

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

Stille maatschap J.M.J. Verstijnen en P.H.M. Verstijnen-van Esch
Roonsestraat 9,
5076 PM Haaren

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Herziening bestemmingsplan Bouw
Sloop-, aanleg- en gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RbsUWULexe93
27 november 2023, 14:05
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Bouw, sloop en gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	34,0 kg/j	1,1 kg/j
2024	27,9 kg/j	92,8 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,02 mol/ha/j	2921153	Kampina & Oisterwijkse Vennen
0,02 mol/ha/j	2921153	Kampina & Oisterwijkse Vennen

Bouw, sloop en gebruiksfase - Beoogd

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

-
-
-
-

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

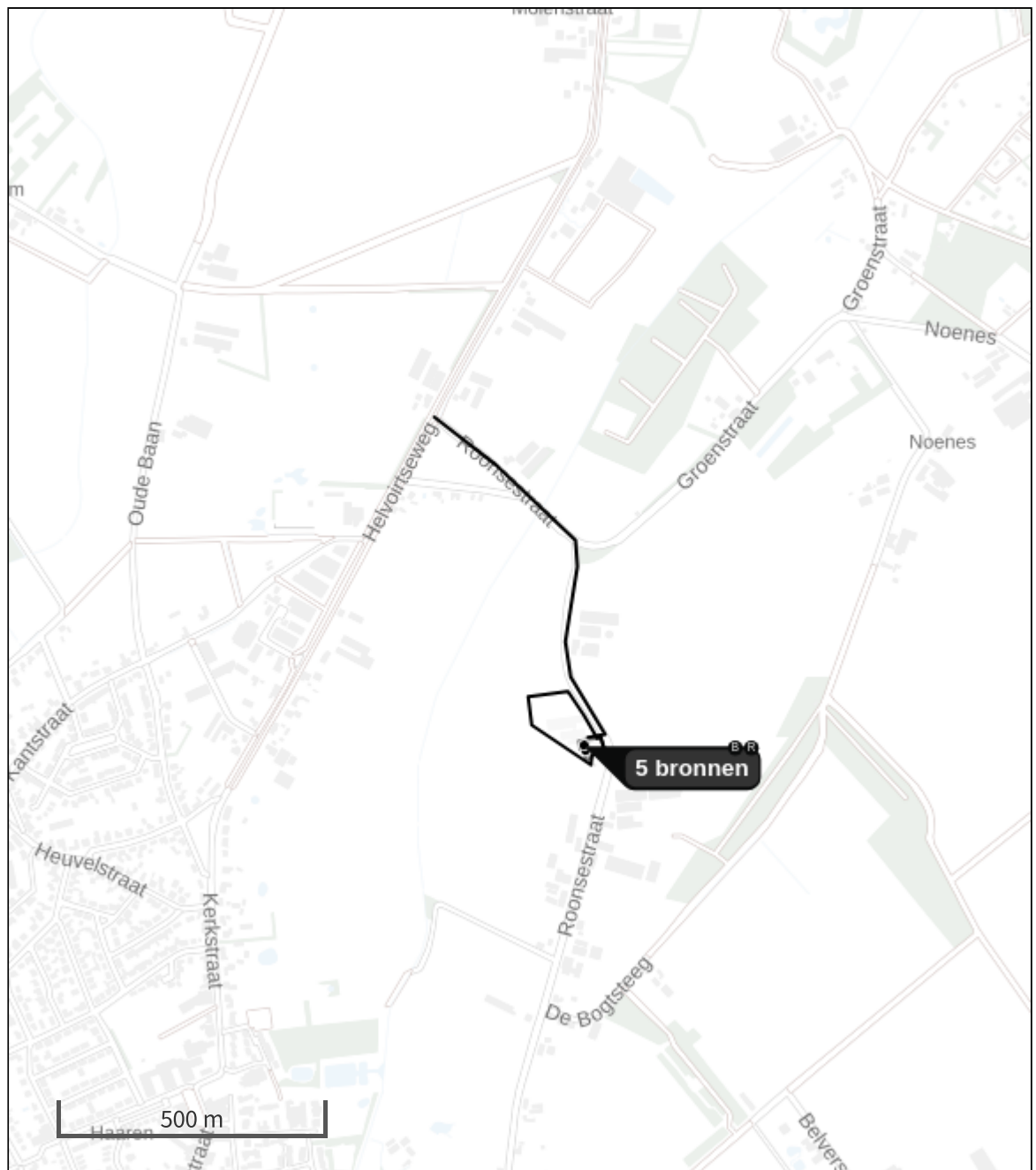
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Geiten/schapen	26,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Kippen	7,9 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,1 kg/j

Bouw, sloop en gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen t.b.v. bouw	0,6 kg/j	35,2 kg/j
5 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen t.b.v. sloop	1,1 kg/j	55,6 kg/j
7 Landbouw Stalemissies Schapen en geiten	26,0 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	2,0 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 salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Bouw, sloop en gebruiksfase" (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	-	-	-	-	-	-

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.

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (24 km)	X:132117 Y:381920	-
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (20 km)	X:133551 Y:385590	-

Referentiesituatie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Geiten/schapen	Uittreedhoogte	3,3 m	NH ₃	26,0 kg/j
Locatie	X:144605 Y:402140	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
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	10	NH ₃	0,7	-	7,0 kg/j
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	10	NH ₃	1,9	-	19,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kippen	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	7,9 kg/j
Locatie	X:144608 Y:402130	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	25	NH ₃	0,315	-	7,9 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer t.b.v. gebruiksfase	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:144590,72 Y:402496,42	Type scherm	-	NO ₂	97,6 g/j
Lengte	779,56 m	Hoogte	-	NH ₃	45,8 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	9,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer t.b.v. hobbymatige agrarische activiteiten			Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:144590,72 Y:402496,42			-	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	779,56 m			-	-	NH ₃	61,1 g/j
Wegtype	Buitenweg			-	-		
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	12,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

Bouw, sloop en gebruiksfase, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	35,2 kg/j
	t.b.v. bouw	NH ₃	0,6 kg/j
Locatie	X:144619,7 Y:402134,3		
Oppervlakte	0,13 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Grondwerk - loader 120 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	287 l/j	24 u/j	9 l/j	NO _x	3,2 kg/j
					NH ₃	68,9 g/j
Poeren graven - mobiele kraan 120 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	96 l/j	8 u/j	3 l/j	NO _x	1,1 kg/j
					NH ₃	23,0 g/j
Staalconstr plaatsen - kraan 320 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	743 l/j	24 u/j	22 l/j	NO _x	8,6 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
staalconst plaatsen - Hoogwerker 50 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	127 l/j	24 u/j		NO _x	2,7 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Betonpanelen plaatsen - kraan 320 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	248 l/j	8 u/j	7 l/j	NO _x	3,0 kg/j
					NH ₃	59,5 g/j
Wand en dak monteren - kraan 320 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	743 l/j	24 u/j	22 l/j	NO _x	8,6 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Wand en dak montern - Hoogwerker 50 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	212 l/j	40 u/j		NO _x	4,4 kg/j
					NH ₃	1,6 g/j
Vloer storten - kraan 320 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	155 l/j	5 u/j	5 l/j	NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	37,2 g/j
Grondwerk rondom loads - loader 120 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	191 l/j	16 u/j	6 l/j	NO _x	2,1 kg/j
					NH ₃	45,8 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer t.b.v. bouw	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:144590,72 Y:402496,42	Type scherm	-	-	NO ₂ 54,3 g/j
Lengte	779,56 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 6,2 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	100,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	66,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer t.b.v. gebruiksfase	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:144590,72 Y:402496,42	Type scherm	-	-	NO ₂ 97,6 g/j
Lengte	779,56 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 45,8 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	9,0 /etmaal			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer t.b.v. sloop	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:144590,72 Y:402496,42	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	779,56 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 16,2 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	120,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	55,6 kg/j
	t.b.v. sloop	NH ₃	1,1 kg/j
Locatie	X:144565,96 Y:402172,18		
Oppervlakte	1,08 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sloop- mobiele kraan 120 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4776 l/j	400 u/j	143 l/j	NO _x	55,6 kg/j
					NH ₃	1,1 kg/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer t.b.v. hobbymatig agrarische activiteiten	Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:144590,72 Y:402496,42	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	779,56 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 86,6 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	17,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Schapen en geiten	Uittreedhoogte	3,3 m	NH ₃	26,0 kg/j
Locatie	X:144605 Y:402140	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
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	10	NH ₃	0,7	-	7,0 kg/j
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	10	NH ₃	1,9	-	19,0 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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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