

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
De Luther 8,
5095AC Hooge Mierde

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

20062-009
Depositieberekening De Luther 8 (BE)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RS82FQfmqXq3
17 februari 2023, 17:15
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Beoogd - De Luther 8 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	161,9 kg/j	65,7 kg/j

Resultaten

Beoogd - De Luther 8 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,09 mol/ha/j	2405843	Kempenland-West
518,71 ha		
0,00 ha		
0,09 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

Beoogd - De Luther 8 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 2	31,5 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 3	75,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 4	55,0 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen	86,1 g/j	56,7 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning	-	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	5,4 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 "Beoogd - De Luther 8"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	518,71	2.708,61	518,71	0,09	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Kempenland- West (135)	345,22	2.708,61	345,22	0,09	0,00	0,00
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	150,76	2.296,70	150,76	0,01	0,00	0,00
Regte Heide & Riels Laag (134)	15,65	2.373,20	15,65	0,01	0,00	0,00
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	7,09	2.073,86	7,09	0,01	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Kempenland-West (2 km)	X:138475 Y:377562	0,20 ○
20	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (2 km)	X:134084 Y:377072	0,08 ○
21	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (3 km)	X:133812 Y:377384	0,08 ○
3	Kempenland-West H91E0C (4 km)	X:138038 Y:381242	0,07 ○
2	Kempenland-West Lg03 (4 km)	X:138866 Y:380699	0,07 ○
6	Kempenland-West H9120 (5 km)	X:138797 Y:381873	0,07 ○
5	Kempenland-West H4010A (5 km)	X:139427 Y:381461	0,06 ○
4	Kempenland-West H4030 (5 km)	X:138167 Y:381853	0,05 ○
11	Kempenland-West H9160A (7 km)	X:139740 Y:383397	0,05 ○
7	Kempenland-West H91D0 (5 km)	X:139622 Y:381481	0,05 ○
9	Kempenland-West H3160 (6 km)	X:140252 Y:381638	0,05 ○
22	Ronde Put (5 km)	X:137023 Y:369749	0,04 ○
8	Kempenland-West H3130 (6 km)	X:139641 Y:381840	0,04 ○
10	Kempenland-West H7150 (6 km)	X:140124 Y:381758	0,04 ○
12	Kempenland-West H9190 (8 km)	X:143342 Y:381286	0,03 ○
13	Kempenland-West H6410 (8 km)	X:142986 Y:382294	0,03 ○
14	Kempenland-West ZGH91E0C (8 km)	X:142880 Y:382643	0,03 ○
15	Kempenland-West ZGH4010A (8 km)	X:135587 Y:385585	0,02 ○
17	Kempenland-West H2310 (8 km)	X:135904 Y:385686	0,02 ○
19	Kempenland-West L3130 (10 km)	X:133902 Y:386439	0,02 ○
16	Kempenland-West ZGH4030 (8 km)	X:135682 Y:385614	0,02 ○
18	Kempenland-West ZGH3160 (9 km)	X:135745 Y:385981	0,01 ○
23	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (7 km)	X:136995 Y:368056	0,01 ○
30	Regte Heide & Riels Laag H4030 (14 km)	X:129896 Y:389476	0,01 ○
51	Kampina & Oisterwijkse Vennen (18 km)	X:138429 Y:395361	0,01 ○
25	Regte Heide & Riels Laag (13 km)	X:130146 Y:388951	0,01 ○

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
56	Kampina & Oisterwijkse Vennen H9120 (20 km)	X:142525 Y:396003	0,01 ○
55	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH3160 (19 km)	X:139179 Y:396235	0,01 ○
68	Kampina & Oisterwijkse Vennen H6410 (22 km)	X:147625 Y:396543	0,01 ○
67	Kampina & Oisterwijkse Vennen H3110 (22 km)	X:143337 Y:398170	0,01 ○
53	Kampina & Oisterwijkse Vennen H3130 (19 km)	X:138460 Y:396109	0,01 ○
58	Kampina & Oisterwijkse Vennen H91E0C (20 km)	X:140384 Y:396695	0,01 ○
60	Kampina & Oisterwijkse Vennen H9190 (21 km)	X:143456 Y:396663	0,01 ○
59	Kampina & Oisterwijkse Vennen H4010A (20 km)	X:141621 Y:396441	0,01 ○
54	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg03 (19 km)	X:139550 Y:396018	0,01 ○
26	Regte Heide & Riels Laag H3130 (13 km)	X:129861 Y:388919	0,01 ○
27	Regte Heide & Riels Laag H7150 (13 km)	X:129867 Y:388932	0,01 ○
28	Regte Heide & Riels Laag H3160 (13 km)	X:129852 Y:388929	0,01 ○
52	Kampina & Oisterwijkse Vennen H3160 (19 km)	X:138544 Y:396009	0,01 ○
57	Kampina & Oisterwijkse Vennen H4030 (20 km)	X:141641 Y:396397	0,01 ○
64	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg09 (21 km)	X:145925 Y:396500	0,01 ○
70	Kampina & Oisterwijkse Vennen H91D0 (22 km)	X:145137 Y:397977	0,01 ○
61	Kampina & Oisterwijkse Vennen L4030 (21 km)	X:146524 Y:395627	0,01 ○
34	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (15 km)	X:152117 Y:374278	0,01 ○
72	Kampina & Oisterwijkse Vennen L4010A (24 km)	X:148853 Y:397580	0,01 ○
62	Kampina & Oisterwijkse Vennen H7210 (21 km)	X:146358 Y:396109	0,01 ○
65	Kampina & Oisterwijkse Vennen H2310 (21 km)	X:145982 Y:396517	0,01 ○
29	Regte Heide & Riels Laag H4010A (14 km)	X:130267 Y:389622	0,01 ○
37	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H91D0 (18 km)	X:152931 Y:368155	0,01 ○
63	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg02 (21 km)	X:146649 Y:395991	0,01 ○
39	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H4030 (18 km)	X:153044 Y:368139	0,01 ○
35	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H91E0C (17 km)	X:152815 Y:368910	0,01 ○

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
36	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3130 (18 km)	X:152960 Y:368299	0,01 ○
77	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (21 km)	X:143766 Y:354990	-
75	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (19 km)	X:117181 Y:376849	-
76	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (21 km)	X:115786 Y:371413	-
80	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (24 km)	X:140451 Y:401145	-
81	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen H3130 (24 km)	X:140453 Y:401178	-
38	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7150 (18 km)	X:153046 Y:368219	-
40	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3160 (18 km)	X:153101 Y:368188	-
45	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H2310 (23 km)	X:158874 Y:370121	-
46	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H9190 (23 km)	X:159384 Y:370734	-
47	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux ZGH91E0C (24 km)	X:159825 Y:369552	-
48	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux ZGH3160 (24 km)	X:160028 Y:370208	-
49	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H9999:136 (24 km)	X:160119 Y:369918	-
50	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux ZGH91D0 (24 km)	X:160079 Y:369511	-
66	Kampina & Oisterwijkse Vennen H7150 (22 km)	X:147297 Y:396049	-
69	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg04 (22 km)	X:146466 Y:397341	-
71	Kampina & Oisterwijkse Vennen H7110B (23 km)	X:146021 Y:398553	-
73	Kampina & Oisterwijkse Vennen H2330 (24 km)	X:147217 Y:398972	-
31	Regte Heide & Riels Laag H91E0C (14 km)	X:128625 Y:389184	-
32	Regte Heide & Riels Laag H6410 (14 km)	X:128433 Y:389133	-
33	Regte Heide & Riels Laag H7140A (16 km)	X:129713 Y:391572	-
41	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H4010A (22 km)	X:156427 Y:365705	-
42	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7210 (22 km)	X:156445 Y:365700	-
43	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H6510A (22 km)	X:156016 Y:364357	-
44	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H2330 (22 km)	X:156630 Y:364975	-
74	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (19 km)	X:152317 Y:364982	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
79	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (22 km)	X:155768 Y:364131	-
24	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (12 km)	X:126979 Y:367618	-
78	De Zegge (21 km)	X:124087 Y:357228	-

Beoogd - De Luther 8, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	2,2 m	NH ₃			31,5 kg/j
Locatie	X:136496 Y:376066	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
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	15	NH ₃	2,1	-	31,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	6,7 m	NH ₃	75,0 kg/j		
Locatie	X:136523 Y:376081	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	15	NH ₃	5	-	75,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	55,0 kg/j		
Locatie	X:136435 Y:376097	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	11	NH ₃	5	-	55,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen noord	Links	Rechts	NO _x	3,4 kg/j
Locatie	X:136732,53 Y:376620,53	Type scherm	-	NO ₂	1,0 kg/j
Lengte	1.281,41 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 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	80 km/uur	3519 p/jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	601 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen zuid	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:136400,91 Y:375528,69	Type scherm	-	-	NO ₂ 41,9 g/j
Lengte	1.219,23 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 21,7 g/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	80 km/uur	781 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen	NO _x				56,7 kg/j
Locatie	X:136489	NH ₃				86,1 g/j
	Y:376075,45					
Oppervlakte	1,29 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	275 l/j	14 u/j	17 l/j	NO _x	1,3 kg/j
					NH ₃	66,0 g/j
Loader	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2675 l/j	365 u/j		NO _x	55,3 kg/j
					NH ₃	20,1 g/j

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:136540,03 Y:376029,15	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen noordoost	Links	Rechts	NO _x	1,8 kg/j
Locatie	X:136790,01 Y:376116,56	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,5 kg/j
Lengte	681,69 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 90,2 g/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	3519 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	601 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

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/>