

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

Projectnummer: 1094.10.2020
Spreeuwelsedijk 5,
5091 KS Westelbeers

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Projectnummer: 1094.10.2020
Verschilberekening: -Referentie-Sloop,- bouw,- en aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RoiPyey9vHAU
05 mei 2023, 12:24
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentie - Referentie
Sloop-, bouw,- en aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	164,8 kg/j	3,6 kg/j
2023	0,2 kg/j	17,4 kg/j

Resultaten

Referentie - Referentie
Sloop-, bouw,- en aanlegfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,88 mol/ha/j	2468560	Kempenland-West
0,01 mol/ha/j	2468560	Kempenland-West
0,00 ha		
1.062,74 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,87 mol/ha/j		

Referentie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃ Emissie NO_x

1	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
2	Landbouw Stalemissies Rundveestal	156,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Jongveestal	8,8 kg/j	-

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

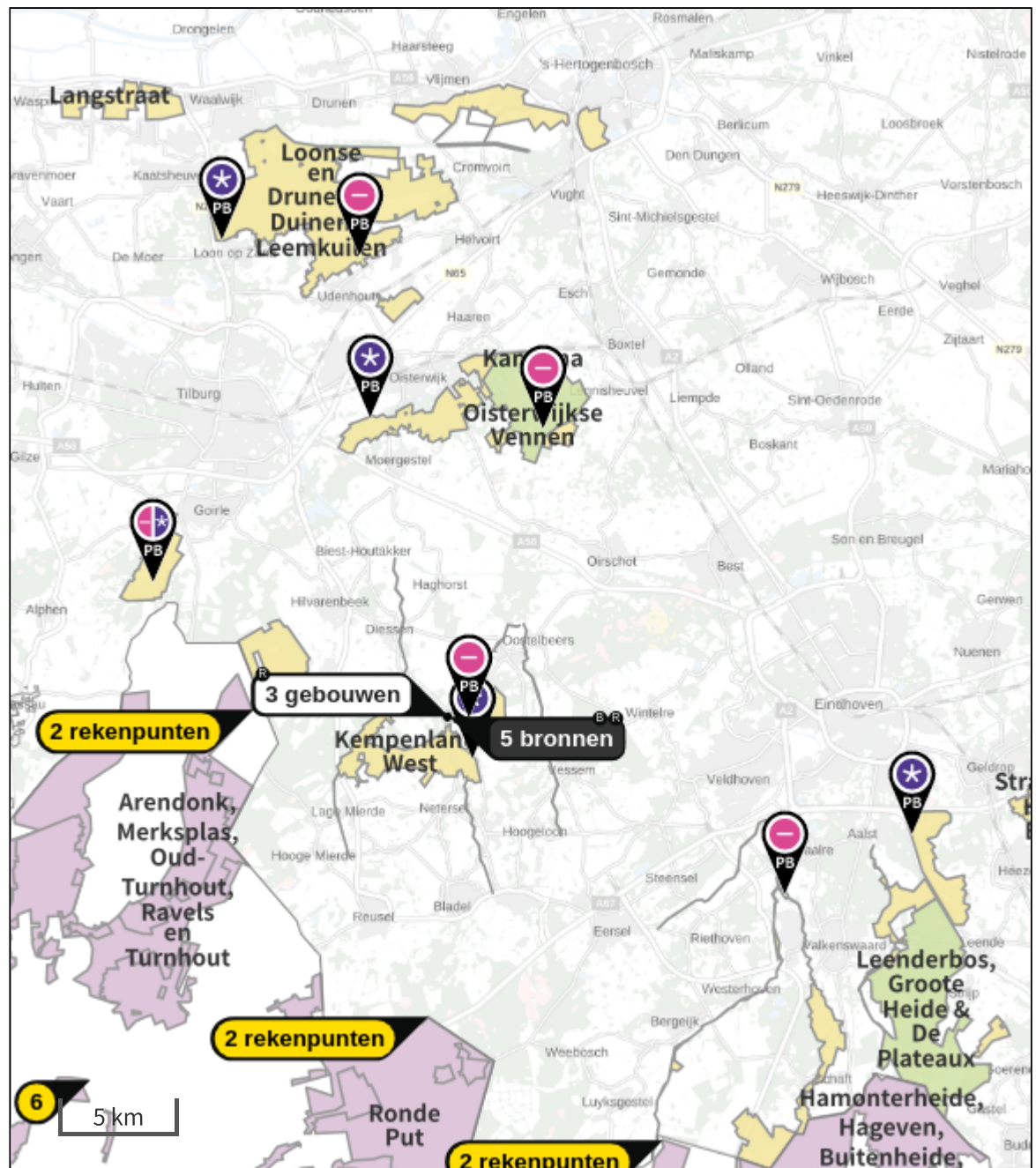
1	Gebouw 1	30,6 m x 13,0 m x 5,4 m, 158 °
2	Gebouw 2	23,7 m x 14,8 m x 3,8 m, 67 °
3	Gebouw 3	15,7 m x 10,5 m x 4,0 m, 68 °

Sloop-, bouw,- en aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouw- en aanlegfase	0,1 kg/j	8,2 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Sloopfase	77,9 g/j	9,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	5,9 g/j	0,2 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 "Sloop-, bouw-, en aanlegfase" (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	1.062,74	2.708,40	0,00	0,00	1.062,74	0,87

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	2.296,68	0,00	0,00	512,74	0,02
Kempenland-West (135)	345,22	2.708,40	0,00	0,00	345,22	0,87
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	188,81	2.394,81	0,00	0,00	188,81	0,01
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	10,07	2.359,69	0,00	0,00	10,07	0,01
Regte Heide & Riels Laag (134)	5,90	2.373,18	0,00	0,00	5,90	0,01

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
6	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (23 km)	X:126979 Y:367618	-
5	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (21 km)	X:152317 Y:364982	-
7	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (23 km)	X:155768 Y:364131	-
4	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (14 km)	X:143368 Y:369286	-0,01 ○
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (9 km)	X:134186 Y:384010	-0,01 ○
3	Ronde Put (13 km)	X:141969 Y:370392	-0,01 ○
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (10 km)	X:133684 Y:379597	-0,02 ○

Referentie, Rekenjaar 2023

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Gebouw	Gebouw 1	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:142855 Y:383710	Uittreedhoogte	6,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Rundveestal	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	156,0 kg/j
Locatie	X:142829 Y:383741	Uittreedhoogte	5,3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	12	NH ₃	13	-	156,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	8,8 kg/j
Locatie	X:142817 Y:383696	Uittreedhoogte	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	2	NH ₃	4,4	-	8,8 kg/j

Sloop-, bouw-, en aanlegfase, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouw- en aanlegfase		NO _x			8,2 kg/j
Locatie	X:142818,92 Y:383717,37		NH ₃			0,1 kg/j
Oppervlakte	0,74 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	84 l/j	8 u/j		NO _x	1,3 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Betonstorters	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	122 l/j	6 u/j		NO _x	1,9 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Hijskranen	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	84 l/j	8 u/j		NO _x	1,3 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Vorkheftruck	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	121 l/j	12 u/j	7 l/j	NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	29,0 g/j
Trilplaten	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	16 l/j	6 u/j		NO _x	0,5 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	390 l/j	16 u/j	23 l/j	NO _x	2,4 kg/j
					NH ₃	93,6 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:142975,47 Y:383572,12	Type scherm	-	NO ₂	47,2 g/j
Lengte	553,06 m	Hoogte	-	NH ₃	5,9 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	160,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	80,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Sloopfase		NO _x			9,1 kg/j
Locatie	X:142818,83		NH ₃			77,9 g/j
	Y:383717,37					
Oppervlakte	0,74 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Bulldozer	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	314 l/j	16 u/j	19 l/j	NO _x	1,7 kg/j
					NH ₃	75,4 g/j
Compact trekkers	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	93 l/j	20 u/j		NO _x	2,9 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Graafmachine	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	110 l/j	10 u/j		NO _x	1,7 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Laadschoppen	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	63 l/j	6 u/j		NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Sleuvenfrezers	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	23 l/j	6 u/j		NO _x	0,7 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Ruw terrein heftrucks	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	54 l/j	8 u/j		NO _x	1,1 kg/j
					NH ₃	0,0 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 2022.1_20230405_989cfb3815
Database versie 2022.1_989cfb3815
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>