

BEREKENING STIKSTOFDEPOSITIE DORPSTUIN NIJ ALTOENAE

project:
bouwplaats
werknummer
Datum rapport

Nieuwbouw 7 woningen
Het Putstik Nij Altoenae
93015
18-10-2023 - Versie 3





Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Uitgangspunten berekening	3
3	Resultaten en conclusie	4



1 Inleiding

Dit rapport toont de resultaten van het onderzoek naar de te verwachten stikstofdepositie dat verband houdt met de bouw en het gebruik van zeven nieuw te realiseren koopwoningen aan 't Putstik te Nij Altoenae. De situering van de woningen is weergegeven in figuur 1. Het bouwplan omvat de realisatie van 3 vrijstaande woningen en een blok van 4 rug-aan-rug woningen.

In het kader van het op te stellen bestemmingsplan is een stikstofberekening uitgevoerd voor de aanleg- en gebruiksfase van de ontwikkeling. Het doel van het onderzoek is het bepalen van de te verwachten depositie op de meest stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden.

De berekening is uitgevoerd met het rekenprogramma Aerius Calculator, versie 2023 v1. Voor het bepalen van de depositie wordt uitgegaan van de automatische berekening.

Figuur 1 – Situatietekening



2 Uitgangspunten berekening

Relevante bronnen voor de emissie van stikstofoxiden zijn de verbrandingsmotoren van voertuigen. Om de emissie van stikstofoxiden (NO_x) zoveel mogelijk te beperken zijn de voertuigen niet langer in bedrijf dan noodzakelijk en voldoen aan de stand der techniek.

Aanlegfase

In de aanlegfase wordt materieel en materiaal aangevoerd met vrachtwagens en personeel met licht verkeer (busjes).

Er wordt uitgegaan van een bouwrijpe situatie, waardoor enkel materieel nodig is voor de realisatie van de woningen. De woningen worden uitgevoerd in houtskeletbouw en zullen grotendeels worden geprefabriceerd, waardoor de inzet van materieel op de bouw wordt beperkt en de bouwtijd gereduceerd.



Daarnaast worden er nog aanvullende werkzaamheden verricht om het plan woonrijp te maken. In het plan is bestrating opgenomen met parkeergelegenheden.

In tabel 1 wordt een overzicht gegeven van het gedurende de bouw in te zetten materieel, het te verwachten aantal draaiuren. Voor het dieselgebruik is uitgegaan van ervaringsgegevens. Omdat het materieel verspreid over het terrein worden ingezet is de emissie ingevoerd als vlakbron in het plangebied.

Tabel 1: Uitgangspunten inzet materieel aanlegfase

materieel	klasse	dieselverbruik (liter/uur)	AdBlueverbruik (liter/uur)	draaiuren
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW	15	0.6	80
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW	15	0.6	40
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW	20	0.8	24
Aggregaat heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW	20	0.8	24

In tabel 2 staan het te verwachten aantal voertuigbewegingen naar en van het plangebied gedurende de bouw. Voor de lengte van de rijroute is uitgegaan van een route vanaf het plangebied naar de aansluiting met de Middelweg-West en Middelweg-Oost (N393) en de Hemmemaweg (N383) te Sint Annaparochie.

Tabel 2: voertuigbewegingen aanlegfase

voertuigtype	Voertuigbewegingen per etmaal (beide richtingen)			
licht verkeer	10			
zwaar vrachtverkeer	1			

Gebruiksfasen

De woningen worden niet aangesloten op het aardgasnetwerk, maar 'gasloos' gebouwd. Er wordt geen sfeerverwarming toegepast in de woningen.

Bepalend voor de, vanwege de gebruiksfase te verwachten, stikstofdemissie is de verkeersaantrekkende werking. Deze verkeersaantrekkende werking is bepaald op basis van CROW publicatie 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie'. De broninvoer is gebaseerd op de in de publicatie gegeven kentallen, rekening houdend met de specifieke gebiedskenmerken. Voor de lengte van de rijroute is uitgegaan van een route vanaf het plangebied naar de aansluiting met de Middelweg-West en Middelweg-Oost (N393) en de Hemmemaweg (N383) te Sint Annaparochie.

Een overzicht is gegeven in tabel 3. Daarnaast is gerekend met 3 busjes (bezorgdiensten) per etmaal.

Tabel 3: voertuigbewegingen gebruiksfase

woningtype	koop/huur	aantal	type voertuig	gemiddelde verkeersgeneratie per woning per dag (enkelvoudige rijbeweging)
vrijstaand	koop	3	lichte motorvoertuigen	8.2
rij/hoekwoningen	koop	4	lichte motorvoertuigen	7.2

3 Resultaten en conclusie

De depositieberekeningen zijn zowel uitgevoerd voor de bouwphase, als de gebruiksfase. In het bijgevoegde PDF-bestand is de ligging van de ingevoerde bronnen en het resultaat weergegeven. Uit de berekeningen blijkt dat de stikstofdepositie nergens de norm overschrijdt en er daarom geen relevant effect is op stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.

Toeck B.V.
Burgum 18-10-2023

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

Toeck

Het Putstik,

9072 Nij Altoenae

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

93015

Nieuwbouw 7 woningen.

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

Rc3xGthF1NNE

18 oktober 2023, 15:52

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar

2024

Emissie NH₃

0,9 kg/j

Emissie NO_x

46,0 kg/j

Resultaten

Aanlegfase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

Gebied

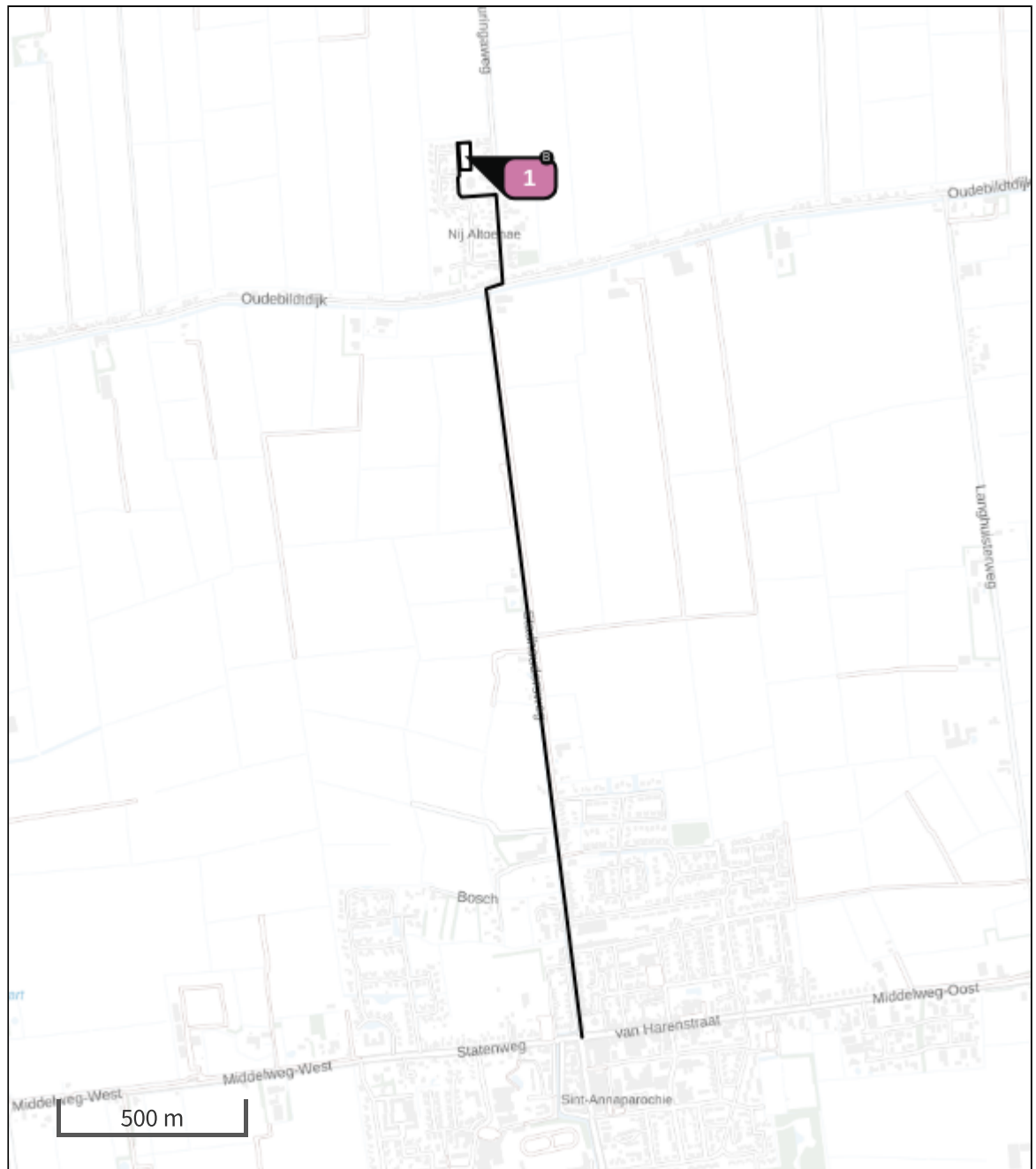


Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 1 Aanlegfase	0,7 kg/j	41,3 kg/j
Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	4,7 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 "Aanlegfase"
(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	-	-	-	-	-	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
77	Alde Feanen (22 km)	X:188721 Y:572448	-
78	Alde Feanen Lg10 (22 km)	X:188613 Y:572264	-
79	Alde Feanen Lg08 (22 km)	X:188682 Y:572263	-
80	Alde Feanen H7140B (22 km)	X:188741 Y:571883	-
81	Alde Feanen H6410 (22 km)	X:188860 Y:571880	-
82	Alde Feanen Lg07 (22 km)	X:188822 Y:571833	-
83	Alde Feanen H3150baz (23 km)	X:189285 Y:571643	-
84	Alde Feanen H7140A (23 km)	X:190165 Y:572526	-
85	Alde Feanen H91D0 (23 km)	X:188987 Y:570721	-
86	Alde Feanen Lg03 (24 km)	X:188829 Y:570012	-
63	Duinen Terschelling H2140B (19 km)	X:157467 Y:602388	-
64	Duinen Terschelling H2180Ao (20 km)	X:157447 Y:602511	-
65	Duinen Terschelling H2180B (20 km)	X:157406 Y:602536	-
66	Duinen Terschelling H2170 (20 km)	X:157278 Y:602382	-
67	Duinen Terschelling H2190C (20 km)	X:157365 Y:602565	-
69	Duinen Terschelling H2150 (20 km)	X:157262 Y:602554	-
70	Duinen Terschelling H2140A (20 km)	X:157213 Y:602754	-
71	Duinen Terschelling ZGH2180B (20 km)	X:156607 Y:602268	-
72	Duinen Terschelling H6230vka (21 km)	X:156298 Y:602857	-
73	Duinen Terschelling H6410 (21 km)	X:156312 Y:602876	-
74	Duinen Terschelling H2190Aom (21 km)	X:156935 Y:604550	-
75	Duinen Terschelling ZGH2180Abe (23 km)	X:152244 Y:601465	-
76	Duinen Terschelling ZGH2130C (24 km)	X:153002 Y:603213	-
40	Duinen Ameland ZGH2160 (18 km)	X:174272 Y:608067	-
48	Noordzeekustzone H1330A (18 km)	X:174821 Y:608269	-
49	Noordzeekustzone H1310A (18 km)	X:174590 Y:608344	-
50	Noordzeekustzone ZGH2190B (18 km)	X:173636 Y:608454	-
51	Noordzeekustzone H2110 (18 km)	X:172972 Y:608658	-
14	Groote Wielen (14 km)	X:186277 Y:583518	-
15	Groote Wielen Lg08 (14 km)	X:186278 Y:583516	-
16	Groote Wielen Lg03 (17 km)	X:189293 Y:583095	-
17	Groote Wielen Lg10 (17 km)	X:189452 Y:582072	-
13	Waddenzee H2190B (21 km)	X:184907 Y:607585	-
28	Duinen Ameland H2130C (17 km)	X:176184 Y:606780	-
29	Duinen Ameland H2180C (17 km)	X:176465 Y:606767	-
30	Duinen Ameland H2140A (17 km)	X:176283 Y:606814	-
35	Duinen Ameland H2190Aom (18 km)	X:176053 Y:607442	-
41	Duinen Ameland ZGH2180B (18 km)	X:179758 Y:606755	-
42	Duinen Ameland ZGH2190B (21 km)	X:184475 Y:607228	-
43	Duinen Ameland ZGH6230vka (21 km)	X:184545 Y:607278	-
44	Duinen Ameland ZGH2180Abe (21 km)	X:185165 Y:607070	-
45	Duinen Ameland H1330A (21 km)	X:185225 Y:607517	-
4	Waddenzee H2110 (14 km)	X:173437 Y:604295	-
5	Waddenzee ZGH2120 (14 km)	X:173258 Y:604334	-
6	Waddenzee ZGH2130A (14 km)	X:173085 Y:604361	-
7	Waddenzee H2120 (14 km)	X:172837 Y:604446	-
8	Waddenzee ZGH2160 (15 km)	X:171121 Y:605129	-
9	Waddenzee ZGH2190B (15 km)	X:171027 Y:605291	-
10	Waddenzee H1310B (17 km)	X:164363 Y:605150	-
11	Waddenzee ZGH2110 (17 km)	X:165509 Y:605944	-
12	Waddenzee ZGH2170 (18 km)	X:162588 Y:605149	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
18	Duinen Ameland (15 km)	X:170741 Y:605406	-
19	Duinen Ameland ZGH2120 (15 km)	X:170745 Y:605409	-
20	Duinen Ameland ZGH2130B (15 km)	X:170750 Y:605432	-
21	Duinen Ameland H2160 (15 km)	X:170692 Y:605524	-
22	Duinen Ameland ZGH2190C (16 km)	X:170626 Y:605824	-
23	Duinen Ameland ZGH2170 (16 km)	X:170491 Y:606027	-
24	Duinen Ameland H2180Ao (16 km)	X:170520 Y:606125	-
25	Duinen Ameland H2130B (16 km)	X:173328 Y:606351	-
26	Duinen Ameland H2180B (16 km)	X:173120 Y:606434	-
27	Duinen Ameland H9999:5 (16 km)	X:173001 Y:606591	-
31	Duinen Ameland H2170 (17 km)	X:171690 Y:607226	-
32	Duinen Ameland H2150 (17 km)	X:175901 Y:606983	-
33	Duinen Ameland H2190C (17 km)	X:173348 Y:607302	-
34	Duinen Ameland H2140B (17 km)	X:172860 Y:607380	-
36	Duinen Ameland H2130A (18 km)	X:170729 Y:607736	-
37	Duinen Ameland H2120 (18 km)	X:170703 Y:607797	-
38	Duinen Ameland H2190B (18 km)	X:170864 Y:607891	-
39	Duinen Ameland ZGH2130A (18 km)	X:174483 Y:607996	-
46	Noordzeekustzone (17 km)	X:168155 Y:607125	-
47	Noordzeekustzone ZGH2110 (18 km)	X:165479 Y:606619	-
52	Duinen Terschelling (18 km)	X:165836 Y:606429	-
53	Duinen Terschelling H2120 (18 km)	X:165802 Y:606422	-
54	Duinen Terschelling H1330A (18 km)	X:165723 Y:606413	-
55	Duinen Terschelling H2130B (18 km)	X:165727 Y:606447	-
56	Duinen Terschelling H2130A (18 km)	X:165729 Y:606453	-
57	Duinen Terschelling H2110 (18 km)	X:165217 Y:606386	-
58	Duinen Terschelling H1310A (18 km)	X:164797 Y:606419	-
59	Duinen Terschelling H1320 (18 km)	X:165087 Y:606625	-
60	Duinen Terschelling H1310B (18 km)	X:164017 Y:606206	-
61	Duinen Terschelling H2190B (19 km)	X:163748 Y:606448	-
62	Duinen Terschelling H2160 (19 km)	X:163998 Y:606717	-
68	Duinen Terschelling ZGH2120 (20 km)	X:160461 Y:605692	-
1	Waddenzee & Waddenzee H1330A (2 km)	X:172261 Y:591887	-
2	Waddenzee H1310A (2 km)	X:172255 Y:591889	-
3	Waddenzee H1320 (2 km)	X:171392 Y:591963	-

Aanlegfase, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 1 Aanlegfase			NO _x	41,3 kg/j	
Locatie	X:172686,04 Y:590197,87			NH ₃	0,7 kg/j	
Oppervlakte	0,23 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1200 l/j	80 u/j	48 l/j	NO _x	17,9 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	24 l/j	NO _x	9,0 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	480 l/j	20 u/j	19 l/j	NO _x	7,2 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Aggregaat heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	480 l/j	24 u/j	19 l/j	NO _x	7,2 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 2 aanlegfase		Links	Rechts	NO _x	4,7 kg/j
Locatie	X:172839,79 Y:589086,43	Type scherm	-	-	NO ₂	1,3 kg/j
Lengte	2.584,50 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,3 kg/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	10,0 /etmaal				0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal				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_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

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

Toeck
Het Putstik,
9072 Nij Altoenae

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

93015
Nieuwbouw 7 woningen.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RXxJSfHSzxZt
18 oktober 2023, 16:12
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Exploitatiefase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	0,9 kg/j	13,9 kg/j

Resultaten

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

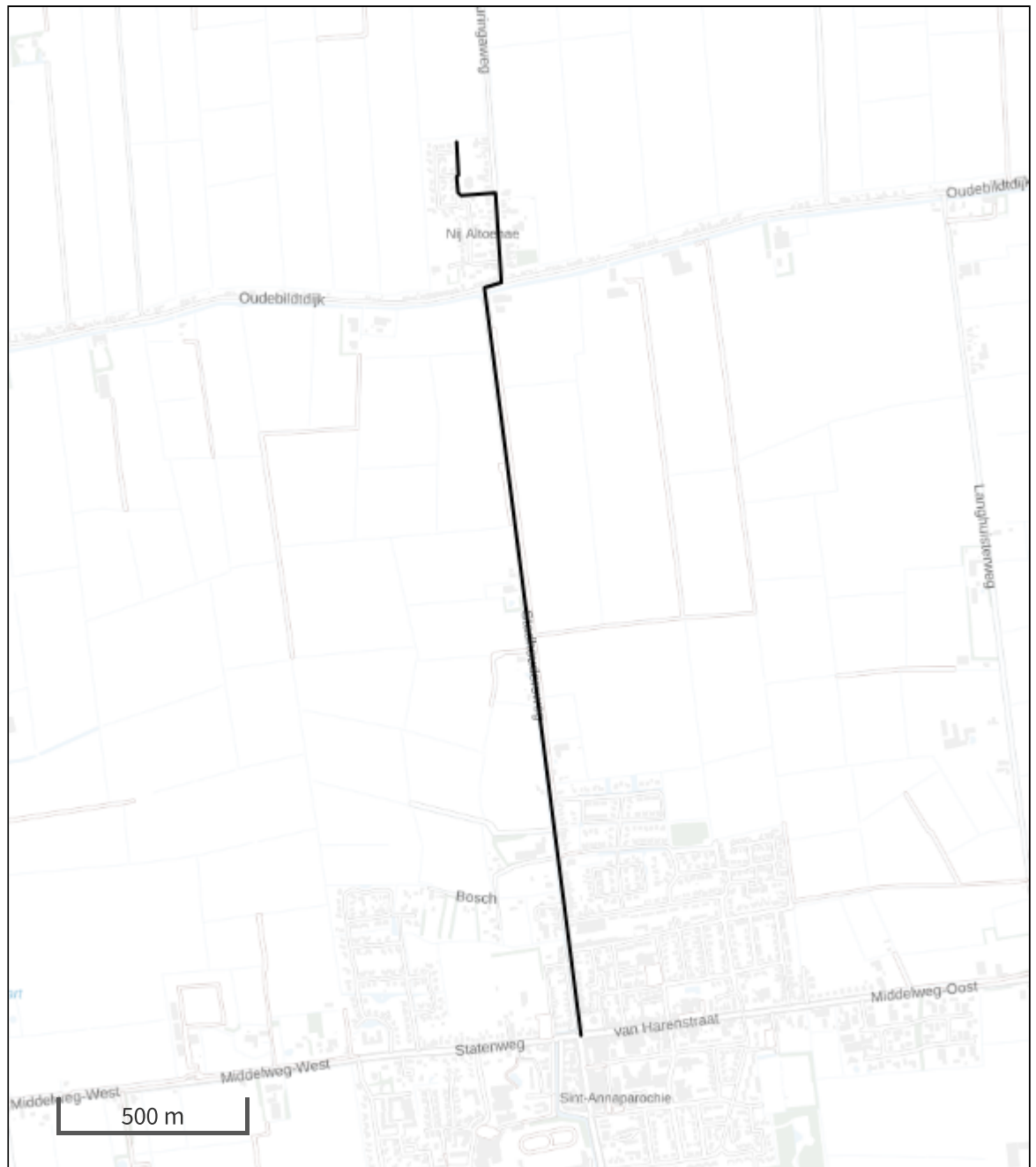
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Exploitatiefase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Verkeersnetwerk	0,9 kg/j	13,9 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 "Exploitatiefase"
(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)
77	Alde Feanen (22 km)	X:188721 Y:572448	-
78	Alde Feanen Lg10 (22 km)	X:188613 Y:572264	-
79	Alde Feanen Lg08 (22 km)	X:188682 Y:572263	-
80	Alde Feanen H7140B (22 km)	X:188741 Y:571883	-
81	Alde Feanen H6410 (22 km)	X:188860 Y:571880	-
82	Alde Feanen Lg07 (22 km)	X:188822 Y:571833	-
83	Alde Feanen H3150baz (23 km)	X:189285 Y:571643	-
84	Alde Feanen H7140A (23 km)	X:190165 Y:572526	-
85	Alde Feanen H91D0 (23 km)	X:188987 Y:570721	-
86	Alde Feanen Lg03 (24 km)	X:188829 Y:570012	-
63	Duinen Terschelling H2140B (19 km)	X:157467 Y:602388	-
64	Duinen Terschelling H2180Ao (20 km)	X:157447 Y:602511	-
65	Duinen Terschelling H2180B (20 km)	X:157406 Y:602536	-
66	Duinen Terschelling H2170 (20 km)	X:157278 Y:602382	-
67	Duinen Terschelling H2190C (20 km)	X:157365 Y:602565	-
69	Duinen Terschelling H2150 (20 km)	X:157262 Y:602554	-
70	Duinen Terschelling H2140A (20 km)	X:157213 Y:602754	-
71	Duinen Terschelling ZGH2180B (20 km)	X:156607 Y:602268	-
72	Duinen Terschelling H6230vka (21 km)	X:156298 Y:602857	-
73	Duinen Terschelling H6410 (21 km)	X:156312 Y:602876	-
74	Duinen Terschelling H2190Aom (21 km)	X:156935 Y:604550	-
75	Duinen Terschelling ZGH2180Abe (23 km)	X:152244 Y:601465	-
76	Duinen Terschelling ZGH2130C (24 km)	X:153002 Y:603213	-
40	Duinen Ameland ZGH2160 (18 km)	X:174272 Y:608067	-
48	Noordzeekustzone H1330A (18 km)	X:174821 Y:608269	-
49	Noordzeekustzone H1310A (18 km)	X:174590 Y:608344	-
50	Noordzeekustzone ZGH2190B (18 km)	X:173636 Y:608454	-
51	Noordzeekustzone H2110 (18 km)	X:172972 Y:608658	-
14	Groote Wielen (14 km)	X:186277 Y:583518	-
15	Groote Wielen Lg08 (14 km)	X:186278 Y:583516	-
16	Groote Wielen Lg03 (17 km)	X:189293 Y:583095	-
17	Groote Wielen Lg10 (17 km)	X:189452 Y:582072	-
13	Waddenzee H2190B (21 km)	X:184907 Y:607585	-
28	Duinen Ameland H2130C (17 km)	X:176184 Y:606780	-
29	Duinen Ameland H2180C (17 km)	X:176465 Y:606767	-
30	Duinen Ameland H2140A (17 km)	X:176283 Y:606814	-
35	Duinen Ameland H2190Aom (18 km)	X:176053 Y:607442	-
41	Duinen Ameland ZGH2180B (18 km)	X:179758 Y:606755	-
42	Duinen Ameland ZGH2190B (21 km)	X:184475 Y:607228	-
43	Duinen Ameland ZGH6230vka (21 km)	X:184545 Y:607278	-
44	Duinen Ameland ZGH2180Abe (21 km)	X:185165 Y:607070	-
45	Duinen Ameland H1330A (21 km)	X:185225 Y:607517	-
4	Waddenzee H2110 (14 km)	X:173437 Y:604295	-
5	Waddenzee ZGH2120 (14 km)	X:173258 Y:604334	-
6	Waddenzee ZGH2130A (14 km)	X:173085 Y:604361	-
7	Waddenzee H2120 (14 km)	X:172837 Y:604446	-
8	Waddenzee ZGH2160 (15 km)	X:171121 Y:605129	-
9	Waddenzee ZGH2190B (15 km)	X:171027 Y:605291	-
10	Waddenzee H1310B (17 km)	X:164363 Y:605150	-
11	Waddenzee ZGH2110 (17 km)	X:165509 Y:605944	-
12	Waddenzee ZGH2170 (18 km)	X:162588 Y:605149	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
18	Duinen Ameland (15 km)	X:170741 Y:605406	-
19	Duinen Ameland ZGH2120 (15 km)	X:170745 Y:605409	-
20	Duinen Ameland ZGH2130B (15 km)	X:170750 Y:605432	-
21	Duinen Ameland H2160 (15 km)	X:170692 Y:605524	-
22	Duinen Ameland ZGH2190C (16 km)	X:170626 Y:605824	-
23	Duinen Ameland ZGH2170 (16 km)	X:170491 Y:606027	-
24	Duinen Ameland H2180Ao (16 km)	X:170520 Y:606125	-
25	Duinen Ameland H2130B (16 km)	X:173328 Y:606351	-
26	Duinen Ameland H2180B (16 km)	X:173120 Y:606434	-
27	Duinen Ameland H9999:5 (16 km)	X:173001 Y:606591	-
31	Duinen Ameland H2170 (17 km)	X:171690 Y:607226	-
32	Duinen Ameland H2150 (17 km)	X:175901 Y:606983	-
33	Duinen Ameland H2190C (17 km)	X:173348 Y:607302	-
34	Duinen Ameland H2140B (17 km)	X:172860 Y:607380	-
36	Duinen Ameland H2130A (18 km)	X:170729 Y:607736	-
37	Duinen Ameland H2120 (18 km)	X:170703 Y:607797	-
38	Duinen Ameland H2190B (18 km)	X:170864 Y:607891	-
39	Duinen Ameland ZGH2130A (18 km)	X:174483 Y:607996	-
46	Noordzeekustzone (17 km)	X:168155 Y:607125	-
47	Noordzeekustzone ZGH2110 (18 km)	X:165479 Y:606619	-
52	Duinen Terschelling (18 km)	X:165836 Y:606429	-
53	Duinen Terschelling H2120 (18 km)	X:165802 Y:606422	-
54	Duinen Terschelling H1330A (18 km)	X:165723 Y:606413	-
55	Duinen Terschelling H2130B (18 km)	X:165727 Y:606447	-
56	Duinen Terschelling H2130A (18 km)	X:165729 Y:606453	-
57	Duinen Terschelling H2110 (18 km)	X:165217 Y:606386	-
58	Duinen Terschelling H1310A (18 km)	X:164797 Y:606419	-
59	Duinen Terschelling H1320 (18 km)	X:165087 Y:606625	-
60	Duinen Terschelling H1310B (18 km)	X:164017 Y:606206	-
61	Duinen Terschelling H2190B (19 km)	X:163748 Y:606448	-
62	Duinen Terschelling H2160 (19 km)	X:163998 Y:606717	-
68	Duinen Terschelling ZGH2120 (20 km)	X:160461 Y:605692	-
1	Waddenzee & Waddenzee H1330A (2 km)	X:172261 Y:591887	-
2	Waddenzee H1310A (2 km)	X:172255 Y:591889	-
3	Waddenzee H1320 (2 km)	X:171392 Y:591963	-

Exploitatiefase, Rekenjaar 2025

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 1	Links	Rechts	NO _x	13,9 kg/j
Locatie	X:172838,97 Y:589089,15	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,9 kg/j
Lengte	2.583,06 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,9 kg/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	32,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	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_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1