

Onderzoek stikstofdepositie

Project: Nieuwbouw vrijstaande woning
a.d. Bosweg (ong.)
5561 TV Riethoven

- 1) Aanlegfase
- 2) Gebruiksfase



Aanvrager Omgevingsvergunning :	Dhr. T. van Beek
Opgesteld door :	Bouwburo Z ⁺
Datum :	21-11-2023

Nieuwbouw vrijstaande woning met bijgebouw
a.d. Bosweg (ong.) te Riethoven

AANLEGFASE

1) Bouwlocatie											
Inventarisatie mobiele werktuigen											
Type mobiel werktuig		Bouwjaar	STAGE klasse	Vermogen [kW]	Aantal dagen	Draaiuren per dag	Draaiuren totaal [aantal] *	Brandstof- verbruik / per uur **	Brandstof- verbruik *	Adbreu percentage in %	Adbreu verbruik
FASE Grondverzet / Bouwen / Afbouw / Terrein											
Shovel	Diesel/Adbreu	2015	Stage IV	160	2	8,00	16,00	11,60	185,6	6%	11,1
Graafmachine	Diesel/Adbreu	2014	Stage IV	110	2	8,00	16,00	7,80	124,8	6%	7,5
Minigraver	Diesel/Adbreu	2019	Stage V	60	3	8,00	24,00	4,52	108,5	6%	6,5
Laadbakwagen	Diesel/Adbreu	2018	Stage IV	180	4	4,00	16,00	12,49	199,8	6%	12,0
Betonstortor/wagen	Diesel/Adbreu	2019	Stage V	200	4	4,00	16,00	13,82	221,1	6%	13,3
Ruwterrein verreiker	Diesel/Adbreu	2020	Stage V	80	20	4,00	80,00	5,79	463,2	6%	27,8
Mobiele kraan	Diesel/Adbreu	2019	Stage V	220	8	4,00	32,00	15,15	484,8	6%	29,1
Cementdekvloerenwagen	Diesel/Adbreu	2016	Stage IV	180	1	8,00	8,00	12,37	99,0	6%	5,9
Trilplaat	Diesel	2019	Stage V	6	3	8,00	24,00	1,50	36,0	0%	0,0
* is inclusief stationair draaien											
** Brandstofverbruik conform tabellen rapport TNO 2021 R12305 AUB											
Electrisch materieel de gehele aanlegduur - indien noodzakelijk:											
Bouwlift / Bouwkraan											
Hoogwerkers											

2) Bouwverkeer			
Bouwverkeer realisatiefase [per jaar]	* Licht (personenauto's)	** Middelzwaar (Busjes en kleine vrachtauto's)	*** Zwaar (vrachtauto's)
Wegverkeer - buiten de bebouwde kom			
2 - Personeel / Bezoekers /Af- en aanvoer / leveranties (noord)	120	60	8
3 - Personeel / Bezoekers /Af- en aanvoer / leveranties (zuid)	360	180	24
Wegverkeer - binnen de bebouwde kom			
4 - Personeel / Bezoekers /Af- en aanvoer / leveranties (zuid)	360	180	24
Totale verkeersbewegingen per jaar (aantal x2)	480	240	32

TOELICHTING - BOUWJAAR 2024 - bouwduur is circa 160 dagen (32 weken):

1) Bouwlocatie = alle te gebruiken cq aanwezig materieel t.b.v. het realiseren van de woning met bijgebouw.

2) Bouwverkeer = alle transport cq verkeersbewegingen van personeel / materialen, goederen en materieel.

* gemiddeld 3 voertuigen per dag x 160 dagen = 480 voertuigen (960 verkeersbewegingen - noord 25% - zuid 75%)

** gemiddeld 1,5 voertuig per dag x 160 dagen = 240 voertuigen (480 verkeersbewegingen - noord 25% - zuid 75%)

*** gedurende de bouwperiode komen er totaal 32 vrachtwagens (vrachten) = 32 voertuigen (64 verkeersbewegingen - noord 25% - zuid 75%)

Zie bovenstaande onderbouwing en bijgevoegde AERIUS Calculator uitdraai - versie 2023.0.1

Resultaten / Conclusie:
De berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Als gevolg van het initiatief, waarvoor de berekeningen zijn uitgevoerd, treedt er geen toename van stikstofdepositie op ter plaatse van de Natura2000-gebieden. Met het oog op de Wet natuurbescherming is het initiatief uitvoerbaar.

Nieuwbouw vrijstaande woning met bijgebouw
a.d. Bosweg (ong.) te Riethoven

AANLEGFASE

Locatie: Bouw + Bouwverkeersroute



Aanlegfase

Per situatie

Situatie	Resultaat	Stof	Weergave
Aanlegfase - Beoogd	Projectberekening	NO _x + NH ₃	Wnb registratieset
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)	
-	-	-	

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

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

Dhr. T. van Beek
Bosweg (ong.),
5561 TV Riethoven

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Nieuwbouw woning
Aanlegfase - nieuwbouw woning met bijgebouw a.d. Bosweg (ong.)
te Riethoven.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rru2p3zyvdNB
21 november 2023, 18:51
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	0,5 kg/j	13,0 kg/j

Resultaten

Aanlegfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

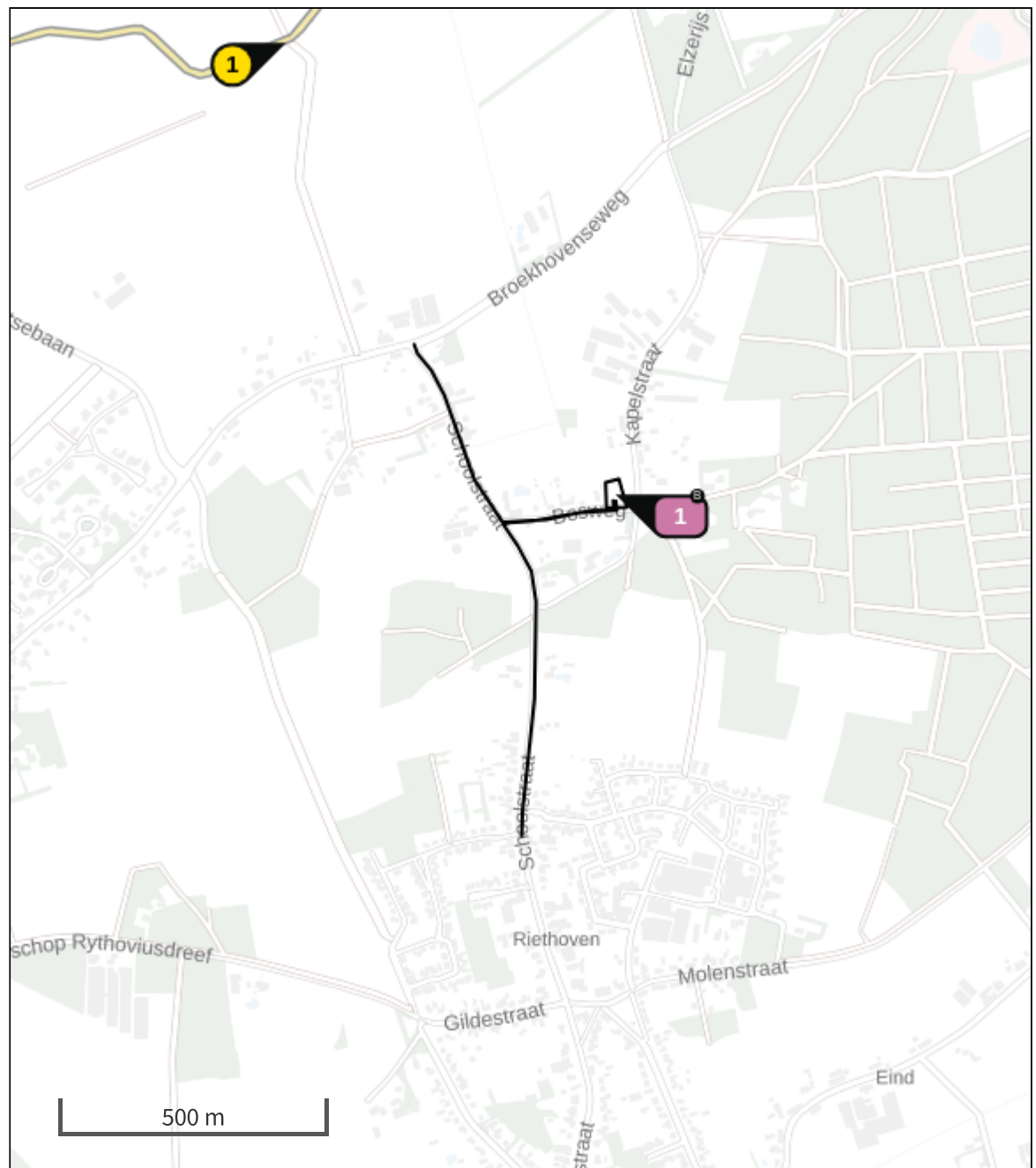
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwlocatie	0,5 kg/j	11,9 kg/j
	Verkeersnetwerk	41,1 g/j	1,1 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 "Aanlegfase"
(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	-	-	-	-	-	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
49	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (9 km)	X:161692 Y:367877	-
65	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (18 km)	X:160617 Y:357012	-
66	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven & Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg13 (18 km)	X:171102 Y:366190	-
67	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven L4030 (18 km)	X:171870 Y:367694	-
68	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg09 (18 km)	X:171003 Y:365375	-
69	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H91D0 (19 km)	X:167704 Y:359664	-
70	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven ZGH91D0 (19 km)	X:167717 Y:359672	-
71	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H7210 (20 km)	X:168138 Y:359714	-
72	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg14 (20 km)	X:173570 Y:367941	-
73	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H4030 (20 km)	X:173493 Y:367684	-
74	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H4010A & Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H6410 (20 km)	X:173519 Y:367721	-
75	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H3130 (20 km)	X:173534 Y:367752	-
76	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H7150 (20 km)	X:173618 Y:367344	-
77	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H3150 (20 km)	X:169106 Y:359789	-
78	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg10 (20 km)	X:173925 Y:367175	-
79	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H9120 (21 km)	X:174404 Y:366777	-
31	Kempenland-West H9120 (12 km)	X:143924 Y:381175	-
38	Kempenland-West ZGH91E0C (13 km)	X:143760 Y:381430	-
39	Kempenland-West ZGH9190 (13 km)	X:143608 Y:381683	-
41	Kempenland-West H6410 (14 km)	X:143222 Y:382271	-
42	Kempenland-West ZGH6410 (14 km)	X:143167 Y:382382	-
43	Kempenland-West ZGH7150 (14 km)	X:142338 Y:381379	-
44	Kempenland-West H9999:135 (14 km)	X:142230 Y:381477	-
45	Kempenland-West H9160A (17 km)	X:140233 Y:383970	-
46	Kempenland-West ZGH9120 (17 km)	X:139641 Y:383342	-
64	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (18 km)	X:137230 Y:372337	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
82	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (21 km)	X:133812 Y:377384	-
17	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7210 (9 km)	X:156505 Y:365714	-
19	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H6510A (10 km)	X:156184 Y:364454	-
48	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (9 km)	X:158805 Y:365878	-
80	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (20 km)	X:158451 Y:354680	-
81	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (21 km)	X:145965 Y:355158	-
110	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (22 km)	X:153279 Y:352470	-
12	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux ZGH3160 (6 km)	X:160032 Y:370217	-
13	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H9999:136 (7 km)	X:160137 Y:369962	-
15	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux ZGH91D0 (7 km)	X:160079 Y:369511	-
16	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux Lg09 (7 km)	X:162050 Y:372071	-
18	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7140A (9 km)	X:164235 Y:373662	-
20	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7110B (10 km)	X:164124 Y:371132	-
21	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3140hz (13 km)	X:166173 Y:368050	-
52	Strabrechtse Heide & Beuven (14 km)	X:167676 Y:379864	-
53	Strabrechtse Heide & Beuven H91E0C (14 km)	X:167684 Y:379860	-
54	Strabrechtse Heide & Beuven Lg03 (14 km)	X:167680 Y:379920	-
55	Strabrechtse Heide & Beuven H91D0 (14 km)	X:167926 Y:379911	-
56	Strabrechtse Heide & Beuven H4030 (14 km)	X:168525 Y:379338	-
57	Strabrechtse Heide & Beuven H3130 (14 km)	X:168555 Y:379346	-
58	Strabrechtse Heide & Beuven H4010A (14 km)	X:168705 Y:379232	-
59	Strabrechtse Heide & Beuven H7150 (14 km)	X:168796 Y:379152	-
60	Strabrechtse Heide & Beuven H3160 (15 km)	X:168658 Y:380326	-
61	Strabrechtse Heide & Beuven H2330 (16 km)	X:169971 Y:379300	-
62	Strabrechtse Heide & Beuven H2310 (16 km)	X:170116 Y:379290	-
63	Strabrechtse Heide & Beuven H3110 (18 km)	X:172521 Y:378931	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (<1 km)	X:154365 Y:375568	-
2	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H91E0C (2 km)	X:157331 Y:375480	-
3	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H4010A (5 km)	X:158752 Y:371106	-
4	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H91D0 (5 km)	X:159018 Y:371481	-
5	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3130 (5 km)	X:158927 Y:371249	-
6	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3160 (5 km)	X:159026 Y:371357	-
7	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H4030 (5 km)	X:159156 Y:370926	-
8	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7150 (5 km)	X:158994 Y:370535	-
9	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H2310 (6 km)	X:158908 Y:370199	-
10	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H9190 (6 km)	X:159386 Y:370736	-
11	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H2330 (6 km)	X:159183 Y:370097	-
14	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux ZGH91E0C (7 km)	X:159863 Y:369597	-
22	Kempenland-West (8 km)	X:147853 Y:378406	-
23	Kempenland-West H4030 (9 km)	X:150494 Y:382574	-
24	Kempenland-West H3130 (9 km)	X:150489 Y:382612	-
25	Kempenland-West H4010A (12 km)	X:144178 Y:380899	-
26	Kempenland-West ZGH4010A (12 km)	X:144167 Y:380990	-
27	Kempenland-West H91D0 (12 km)	X:144233 Y:381162	-
28	Kempenland-West H7150 (12 km)	X:144139 Y:381037	-
29	Kempenland-West Lg03 (12 km)	X:144225 Y:381203	-
30	Kempenland-West H91E0C (12 km)	X:144048 Y:381303	-
32	Kempenland-West ZGH4030 (12 km)	X:145124 Y:382979	-
33	Kempenland-West H3160 (12 km)	X:145253 Y:383151	-
34	Kempenland-West ZGH3160 (12 km)	X:145199 Y:383148	-
35	Kempenland-West ZGH3130 (12 km)	X:145252 Y:383262	-
36	Kempenland-West H9190 (12 km)	X:144108 Y:381770	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
37	Kempenland-West ZGH91D0 (13 km)	X:144977 Y:383025	-
40	Kempenland-West H2310 (13 km)	X:145109 Y:383849	-
50	Ronde Put (11 km)	X:144860 Y:368473	-
51	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (11 km)	X:144838 Y:368454	-
83	Kampina & Oisterwijkse Vennen & Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH91E0C (21 km)	X:146733 Y:394923	-
84	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg03 (22 km)	X:146856 Y:395249	-
85	Kampina & Oisterwijkse Vennen H4030 (22 km)	X:148192 Y:395717	-
86	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH4010A (22 km)	X:147907 Y:395776	-
87	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH4030 (22 km)	X:147833 Y:395800	-
88	Kampina & Oisterwijkse Vennen H91E0C (22 km)	X:146937 Y:395560	-
89	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH7150 (22 km)	X:147678 Y:395846	-
90	Kampina & Oisterwijkse Vennen H7150 (22 km)	X:147921 Y:395947	-
91	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH9190 (22 km)	X:147005 Y:395673	-
92	Kampina & Oisterwijkse Vennen H3130 (22 km)	X:147028 Y:395684	-
93	Kampina & Oisterwijkse Vennen H4010A (22 km)	X:147390 Y:395918	-
94	Kampina & Oisterwijkse Vennen L4030 (22 km)	X:146524 Y:395627	-
95	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg02 (22 km)	X:148070 Y:396220	-
96	Kampina & Oisterwijkse Vennen H9190 (22 km)	X:147512 Y:396301	-
97	Kampina & Oisterwijkse Vennen H9120 (23 km)	X:147220 Y:396269	-
98	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH3130 (23 km)	X:147980 Y:396532	-
99	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg04 (23 km)	X:146337 Y:395976	-
100	Kampina & Oisterwijkse Vennen H6410 (23 km)	X:147693 Y:396547	-
101	Kampina & Oisterwijkse Vennen H7210 (23 km)	X:146410 Y:396129	-
102	Kampina & Oisterwijkse Vennen H91D0 (23 km)	X:148080 Y:396871	-
103	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg09 (23 km)	X:146375 Y:396350	-
104	Kampina & Oisterwijkse Vennen H2310 (23 km)	X:145990 Y:396505	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
105	Kampina & Oisterwijkse Vennen L4010A (23 km)	X:148854 Y:397580	-
106	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH91D0 (24 km)	X:148659 Y:397857	-
107	Kampina & Oisterwijkse Vennen H3160 (24 km)	X:146446 Y:397284	-
108	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH2310 (24 km)	X:147187 Y:398233	-
109	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH3160 (25 km)	X:147358 Y:398431	-
47	Kempenland-West L3130 (23 km)	X:134487 Y:385662	-

Aanlegfase, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwlocatie		NO _x		11,9 kg/j	
Locatie	X:154990,16		NH ₃		0,5 kg/j	
Oppervlakte	0,17 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	186 l/j	16 u/j	11 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	44,6 g/j
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	125 l/j	16 u/j	8 l/j	NO _x	0,5 kg/j
					NH ₃	30,0 g/j
Minigraver	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	108 l/j	24 u/j	7 l/j	NO _x	0,5 kg/j
					NH ₃	25,9 g/j
Laadbakwagen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	221 l/j	16 u/j	13 l/j	NO _x	1,4 kg/j
					NH ₃	53,0 g/j
Betonstorters	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	221 l/j	16 u/j	13 l/j	NO _x	1,4 kg/j
					NH ₃	53,0 g/j
Ruwterrein verreiker	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	463 l/j	80 u/j	28 l/j	NO _x	2,8 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Mobiele kraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	484 l/j	32 u/j	29 l/j	NO _x	2,8 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Cementdekvloerwagen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	99 l/j	8 u/j	6 l/j	NO _x	0,5 kg/j
					NH ₃	23,8 g/j
Trilplaat	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	36 l/j	24 u/j		NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer (noord)	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:154735,71 Y:374717,8	Type scherm	-	-	NO ₂ 40,7 g/j
Lengte	612,70 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 8,2 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	240,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	120,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	16,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer (zuid-1)	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:154832,43 Y:374558,64	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	688,52 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 27,6 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	720,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	360,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	48,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer (zuid-2)	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:154818,25 Y:374136,99	Type scherm	-	-	NO ₂ 57,9 g/j
Lengte	158,02 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 5,2 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	720,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	360,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	48,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /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 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/>

**Nieuwbouw vrijstaande woning met bijgebouw
a.d. Bosweg (ong.) te Riethoven**

GEBRUIKSFASE

1) Woning				
	Stookinstallaties beoogde situatie [per etmaal]	situering emissiepunt	Uitstoothoogte [m]	Nox-emissie [kg/jaar]
1	Nieuwbouw woning - verplicht gasloos			
	Verder geen andere (emissie)installaties aanwezig			
				0

2) Verkeer			
Verkeersgeneratie beoogde situatie [per jaar]	* Licht (personenauto's)	** Middelzwaar (Busjes en kleine vrachtauto's)	** Zwaar (vrachtauto's)
<i>Wegverkeer - buiten de bebouwde kom;</i>			
2 - Bewoners / bezoekers / goederen (noord)	475	90	3
3 - Bewoners / bezoekers / goederen (zuid)	1425	275	9
<i>Wegverkeer - binnen de bebouwde kom</i>			
4 - Bewoners / bezoekers / goederen (zuid)	1425	275	9
Totale verkeersbewegingen per jaar (aantal x2)	1900	365	12

TOELICHTING - GEREED IN 2024 / GEBRUIK PER 2024 - 1 woning, aannme 2 auto's aanwezig - rest is bezoekers:

- 1) Nieuwbouw woning - verplicht gasloos.
- 2) Verkeer = bewoners / bezoekers e.d. t.b.v. de woning.

* gemiddeld 2,6 voertuigen per dag / 2x per etmaal x 365 dagen = 1900 voertuigen (3800 verkeersbewegingen - noord 25% - zuid 75%)
** gemiddeld 1 voertuig per dag x 365 dagen = 365 voertuigen (730 verkeersbewegingen - noord 25% - zuid 75%)
*** gemiddeld 1 voertuig per maand x 12 maanden = 12 voertuigen (24 verkeersbewegingen - noord 25% - zuid 75%)

Zie bovenstaande onderbouwing en bijgevoegde AERIUS Calculator uitdraai - versie 2023.0.1.

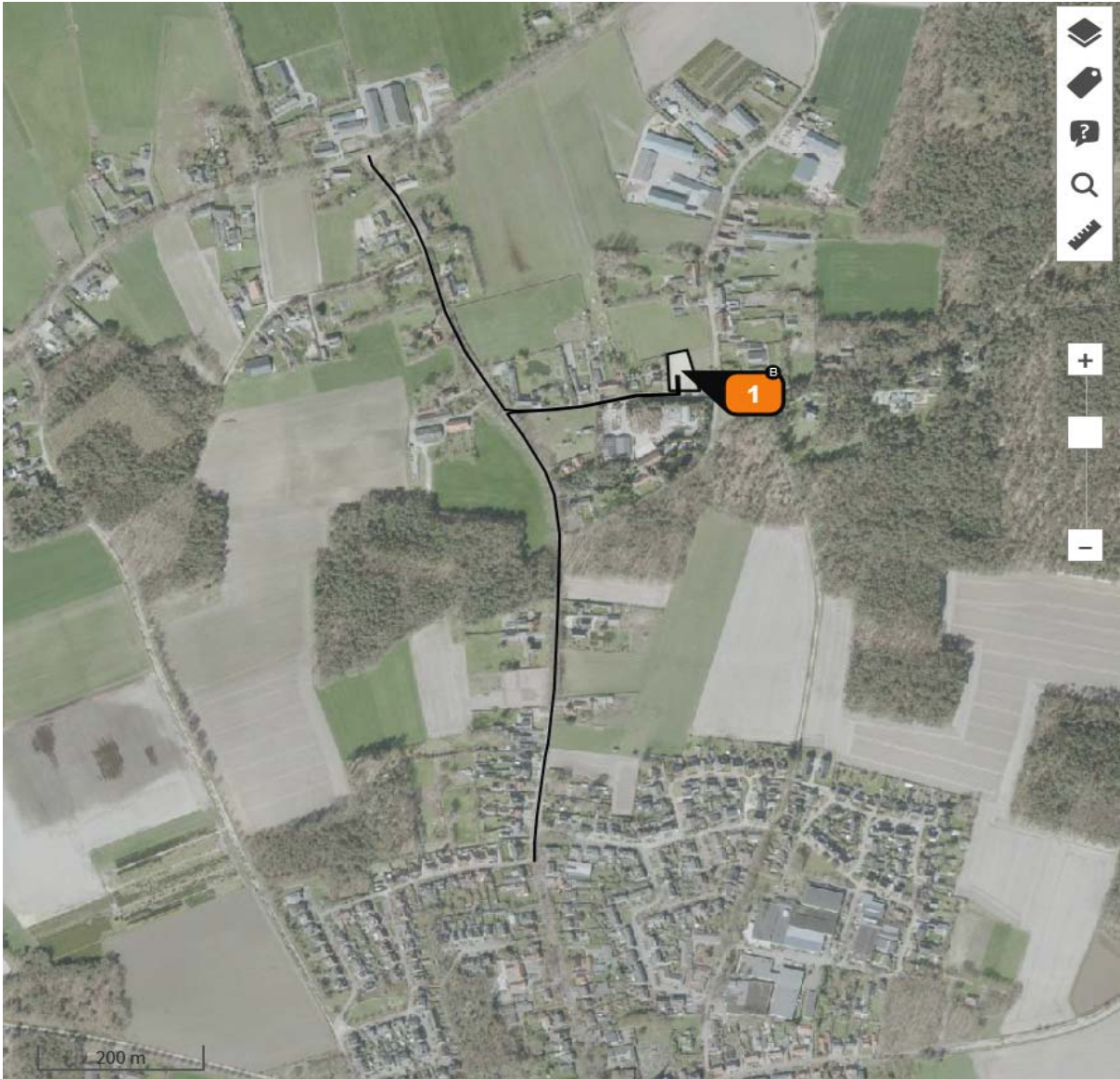
Resultaten / Conclusie:
De berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Als gevolg van het initiatief, waarvoor de berekeningen zijn uitgevoerd, treedt er geen toename van stikstofdepositie op ter plaatse van de Natura2000-gebieden. Met het oog op de Wet natuurbescherming is het initiatief uitvoerbaar.

Nieuwbouw vrijstaande woning met bijgebouw
a.d. Bosweg (ong.) te Riethoven

GEBRUIKSFASE

Locatie: Woning/bijgebouwen + Verkeersroute



Gebruiksfase

Per situatie

Situatie

Resultaat

Stof

Weergave

Gebruiksfase - Beoogd

Projectberekening

NO_x + NH₃

Wnb registratieset

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)

-

-

-

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

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

Dhr. T. van Beek
Bosweg (ong.),
5561 TV Riethoven

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Nieuwbouw woning
Gebruiksfase - nieuwbouw woning met bijgebouw a.d. Bosweg
(ong.) te Riethoven.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

ReYWAKcyEx5G
21 november 2023, 19:06
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	88,7 g/j	1,8 kg/j

Resultaten

Gebruiksfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

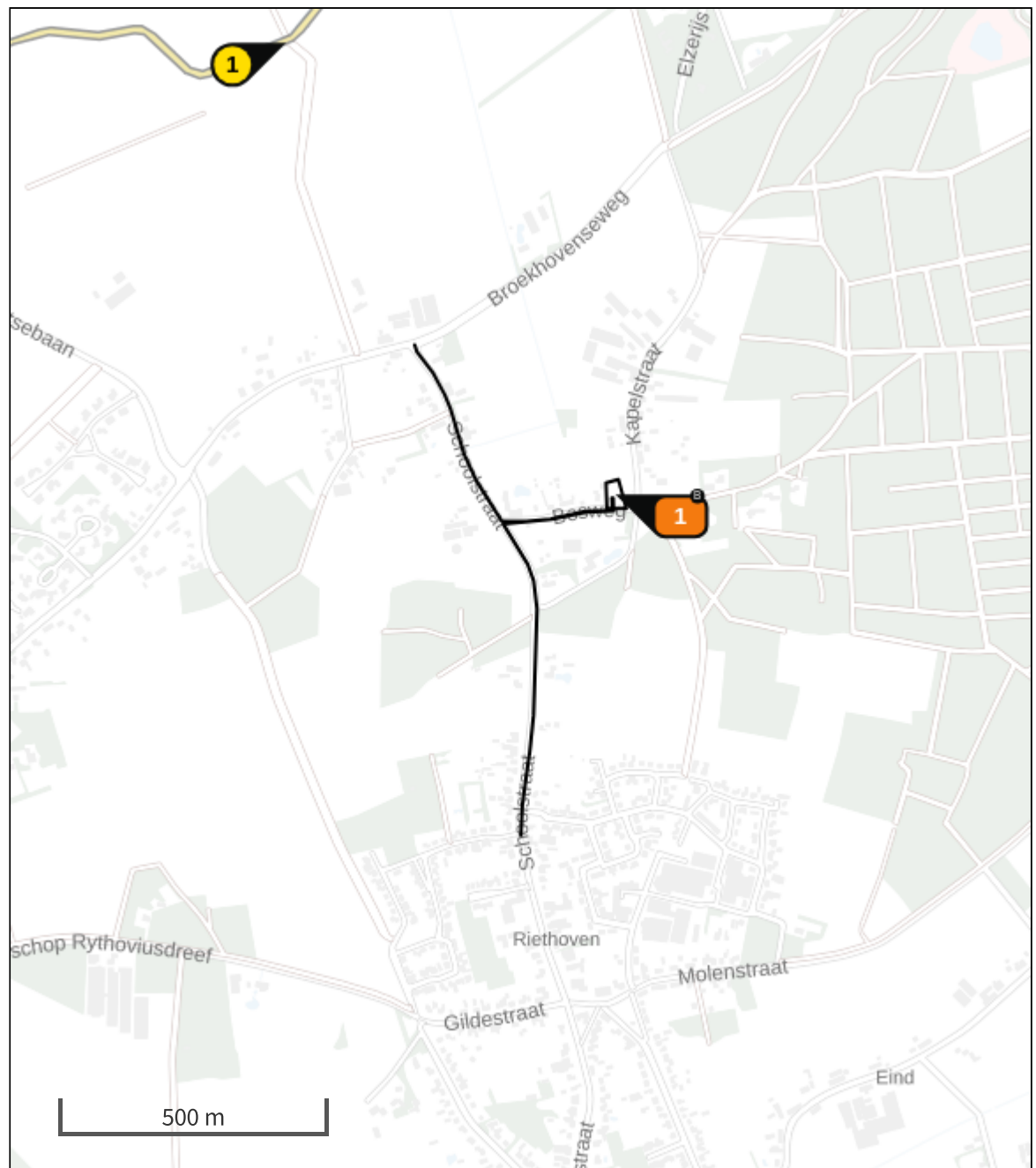
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Gebruiksphase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Wonen en Werken Woningen Nieuwbouw woning (gasloos)	-	-
	Verkeersnetwerk	88,7 g/j	1,8 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"
(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	-	-	-	-	-	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
49	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (9 km)	X:161692 Y:367877	-
65	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (18 km)	X:160617 Y:357012	-
66	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven & Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg13 (18 km)	X:171102 Y:366190	-
67	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven L4030 (18 km)	X:171870 Y:367694	-
68	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg09 (18 km)	X:171003 Y:365375	-
69	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H91D0 (19 km)	X:167704 Y:359664	-
70	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven ZGH91D0 (19 km)	X:167717 Y:359672	-
71	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H7210 (20 km)	X:168138 Y:359714	-
72	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg14 (20 km)	X:173570 Y:367941	-
73	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H4030 (20 km)	X:173493 Y:367684	-
74	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H4010A & Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H6410 (20 km)	X:173519 Y:367721	-
75	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H3130 (20 km)	X:173534 Y:367752	-
76	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H7150 (20 km)	X:173618 Y:367344	-
77	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H3150 (20 km)	X:169106 Y:359789	-
78	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg10 (20 km)	X:173925 Y:367175	-
79	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H9120 (21 km)	X:174404 Y:366777	-
31	Kempenland-West H9120 (12 km)	X:143924 Y:381175	-
38	Kempenland-West ZGH91E0C (13 km)	X:143760 Y:381430	-
39	Kempenland-West ZGH9190 (13 km)	X:143608 Y:381683	-
41	Kempenland-West H6410 (14 km)	X:143222 Y:382271	-
42	Kempenland-West ZGH6410 (14 km)	X:143167 Y:382382	-
43	Kempenland-West ZGH7150 (14 km)	X:142338 Y:381379	-
44	Kempenland-West H9999:135 (14 km)	X:142230 Y:381477	-
45	Kempenland-West H9160A (17 km)	X:140233 Y:383970	-
46	Kempenland-West ZGH9120 (17 km)	X:139641 Y:383342	-
64	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (18 km)	X:137230 Y:372337	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
82	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (21 km)	X:133812 Y:377384	-
17	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7210 (9 km)	X:156505 Y:365714	-
19	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H6510A (10 km)	X:156184 Y:364454	-
48	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (9 km)	X:158805 Y:365878	-
80	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (20 km)	X:158451 Y:354680	-
81	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (21 km)	X:145965 Y:355158	-
110	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (22 km)	X:153279 Y:352470	-
12	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux ZGH3160 (6 km)	X:160032 Y:370217	-
13	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H9999:136 (7 km)	X:160137 Y:369962	-
15	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux ZGH91D0 (7 km)	X:160079 Y:369511	-
16	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux Lg09 (7 km)	X:162050 Y:372071	-
18	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7140A (9 km)	X:164235 Y:373662	-
20	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7110B (10 km)	X:164124 Y:371132	-
21	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3140hz (13 km)	X:166173 Y:368050	-
52	Strabrechtse Heide & Beuven (14 km)	X:167676 Y:379864	-
53	Strabrechtse Heide & Beuven H91E0C (14 km)	X:167684 Y:379860	-
54	Strabrechtse Heide & Beuven Lg03 (14 km)	X:167680 Y:379920	-
55	Strabrechtse Heide & Beuven H91D0 (14 km)	X:167926 Y:379911	-
56	Strabrechtse Heide & Beuven H4030 (14 km)	X:168525 Y:379338	-
57	Strabrechtse Heide & Beuven H3130 (14 km)	X:168555 Y:379346	-
58	Strabrechtse Heide & Beuven H4010A (14 km)	X:168705 Y:379232	-
59	Strabrechtse Heide & Beuven H7150 (14 km)	X:168796 Y:379152	-
60	Strabrechtse Heide & Beuven H3160 (15 km)	X:168658 Y:380326	-
61	Strabrechtse Heide & Beuven H2330 (16 km)	X:169971 Y:379300	-
62	Strabrechtse Heide & Beuven H2310 (16 km)	X:170116 Y:379290	-
63	Strabrechtse Heide & Beuven H3110 (18 km)	X:172521 Y:378931	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (<1 km)	X:154365 Y:375568	-
2	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H91E0C (2 km)	X:157331 Y:375480	-
3	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H4010A (5 km)	X:158752 Y:371106	-
4	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H91D0 (5 km)	X:159018 Y:371481	-
5	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3130 (5 km)	X:158927 Y:371249	-
6	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3160 (5 km)	X:159026 Y:371357	-
7	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H4030 (5 km)	X:159156 Y:370926	-
8	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7150 (5 km)	X:158994 Y:370535	-
9	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H2310 (6 km)	X:158908 Y:370199	-
10	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H9190 (6 km)	X:159386 Y:370736	-
11	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H2330 (6 km)	X:159183 Y:370097	-
14	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux ZGH91E0C (7 km)	X:159863 Y:369597	-
22	Kempenland-West (8 km)	X:147853 Y:378406	-
23	Kempenland-West H4030 (9 km)	X:150494 Y:382574	-
24	Kempenland-West H3130 (9 km)	X:150489 Y:382612	-
25	Kempenland-West H4010A (12 km)	X:144178 Y:380899	-
26	Kempenland-West ZGH4010A (12 km)	X:144167 Y:380990	-
27	Kempenland-West H91D0 (12 km)	X:144233 Y:381162	-
28	Kempenland-West H7150 (12 km)	X:144139 Y:381037	-
29	Kempenland-West Lg03 (12 km)	X:144225 Y:381203	-
30	Kempenland-West H91E0C (12 km)	X:144048 Y:381303	-
32	Kempenland-West ZGH4030 (12 km)	X:145124 Y:382979	-
33	Kempenland-West H3160 (12 km)	X:145253 Y:383151	-
34	Kempenland-West ZGH3160 (12 km)	X:145199 Y:383148	-
35	Kempenland-West ZGH3130 (12 km)	X:145252 Y:383262	-
36	Kempenland-West H9190 (12 km)	X:144108 Y:381770	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
37	Kempenland-West ZGH91D0 (13 km)	X:144977 Y:383025	-
40	Kempenland-West H2310 (13 km)	X:145109 Y:383849	-
50	Ronde Put (11 km)	X:144860 Y:368473	-
51	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (11 km)	X:144838 Y:368454	-
83	Kampina & Oisterwijkse Vennen & Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH91E0C (21 km)	X:146733 Y:394923	-
84	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg03 (22 km)	X:146856 Y:395249	-
85	Kampina & Oisterwijkse Vennen H4030 (22 km)	X:148192 Y:395717	-
86	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH4010A (22 km)	X:147907 Y:395776	-
87	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH4030 (22 km)	X:147833 Y:395800	-
88	Kampina & Oisterwijkse Vennen H91E0C (22 km)	X:146937 Y:395560	-
89	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH7150 (22 km)	X:147678 Y:395846	-
90	Kampina & Oisterwijkse Vennen H7150 (22 km)	X:147921 Y:395947	-
91	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH9190 (22 km)	X:147005 Y:395673	-
92	Kampina & Oisterwijkse Vennen H3130 (22 km)	X:147028 Y:395684	-
93	Kampina & Oisterwijkse Vennen H4010A (22 km)	X:147390 Y:395918	-
94	Kampina & Oisterwijkse Vennen L4030 (22 km)	X:146524 Y:395627	-
95	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg02 (22 km)	X:148070 Y:396220	-
96	Kampina & Oisterwijkse Vennen H9190 (22 km)	X:147512 Y:396301	-
97	Kampina & Oisterwijkse Vennen H9120 (23 km)	X:147220 Y:396269	-
98	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH3130 (23 km)	X:147980 Y:396532	-
99	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg04 (23 km)	X:146337 Y:395976	-
100	Kampina & Oisterwijkse Vennen H6410 (23 km)	X:147693 Y:396547	-
101	Kampina & Oisterwijkse Vennen H7210 (23 km)	X:146410 Y:396129	-
102	Kampina & Oisterwijkse Vennen H91D0 (23 km)	X:148080 Y:396871	-
103	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg09 (23 km)	X:146375 Y:396350	-
104	Kampina & Oisterwijkse Vennen H2310 (23 km)	X:145990 Y:396505	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
105	Kampina & Oisterwijkse Vennen L4010A (23 km)	X:148854 Y:397580	-
106	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH91D0 (24 km)	X:148659 Y:397857	-
107	Kampina & Oisterwijkse Vennen H3160 (24 km)	X:146446 Y:397284	-
108	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH2310 (24 km)	X:147187 Y:398233	-
109	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH3160 (25 km)	X:147358 Y:398431	-
47	Kempenland-West L3130 (23 km)	X:134487 Y:385662	-

Gebruiksfase, Rekenjaar 2024

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Nieuwbouw woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
	(gasloos)	Warmteinhoud	0,000 MW
Locatie	X:154989,64	Spreiding	1 m
	Y:374709,78		
Oppervlakte	0,16 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Werkverkeer (noord)	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:154737,19 Y:374717,39	Type scherm	-	-	NO ₂ 64,0 g/j
Lengte	613,70 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 17,8 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	950,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	180,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Werkverkeer (zuid-1)	Links	Rechts	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:154830,78 Y:374557,38	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	690,58 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 60,4 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	2.850,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	550,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Werkverkeer (zuid-2)	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:154816,29 Y:374136,91	Type scherm	-	-	NO ₂ 86,2 g/j
Lengte	154,95 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 10,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	2.850,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	550,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /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 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/>