

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

Gisbergen
De Baan 5,
5095 EB Hooge Mierde

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Bestemmingsplan
Berekening gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S4v5UHoUguyW
29 augustus 2023, 10:32
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Huidige situatie - Referentie
Beoogd - Beoogd


Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	2.958,1 kg/j	81,6 kg/j
2023	1.929,1 kg/j	84,6 kg/j

Resultaten

Huidige situatie - Referentie
Beoogd - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
3,91 mol/ha/j	2405841	Kempenland-West
2,60 mol/ha/j	2405841	Kempenland-West
0,00 ha		
1.121,08 ha		
0,00 mol/ha/j		
1,31 mol/ha/j		

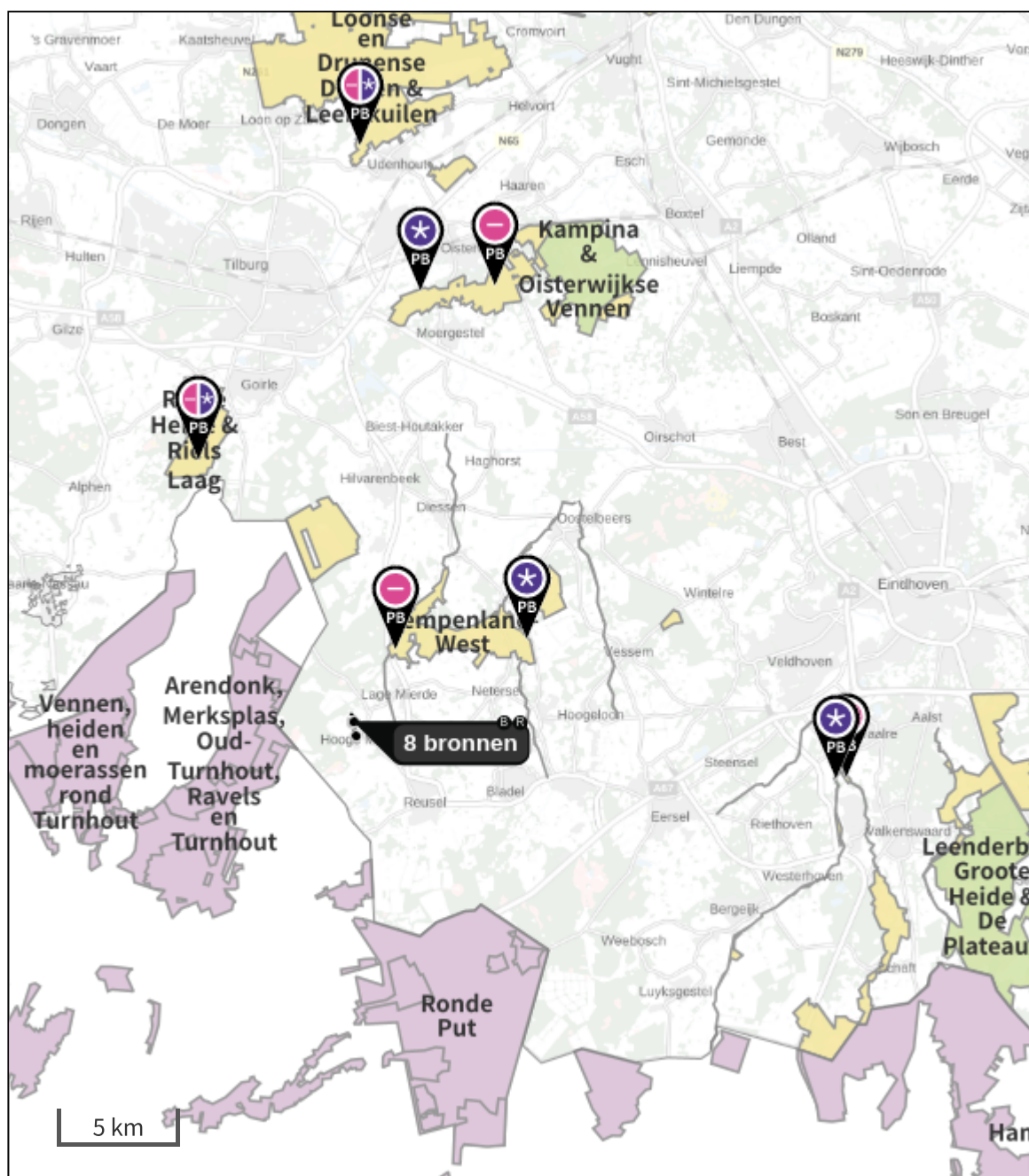
Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Koeienstal	1.929,0 kg/j	-
5 Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen Nieuwe woning	-	3,0 kg/j
7 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen; Tractor	35,7 g/j	75,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	2,1 kg/j

Huidige situatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Koeienstal	1.929,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Varkensstal	1.029,0 kg/j	-
5 Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
6 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen; Tractor	35,7 g/j	75,9 kg/j
Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	2,1 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 "Beoogd" (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	1.121,08	2.708,30	0,00	0,00	1.121,08	1,31

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)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	512,74	2.296,62	0,00	0,00	512,74	0,08
Kempensland-West (135)	345,22	2.708,30	0,00	0,00	345,22	1,31
Regte Heide & Riels Laag (134)	157,58	2.373,12	0,00	0,00	157,58	0,07
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	87,95	2.073,81	0,00	0,00	87,95	0,05
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	17,59	2.241,63	0,00	0,00	17,59	0,04

Beoogd, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Koeienstal	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	1.929,0 kg/j
Locatie	X:136401,22 Y:378294,78	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
	A1.15 - ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtkleppen en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.36	40	NH ₃	10,3	-	412,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	391,4 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	96	NH ₃	13	-	1.248,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1.185,6 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	80	NH ₃	4,4	-	352,0 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen nieuwe woning	Links	Rechts	NO _x	81,0 g/j
Locatie	X:136549,96 Y:377609,25	Type scherm	-	NO ₂	17,6 g/j
Lengte	154,82 m	Hoogte	-	NH ₃	5,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	6,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen 1	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:136437,56 Y:378440,77	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	380,11 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 31,2 g/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	80 km/uur	6,0 p/etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal	0,0 %
Licht verkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	372,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar	0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen 2	Links	Rechts	NO _x	1,4 kg/j
Locatie	X:136474,67 Y:377942,8	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	856,54 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 70,4 g/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	80 km/uur	6,0 p/etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal	0,0 %
Licht verkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	372,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar	0,0 %

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:136440,7 Y:378287,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Nieuwe woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:136552,63 Y:377675,7	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				




7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen; Tractor	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NO _x	75,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	35,7 g/j
Locatie	X:136402,17 Y:378292,68	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	1,16 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Huidige situatie, Rekenjaar 2023


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Koeienstal	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	1.929,0 kg/j
Locatie	X:136401,22 Y:378294,78	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
	A1.15 - ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtkleppen en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.36	40	NH ₃	10,3	-	412,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	391,4 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	96	NH ₃	13	-	1.248,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1.185,6 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	80	NH ₃	4,4	-	352,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Varkensstal	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NH ₃	1.029,0 kg/j
Locatie	X:136420,75 Y:378243,54	Uittreeddiameter	<u>0,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	<u>Verticaal</u>		
		Uittreesnelheid	<u>4,0 m/s</u>		

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	343	NH ₃	3	-	1.029,0 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen 1	Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:136437,56 Y:378440,77	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	380,11 m	Hoogte	-	NH ₃	31,9 g/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	80 km/uur	6,0 p/etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal	0,0 %
Licht verkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	392,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar	0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen 2	Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:136474,67 Y:377942,8	Type scherm	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	856,54 m	Hoogte	-	NH ₃	71,9 g/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	80 km/uur	6,0 p/etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal	0,0 %
Licht verkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	392,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar	0,0 %

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:136440,7 Y:378287,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen; Tractor	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NO _x	75,9 kg/j
Locatie	X:136402,17 Y:378292,68	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	35,7 g/j
Oppervlakte	1,16 ha	Spreiding	4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				



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_20230808_506285819f
Database versie 2022.2_506285819f
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>