

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

van Dun advies

Groenstraat 27a en 36,
5085EE Esbeek

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

19053

Sloop- aanleg- bouwfase berekening

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RNr35DgzNn

25 juli 2023, 11:19

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentie - Referentie

Gebruiksfas beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

720,6 kg/j

2,1 kg/j

Emissie NO_x

-

50,1 kg/j

Resultaten

Referentie - Referentie

Gebruiksfas beoogde situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,89 mol/ha/j

0,01 mol/ha/j

0,00 ha

1.616,39 ha

0,00 mol/ha/j

0,89 mol/ha/j

Hexagon

2479242

2474654

Gebied

Kempenland-West

Kempenland-West



Referentie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1	720,6 kg/j	-



Gebruiksphase beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele interne bron	2,0 kg/j	48,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	27,4 g/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 salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase beoogde situatie" (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	1.616,39	2.708,41	0,00	0,00	1.616,39	0,89

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)	591,52	2.394,78	0,00	0,00	591,52	0,04
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	512,74	2.296,59	0,00	0,00	512,74	0,12
Kempenland-West (135)	345,22	2.708,41	0,00	0,00	345,22	0,89
Regte Heide & Riels Laag (134)	157,58	2.373,12	0,00	0,00	157,58	0,07
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	7,40	2.073,83	0,00	0,00	7,40	0,03
Ulvenhoutse Bos (129)	1,77	2.651,23	0,00	0,00	1,77	0,01
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	0,17	1.690,08	0,00	0,00	0,17	0,02

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
5	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (20 km)	X:126979 Y:367618	-0,01 ○
6	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (21 km)	X:117349 Y:380545	-0,01 ○
7	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (24 km)	X:152317 Y:364982	-0,01 ○
4	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (16 km)	X:143205 Y:369231	-0,02 ○
3	Ronde Put (15 km)	X:141969 Y:370392	-0,05 ○
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (6 km)	X:132916 Y:381150	-0,10 ○
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (4 km)	X:134186 Y:384010	-0,24 ○

Referentie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	720,6 kg/j
Locatie	X:138017,89 Y:384764,51	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	138	NH ₃	3,5	-	483,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	54	NH ₃	4,4	-	237,6 kg/j

Gebruiksfasen beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Mobiele externe bron (ZW)	Links	Rechts	NO _x	1,4 kg/j
Locatie	X:137963,07 Y:384747,38	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	510,78 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 18,1 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	330,0 p/jaar		100,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	396,0 p/jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Mobiele externe bron (NO)	Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:138131,88 Y:385036,05	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	1.053,46 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 9,3 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	82,0 p/jaar		100,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	99,0 p/jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele interne bron	NO _x				48,0 kg/j	
Locatie	X:137976,13	NH ₃				2,0 kg/j	
Oppervlakte	Y:384813,1						
	0,81 ha						
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Sloop werkzaamheden	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5762 l/j	178 u/j	346 l/j	NO _x	31,9	
					NH ₃	1,4	kg/j
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	973 l/j	30 u/j	58 l/j	NO _x	5,6	
					NH ₃	0,2	kg/j
Betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	168 l/j	10 u/j	10 l/j	NO _x	1,0	
					NH ₃	40,3	g/j
Mobiele bouwkraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1381 l/j	40 u/j	83 l/j	NO _x	7,6	
					NH ₃	0,3	kg/j
Trilplaat	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	35 l/j	25 u/j		NO _x	0,8	
					NH ₃	0,0	kg/j
Boorstelling boorpalen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	201 l/j	10 u/j	12 l/j	NO _x	1,2	
					NH ₃	48,2	g/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 2022.2_20230704_bb872f8ea4
Database versie 2022.2_bb872f8ea4
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>