,0 kg/j
2	Industrie Overig WKK 1	-	2.746,1 kg/j
3	Industrie Overig WKK 2	-	2.746,1 kg/j
4	Industrie Overig WKK 3	-	2.746,1 kg/j
6	Landbouw Mestopslag Opslag vaste mest reductie naar 400 ton	349,7 kg/j	-
7	Industrie Overig Emissie uit opslagloads	868,8 kg/j	-
8	Anders... Anders... Stationair draaien voertuigen	29,2 kg/j	2.995,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	2,2 kg/j	71,8 kg/j

Gebouwen

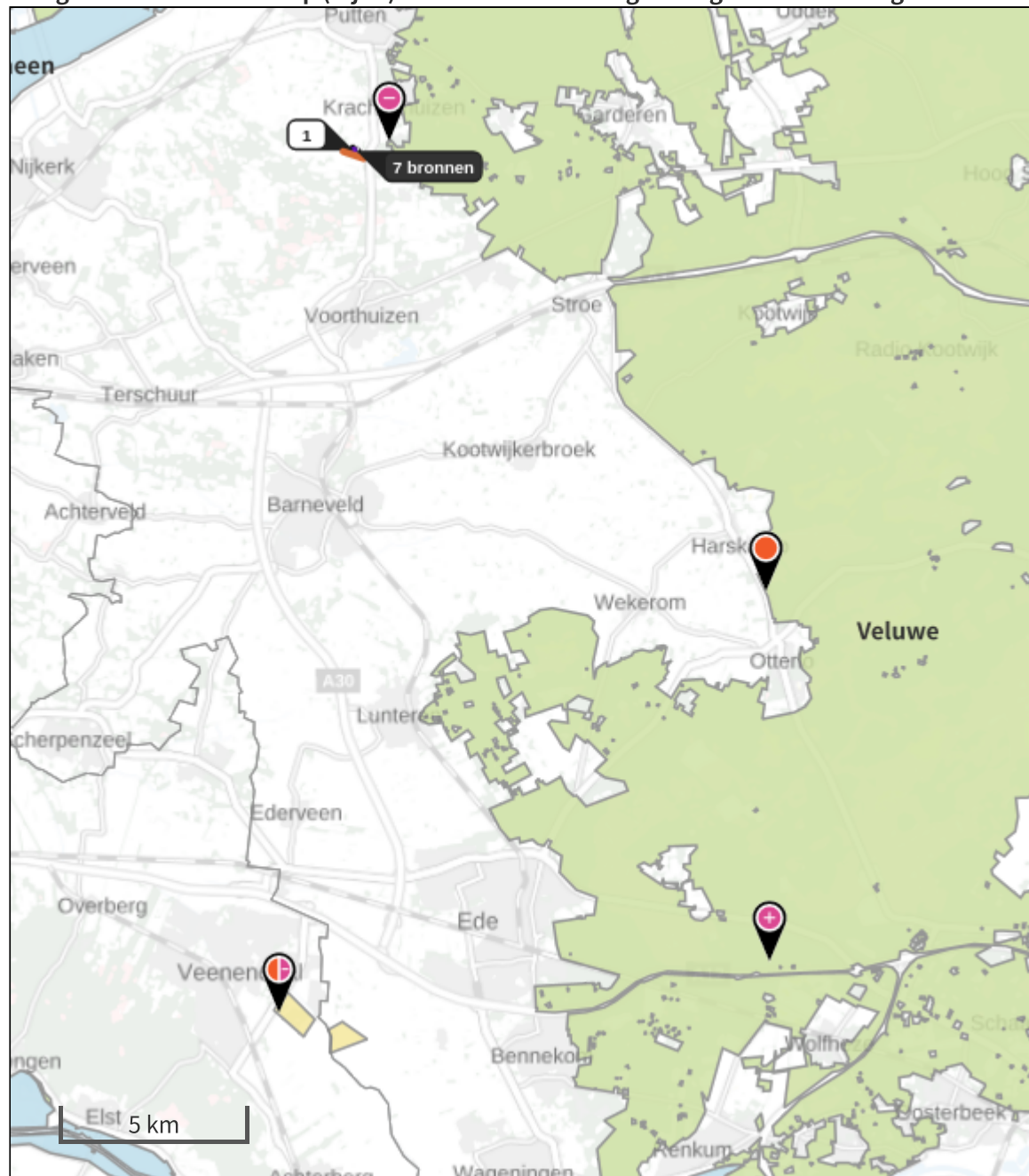
		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	104,9 m x 42,6 m x 10,0 m, 106 °








Referentiesituatie 10-6-1994 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Rundveestal conform vergunning 1992	716,4 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Vleesvarkensstal conform vergunning 1992	465,0 kg/j	-
3	Landbouw Mestopslag Opslag vaste mest 2.000 ton iom beschikking 1992	1.748,6 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Landbouw Transportbewegingen terrein en binnen de inrichting conform vergunning 1994	0,2 kg/j	832,7 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	4,8 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (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	52.941,30	7.201,63	10,70	0,02	52.930,60	8,34

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)	52.940,36	7.201,63	10,70	0,02	52.929,67	8,34
Binnenveld (65)	0,94	1.914,09	0,00	0,00	0,94	0,02

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Industrie | Overig

Naam	MV loads 95% NH3	Gebouw	Gebouw 1	NO _x	107,0 kg/j
	wasser incl	Uittreedhoogte	12,0 m	NH ₃	73,9 kg/j
	propaanbranders	Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:169633 Y:470786				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Industrie | Overig

Naam	WKK 1	Gebouw	Gebouw 1	NO _x	2.746,1 kg/j
Locatie	X:169655 Y:470807	Uittreedhoogte	7,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,194 (<u>0,000</u>)		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie		MW		

3 Industrie | Overig

Naam	WKK 2	Gebouw	Gebouw 1	NO _x	2.746,1 kg/j
Locatie	X:169651 Y:470808	Uittreedhoogte	7,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,194 (<u>0,000</u>)		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie		MW		

4 Industrie | Overig

Naam	WKK 3	Gebouw	Gebouw 1	NO _x	2.746,1 kg/j
Locatie	X:169649 Y:470808	Uittreedhoogte	7,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,194 (<u>0,000</u>)		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie		MW		

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer		Links	Rechts	NO _x	71,8 kg/j
Locatie	X:169596,96 Y:470691,57	Type scherm	-	-	NO ₂	21,2 kg/j
Lengte	597,57 m	Hoogte	-	-	NH ₃	2,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer		Max. snelheid	Aantal voertuigen		In file	
Licht verkeer		Voorgeschreven factoren	31720 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer		Voorgeschreven factoren	0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer		Voorgeschreven factoren	34780 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer		Voorgeschreven factoren	0 p/jaar		0,0 %	

6 Landbouw | Mestopslag

Naam	Opslag vaste mest	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	349,7 kg/j
	reductie naar 400 ton	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Locatie	X:169685,46 Y:470842,05				
Oppervlakte	0,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

7 Industrie | Overig

Naam	Emissie uit opslagloods	Uittreedhoogte	5,3 m	NH ₃	868,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,280 MW</u>		
Locatie	X:169581 Y:470835				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Anders... | Anders...


Naam	Stationair draaien voertuigen	Uittreedhoogte	0,5 m	NO _x	2.995,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	29,2 kg/j
Locatie	X:169671,81 Y:470775	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,08 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Referentiesituatie 10-6-1994, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Rundveestal conform vergunning 1992	Uittreedhoogte	6,5 m	NH ₃	716,4 kg/j		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Locatie	X:169627 Y:470815						
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	48	NH ₃	13	-	624,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	21	NH ₃	4,4	-	92,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Vleesvarkensstal conform vergunning 1992	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	465,0 kg/j		
		Uittreeddiameter	0,4 m				
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
Locatie	X:169695 Y:470575						
Wijze van ventilatie	Geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
		Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s				
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	155	NH ₃	3	-	465,0 kg/j

3 Landbouw | Mestopslag

Naam	Opslag vaste mest 2.000 ton iom beschikking 1992	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	1.748,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Locatie	X:169685,46 Y:470842,05				
Oppervlakte	0,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen van en naar loonbedrijf Dekker conform vergunning 1994 en opgaaf de heer Dekker.	Links	Rechts	NO _x	4,8 kg/j
Locatie	X:169592,41 Y:470691,22	-	-	NO ₂	1,4 kg/j
Lengte	245,15 m	-	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type	Normaal				
hoogteligging					
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5921 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar		0,0 %	

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Transportbewegingen terrein en binnen de inrichting conform vergunning 1994	NO _x	832,7 kg/j
		NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:169694,87		
	Y:470846,31		
Lengte	354,75 m		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vervoersbewegingen lossen mest, laden mest, verdelen opslag en overig	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	13650 l/j	699 u/j		NO _x	413,0 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
intern verbruik dieselolie	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	13650 l/j	2033 u/j		NO _x	419,7 kg/j
					NH ₃	0,1 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_20230126_290cbff6e8
Database versie 2022_290cbff6e8
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>