

Onderzoek stikstofdepositie

Project: Nieuwbouw vrijstaande woning
a.d. Molenweg (ong.)
5531 PN Bladel

- 1) Aanlegfase
- 2) Gebruiksfase



Aanvrager Omgevingsvergunning :	Dhr. F. van Sambeeck
Opgesteld door :	Bouwburo Z ⁺
Datum :	11-12-2023

Nieuwbouw vrijstaande woning
a.d. Molenweg (ong.) te Biadel

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	15,80	252,8	6%	15,2
Graafmachine	Diesel/Adbreu	2014	Stage IV	110	2	8,00	16,00	11,10	177,6	6%	10,7
Minigraver	Diesel/Adbreu	2019	Stage V	60	3	8,00	24,00	6,03	144,7	6%	8,7
Laadbakwagen	Diesel/Adbreu	2018	Stage IV	180	4	4,00	16,00	17,20	275,2	6%	16,5
Betonstortor/wagen	Diesel/Adbreu	2019	Stage V	200	4	4,00	16,00	18,87	301,9	6%	18,1
Ruwterrein verreiker	Diesel/Adbreu	2020	Stage V	80	20	4,00	80,00	7,79	623,2	6%	37,4
Mobiele kraan	Diesel/Adbreu	2020	Stage V	220	8	4,00	32,00	20,51	656,3	6%	39,4
Cementdekvloerenwagen	Diesel/Adbreu	2016	Stage IV	180	1	8,00	8,00	17,54	140,3	6%	8,4
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)	60	60	6
3 - Personeel / Bezoekers /Af- en aanvoer / leveranties (zuid)	540	540	54
Wegverkeer - binnen de bebouwde kom			
4 - Personeel / Bezoekers /Af- en aanvoer / leveranties (zuid)	540	540	54
Totale verkeersbewegingen per jaar	600	600	60

TOELICHTING - BOUWJAAR 2024 - bouwduur is circa 150 dagen (30 weken):

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

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

* gemiddeld 2 voertuigen per dag x 150 dagen = 300 voertuigen (600 verkeersbewegingen - noord 10% - zuid 90%)

** gemiddeld 2 voertuig per dag x 150 dagen = 300 voertuigen (600 verkeersbewegingen - noord 10% - zuid 90%)

*** gedurende de bouwperiode komen er totaal 30 vrachtwagens (vrachten) = 30 voertuigen (60 verkeersbewegingen - noord 10% - zuid 90%)

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
a.d. Molenweg (ong.) te Bladel

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. F. van Sambeek
Molenweg (ong.),
5531 PN Bladel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Nieuwbouw woning
Aanlegfase - nieuwbouw woning a.d. Molenweg (ong) te Bladel.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RcpBwKGe6SyS
11 december 2023, 17:48
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	0,6 kg/j	16,9 kg/j

Resultaten

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

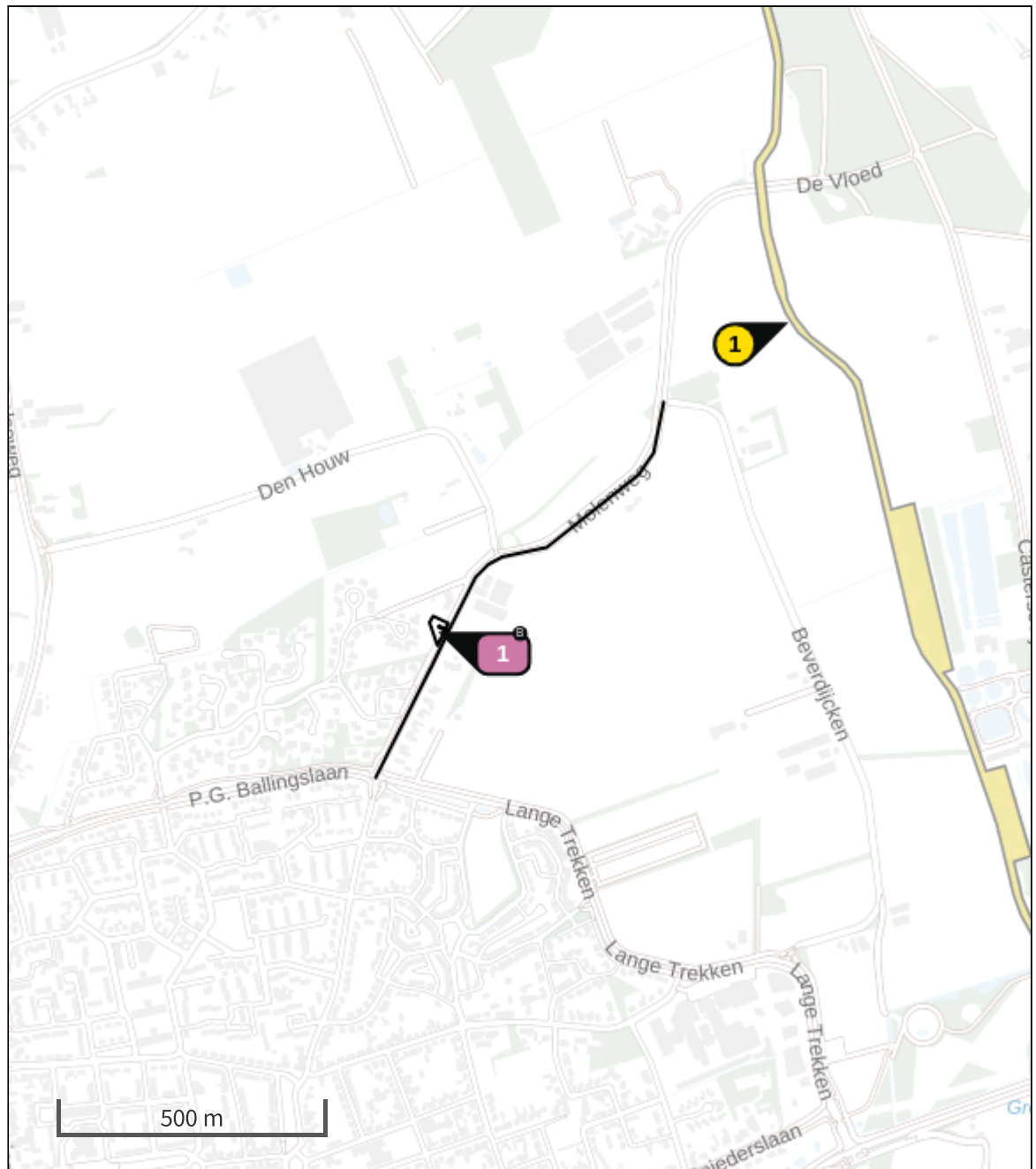
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwlocatie	0,6 kg/j	16,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	18,0 g/j	0,7 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)
1	Kempenland-West (<1 km)	X:144324 Y:377251	0,01 ○
6	Kempenland-West H91E0C (4 km)	X:143783 Y:381042	-
8	Kempenland-West H9120 (4 km)	X:143924 Y:381175	-
10	Kempenland-West H3130 (4 km)	X:142825 Y:381110	-
11	Kempenland-West ZGH9190 (4 km)	X:143294 Y:381268	-
12	Kempenland-West H9190 (4 km)	X:143342 Y:381286	-
13	Kempenland-West ZGH91E0C (4 km)	X:143754 Y:381429	-
15	Kempenland-West ZGH4030 (5 km)	X:142164 Y:381177	-
16	Kempenland-West ZGH7150 (5 km)	X:142306 Y:381352	-
17	Kempenland-West H9999:135 (5 km)	X:142223 Y:381473	-
2	Kempenland-West H4030 (4 km)	X:144192 Y:380850	-
3	Kempenland-West H4010A (4 km)	X:144126 Y:380895	-
4	Kempenland-West ZGH4010A (4 km)	X:144159 Y:380989	-
5	Kempenland-West H7150 (4 km)	X:144113 Y:381031	-
7	Kempenland-West H91D0 (4 km)	X:144181 Y:381119	-
9	Kempenland-West Lg03 (4 km)	X:144225 Y:381203	-
14	Kempenland-West H3160 (4 km)	X:144076 Y:381572	-
94	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (19 km)	X:128131 Y:366105	-
43	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux ZGH3160 (17 km)	X:160029 Y:370212	-
45	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H9999:136 (18 km)	X:160133 Y:369956	-
46	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux ZGH91D0 (18 km)	X:160079 Y:369511	-
47	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux Lg09 (19 km)	X:162050 Y:372071	-
48	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7140A (20 km)	X:164235 Y:373662	-
49	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7110B (21 km)	X:164124 Y:371132	-
50	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3140hz (24 km)	X:166173 Y:368050	-
96	Strabrechtse Heide & Beuven (24 km)	X:167646 Y:379961	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
97	Strabrechtse Heide & Beuven H91E0C (24 km)	X:167682 Y:379868	-
98	Strabrechtse Heide & Beuven Lg03 (24 km)	X:167679 Y:379921	-
99	Strabrechtse Heide & Beuven H91D0 (24 km)	X:167926 Y:379911	-
100	Strabrechtse Heide & Beuven H4030 (25 km)	X:168518 Y:379362	-
101	Strabrechtse Heide & Beuven H3130 (25 km)	X:168553 Y:379353	-
102	Strabrechtse Heide & Beuven H4010A (25 km)	X:168699 Y:379268	-
103	Strabrechtse Heide & Beuven H3160 (25 km)	X:168657 Y:380328	-
104	Strabrechtse Heide & Beuven H7150 (25 km)	X:168796 Y:379152	-
41	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7210 (17 km)	X:156445 Y:365700	-
42	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H6510A (17 km)	X:156016 Y:364357	-
52	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (14 km)	X:152317 Y:364982	-
53	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (17 km)	X:155768 Y:364131	-
95	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (21 km)	X:144881 Y:355190	-
105	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (24 km)	X:152589 Y:353902	-
106	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (24 km)	X:147998 Y:352555	-
18	Kempenland-West H6410 (5 km)	X:143121 Y:382220	-
19	Kempenland-West ZGH6410 (5 km)	X:143059 Y:382312	-
23	Kempenland-West H2310 (6 km)	X:143848 Y:383393	-
24	Kempenland-West H9160A (8 km)	X:139770 Y:383396	-
25	Kempenland-West ZGH9120 (8 km)	X:139619 Y:383316	-
27	Ronde Put (6 km)	X:141969 Y:370392	-
28	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (7 km)	X:143368 Y:369286	-
29	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (7 km)	X:137230 Y:372337	-
51	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (10 km)	X:133812 Y:377384	-
20	Kempenland-West ZGH91D0 (6 km)	X:144903 Y:383003	-
21	Kempenland-West ZGH3160 (6 km)	X:145138 Y:383135	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
22	Kempenland-West ZGH3130 (6 km)	X:145146 Y:383212	-
30	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (8 km)	X:152117 Y:374278	-
31	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H91E0C (12 km)	X:152815 Y:368910	-
32	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3130 (12 km)	X:152962 Y:368302	-
33	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H91D0 (12 km)	X:152965 Y:368196	-
34	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7150 (13 km)	X:153053 Y:368231	-
35	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H4030 (13 km)	X:153044 Y:368139	-
36	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3160 (13 km)	X:153102 Y:368191	-
37	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H4010A (16 km)	X:158750 Y:371103	-
38	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H2310 (16 km)	X:158908 Y:370199	-
39	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H9190 (17 km)	X:159384 Y:370734	-
40	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H2330 (17 km)	X:159183 Y:370097	-
44	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux ZGH91E0C (17 km)	X:159825 Y:369552	-
107	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (24 km)	X:140451 Y:401145	-
108	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen H3130 (24 km)	X:140459 Y:401178	-
54	Kampina & Oisterwijkse Vennen & Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH91E0C (18 km)	X:146733 Y:394923	-
55	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg03 (18 km)	X:146856 Y:395249	-
56	Kampina & Oisterwijkse Vennen H91E0C (19 km)	X:146906 Y:395551	-
57	Kampina & Oisterwijkse Vennen L4030 (19 km)	X:146524 Y:395627	-
58	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH3130 (19 km)	X:144979 Y:395826	-
59	Kampina & Oisterwijkse Vennen H4030 (19 km)	X:147357 Y:395563	-
60	Kampina & Oisterwijkse Vennen H3130 (19 km)	X:146163 Y:395783	-
61	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH9190 (19 km)	X:147005 Y:395673	-
62	Kampina & Oisterwijkse Vennen H4010A (19 km)	X:146278 Y:395863	-
63	Kampina & Oisterwijkse Vennen H7150 (19 km)	X:147150 Y:395791	-
64	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg04 (19 km)	X:146147 Y:395935	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
66	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH4010A (19 km)	X:147898 Y:395774	-
67	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg02 (19 km)	X:146651 Y:395991	-
68	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH4030 (19 km)	X:147825 Y:395800	-
69	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH7150 (19 km)	X:147652 Y:395848	-
70	Kampina & Oisterwijkse Vennen H7210 (19 km)	X:146345 Y:396131	-
71	Kampina & Oisterwijkse Vennen H9120 (19 km)	X:146821 Y:396147	-
73	Kampina & Oisterwijkse Vennen H9190 (19 km)	X:146605 Y:396294	-
74	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg09 (19 km)	X:146350 Y:396350	-
76	Kampina & Oisterwijkse Vennen H6410 (20 km)	X:147625 Y:396543	-
77	Kampina & Oisterwijkse Vennen H91D0 (20 km)	X:148036 Y:396861	-
78	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH91D0 (20 km)	X:144934 Y:397256	-
79	Kampina & Oisterwijkse Vennen L4010A (21 km)	X:148853 Y:397580	-
81	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH2310 (21 km)	X:147104 Y:398220	-
82	Kampina & Oisterwijkse Vennen H7110B (22 km)	X:146023 Y:398570	-
83	Kampina & Oisterwijkse Vennen H2330 (22 km)	X:147134 Y:398923	-
84	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH7110B (22 km)	X:145187 Y:399240	-
26	Kempenland-West L3130 (13 km)	X:134455 Y:385630	-
65	Kampina & Oisterwijkse Vennen H2310 (19 km)	X:142715 Y:396026	-
72	Kampina & Oisterwijkse Vennen H3160 (19 km)	X:142549 Y:396304	-
75	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH3160 (20 km)	X:142856 Y:396696	-
80	Kampina & Oisterwijkse Vennen H3110 (21 km)	X:143361 Y:398181	-
85	Regte Heide & Riels Laag (18 km)	X:130148 Y:388952	-
86	Regte Heide & Riels Laag H7150 (18 km)	X:129864 Y:388933	-
87	Regte Heide & Riels Laag H3130 (18 km)	X:129850 Y:388918	-
88	Regte Heide & Riels Laag H4030 (18 km)	X:129894 Y:388977	-
89	Regte Heide & Riels Laag H4010A (19 km)	X:130446 Y:389755	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
90	Regte Heide & Riels Laag H3160 (19 km)	X:129643 Y:388942	-
91	Regte Heide & Riels Laag H91E0C (19 km)	X:129035 Y:389479	-
92	Regte Heide & Riels Laag H6410 (20 km)	X:128633 Y:389327	-
93	Regte Heide & Riels Laag H7140A (20 km)	X:129713 Y:391572	-

Aanlegfase, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwlocatie		NO _x		16,2 kg/j	
Locatie	X:143657,2		NH ₃		0,6 kg/j	
Oppervlakte	0,09 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	253 l/j	16 u/j	15 l/j	NO _x	1,5 kg/j
					NH ₃	60,7 g/j
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	178 l/j	16 u/j	11 l/j	NO _x	0,9 kg/j
					NH ₃	42,7 g/j
Minigraver	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	145 l/j	24 u/j	9 l/j	NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	34,8 g/j
Laadbakwagen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	275 l/j	16 u/j	17 l/j	NO _x	1,3 kg/j
					NH ₃	66,0 g/j
Betonstorters	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	302 l/j	16 u/j	18 l/j	NO _x	1,8 kg/j
					NH ₃	72,5 g/j
Ruwterrein verreiker	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	632 l/j	80 u/j	37 l/j	NO _x	4,2 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Mobiele kraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	656 l/j	32 u/j	39 l/j	NO _x	3,9 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Cementdekvloerwagen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	140 l/j	8 u/j	8 l/j	NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	33,6 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	91,9 g/j
Locatie	X:143896,55 Y:376848,78	Type scherm	-	-	NO ₂ 19,0 g/j
Lengte	656,72 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 3,6 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	60,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer (zuid-1)	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:143663,74 Y:376637,12	Type scherm	-	-	NO ₂ 25,1 g/j
Lengte	96,18 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 4,7 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	540,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	540,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	54,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer (zuid-2)	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:143590,18 Y:376489,22	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	233,36 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 9,7 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	540,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	540,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	54,0 /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
a.d. Molenweg (ong.) te Bladel**

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)	380	73	3
3 - Bewoners / bezoekers / goederen (zuid)	3420	657	21
<i>Wegverkeer - binnen de bebouwde kom</i>			
4 - Bewoners / bezoekers / goederen (zuid)	3420	657	21
Totale verkeersbewegingen per jaar	3800	730	24

TOELICHTING - GEREED IN 2024 / GEBRUIK PER 2024 - 1 woning, aanname 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 10% - zuid 90%)

**** gemiddeld 1 voertuig per dag x 365 dagen = 365 voertuigen (730 verkeersbewegingen - noord 10% - zuid 90%)**

*** gemiddeld 1 voertuig per maand x 12 maanden = 12 voertuigen (24 verkeersbewegingen - noord 10% - zuid 90%)

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
a.d. Molenweg (ong.) te Bladel

GEBRUIKSFASE

Locatie: Woning + Verkeersroute



Gebruiksfase

Per situatie

Situatie	Resultaat	Stof	Weergave
Gebruiksfas e - 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. F. van Sambeek
Molenweg (ong.),
5531 PN Bladel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Nieuwbouw woning
Gebruiksfase - nieuwbouw woning a.d. Molenweg (ong) te Bladel.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RnFhmv3sp8yi
11 december 2023, 17:45
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	35,0 g/j	1,0 kg/j

Resultaten

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

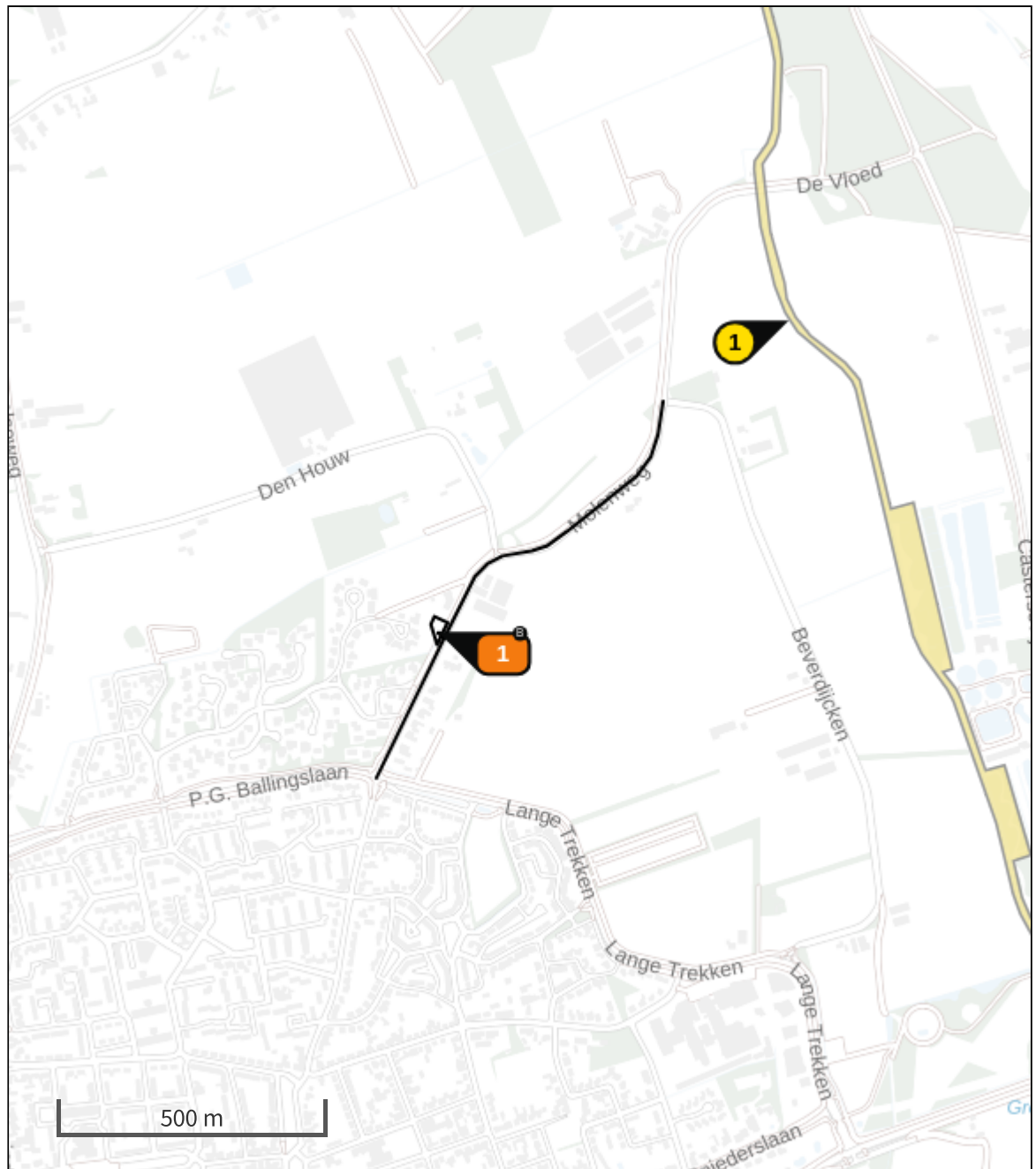
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Gebruiksphase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Wonen en Werken Woningen Nieuwbouw woning (gasloos)	-	-
	Verkeersnetwerk	35,0 g/j	1,0 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 "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)
94	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (19 km)	X:128131 Y:366105	-
43	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux ZGH3160 (17 km)	X:160029 Y:370212	-
45	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H9999:136 (18 km)	X:160133 Y:369956	-
46	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux ZGH91D0 (18 km)	X:160079 Y:369511	-
47	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux Lg09 (19 km)	X:162050 Y:372071	-
48	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7140A (20 km)	X:164235 Y:373662	-
49	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7110B (21 km)	X:164124 Y:371132	-
50	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3140hz (24 km)	X:166173 Y:368050	-
96	Strabrechtse Heide & Beuven (24 km)	X:167646 Y:379961	-
97	Strabrechtse Heide & Beuven H91E0C (24 km)	X:167682 Y:379868	-
98	Strabrechtse Heide & Beuven Lg03 (24 km)	X:167679 Y:379921	-
99	Strabrechtse Heide & Beuven H91D0 (24 km)	X:167926 Y:379911	-
100	Strabrechtse Heide & Beuven H4030 (25 km)	X:168518 Y:379362	-
101	Strabrechtse Heide & Beuven H3130 (25 km)	X:168553 Y:379353	-
102	Strabrechtse Heide & Beuven H4010A (25 km)	X:168699 Y:379268	-
103	Strabrechtse Heide & Beuven H3160 (25 km)	X:168657 Y:380328	-
104	Strabrechtse Heide & Beuven H7150 (25 km)	X:168796 Y:379152	-
41	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7210 (17 km)	X:156445 Y:365700	-
42	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H6510A (17 km)	X:156016 Y:364357	-
52	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (14 km)	X:152317 Y:364982	-
53	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (17 km)	X:155768 Y:364131	-
95	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (21 km)	X:144881 Y:355190	-
105	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (24 km)	X:152589 Y:353902	-
106	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (24 km)	X:147998 Y:352555	-
6	Kempenland-West H91E0C (4 km)	X:143783 Y:381042	-
8	Kempenland-West H9120 (4 km)	X:143924 Y:381175	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
10	Kempenland-West H3130 (4 km)	X:142825 Y:381110	-
11	Kempenland-West ZGH9190 (4 km)	X:143294 Y:381268	-
12	Kempenland-West H9190 (4 km)	X:143342 Y:381286	-
13	Kempenland-West ZGH91E0C (4 km)	X:143754 Y:381429	-
15	Kempenland-West ZGH4030 (5 km)	X:142164 Y:381177	-
16	Kempenland-West ZGH7150 (5 km)	X:142306 Y:381352	-
17	Kempenland-West H9999:135 (5 km)	X:142223 Y:381473	-
18	Kempenland-West H6410 (5 km)	X:143121 Y:382220	-
19	Kempenland-West ZGH6410 (5 km)	X:143059 Y:382312	-
23	Kempenland-West H2310 (6 km)	X:143848 Y:383393	-
24	Kempenland-West H9160A (8 km)	X:139770 Y:383396	-
25	Kempenland-West ZGH9120 (8 km)	X:139619 Y:383316	-
27	Ronde Put (6 km)	X:141969 Y:370392	-
28	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (7 km)	X:143368 Y:369286	-
29	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (7 km)	X:137230 Y:372337	-
51	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (10 km)	X:133812 Y:377384	-
1	Kempenland-West (<1 km)	X:144324 Y:377251	-
2	Kempenland-West H4030 (4 km)	X:144192 Y:380850	-
3	Kempenland-West H4010A (4 km)	X:144126 Y:380895	-
4	Kempenland-West ZGH4010A (4 km)	X:144159 Y:380989	-
5	Kempenland-West H7150 (4 km)	X:144113 Y:381031	-
7	Kempenland-West H91D0 (4 km)	X:144181 Y:381119	-
9	Kempenland-West Lg03 (4 km)	X:144225 Y:381203	-
14	Kempenland-West H3160 (4 km)	X:144076 Y:381572	-
20	Kempenland-West ZGH91D0 (6 km)	X:144903 Y:383003	-
21	Kempenland-West ZGH3160 (6 km)	X:145138 Y:383135	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
22	Kempenland-West ZGH3130 (6 km)	X:145146 Y:383212	-
30	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (9 km)	X:152117 Y:374278	-
31	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H91E0C (12 km)	X:152815 Y:368910	-
32	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3130 (12 km)	X:152962 Y:368302	-
33	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H91D0 (12 km)	X:152965 Y:368196	-
34	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7150 (13 km)	X:153053 Y:368231	-
35	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H4030 (13 km)	X:153044 Y:368139	-
36	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3160 (13 km)	X:153102 Y:368191	-
37	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H4010A (16 km)	X:158750 Y:371103	-
38	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H2310 (16 km)	X:158908 Y:370199	-
39	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H9190 (17 km)	X:159384 Y:370734	-
40	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H2330 (17 km)	X:159183 Y:370097	-
44	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux ZGH91E0C (17 km)	X:159825 Y:369552	-
107	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (24 km)	X:140451 Y:401145	-
108	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen H3130 (24 km)	X:140459 Y:401178	-
54	Kampina & Oisterwijkse Vennen & Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH91E0C (18 km)	X:146733 Y:394923	-
55	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg03 (18 km)	X:146856 Y:395249	-
56	Kampina & Oisterwijkse Vennen H91E0C (19 km)	X:146906 Y:395551	-
57	Kampina & Oisterwijkse Vennen L4030 (19 km)	X:146524 Y:395627	-
58	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH3130 (19 km)	X:144979 Y:395826	-
59	Kampina & Oisterwijkse Vennen H4030 (19 km)	X:147357 Y:395563	-
60	Kampina & Oisterwijkse Vennen H3130 (19 km)	X:146163 Y:395783	-
61	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH9190 (19 km)	X:147005 Y:395673	-
62	Kampina & Oisterwijkse Vennen H4010A (19 km)	X:146278 Y:395863	-
63	Kampina & Oisterwijkse Vennen H7150 (19 km)	X:147150 Y:395791	-
64	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg04 (19 km)	X:146147 Y:395935	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
66	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH4010A (19 km)	X:147898 Y:395774	-
67	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg02 (19 km)	X:146651 Y:395991	-
68	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH4030 (19 km)	X:147825 Y:395800	-
69	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH7150 (19 km)	X:147652 Y:395848	-
70	Kampina & Oisterwijkse Vennen H7210 (19 km)	X:146345 Y:396131	-
71	Kampina & Oisterwijkse Vennen H9120 (19 km)	X:146821 Y:396147	-
73	Kampina & Oisterwijkse Vennen H9190 (19 km)	X:146605 Y:396294	-
74	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg09 (19 km)	X:146350 Y:396350	-
76	Kampina & Oisterwijkse Vennen H6410 (20 km)	X:147625 Y:396543	-
77	Kampina & Oisterwijkse Vennen H91D0 (20 km)	X:148036 Y:396861	-
78	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH91D0 (20 km)	X:144934 Y:397256	-
79	Kampina & Oisterwijkse Vennen L4010A (21 km)	X:148853 Y:397580	-
81	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH2310 (21 km)	X:147104 Y:398220	-
82	Kampina & Oisterwijkse Vennen H7110B (22 km)	X:146023 Y:398570	-
83	Kampina & Oisterwijkse Vennen H2330 (22 km)	X:147134 Y:398923	-
84	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH7110B (22 km)	X:145187 Y:399240	-
26	Kempenland-West L3130 (13 km)	X:134455 Y:385630	-
65	Kampina & Oisterwijkse Vennen H2310 (19 km)	X:142715 Y:396026	-
72	Kampina & Oisterwijkse Vennen H3160 (19 km)	X:142549 Y:396304	-
75	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH3160 (20 km)	X:142856 Y:396696	-
80	Kampina & Oisterwijkse Vennen H3110 (21 km)	X:143361 Y:398181	-
85	Regte Heide & Riels Laag (18 km)	X:130148 Y:388952	-
86	Regte Heide & Riels Laag H7150 (18 km)	X:129864 Y:388933	-
87	Regte Heide & Riels Laag H3130 (18 km)	X:129850 Y:388918	-
88	Regte Heide & Riels Laag H4030 (18 km)	X:129894 Y:388977	-
89	Regte Heide & Riels Laag H4010A (19 km)	X:130446 Y:389755	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
90	Regte Heide & Riels Laag H3160 (19 km)	X:129643 Y:388942	-
91	Regte Heide & Riels Laag H91E0C (19 km)	X:129035 Y:389479	-
92	Regte Heide & Riels Laag H6410 (20 km)	X:128633 Y:389327	-
93	Regte Heide & Riels Laag H7140A (20 km)	X:129713 Y:391572	-

Gebruiksfasen, Rekenjaar 2024

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Nieuwbouw woning	Uittreedhoogte	1,0 m
	(gasloos)	Warmteinhoud	0,000 MW
Locatie	X:143657,65	Spreiding	1 m
	Y:376662,27		
Oppervlakte	0,09 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Werkverkeer (noord)	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:143894,03 Y:376845,31	Type scherm	-	-	NO ₂ 28,3 g/j
Lengte	664,50 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 7,8 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	380,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	73,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Werkverkeer (zuid-1)	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:143658,99 Y:376628,46	Type scherm	-	-	NO ₂ 29,1 g/j
Lengte	76,98 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 8,1 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	3.420,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	657,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	21,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Werkverkeer (zuid-2)	Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:143590,32 Y:376488,22	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	234,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 19,2 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	3.420,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	657,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	21,0 /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/>