



Onderzoek stikstofdepositie St. Catharina / Achter de boerderij Reeuwijk

Bezoekadres
Oostzeestraat 2
7411 DM

IBAN
NL13ABNA0822874121

BTW
NL858732622B01


KvK
71480234

Projectlocatie:

Dorpsweg 7, Reeuwijk

Opdrachtgever:

Gemeente Bodemgraven-Reeuwijk
Th.L.(Dorus) van Deursen
Raadhuisplein 1
2411 BD Bodegraven

Projectnr. en versie: Bore202271 versie 1.0		
Uitgevoerd door: B. Mungla	Datum: 02-02-2023	Paraaf: E. Dolman 
Gecontroleerd door: E. Dolman		

Inhoud

1. Inleiding	4
2. Wettelijk kader en uitgangspunten.....	6
3. Uitgangspunten en berekeningen	9
3.1 Gebruiksfase beoogd.....	9
3.2 Aanlegfase	9
4. Resultaten.....	11
4.1 Beoogde gebruiksfase	11
4.2 Aanlegfase.....	11
5. Conclusies.....	13

Bijlagen

- Bijlage 1: Gegevens tbv Aerius berekening
Bijlage 2: Rapportages Aerius en rekenresultaten Aanlegfase
Bijlage 3: Rapportages Aerius en rekenresultaten Beoogde Gebruiksfase

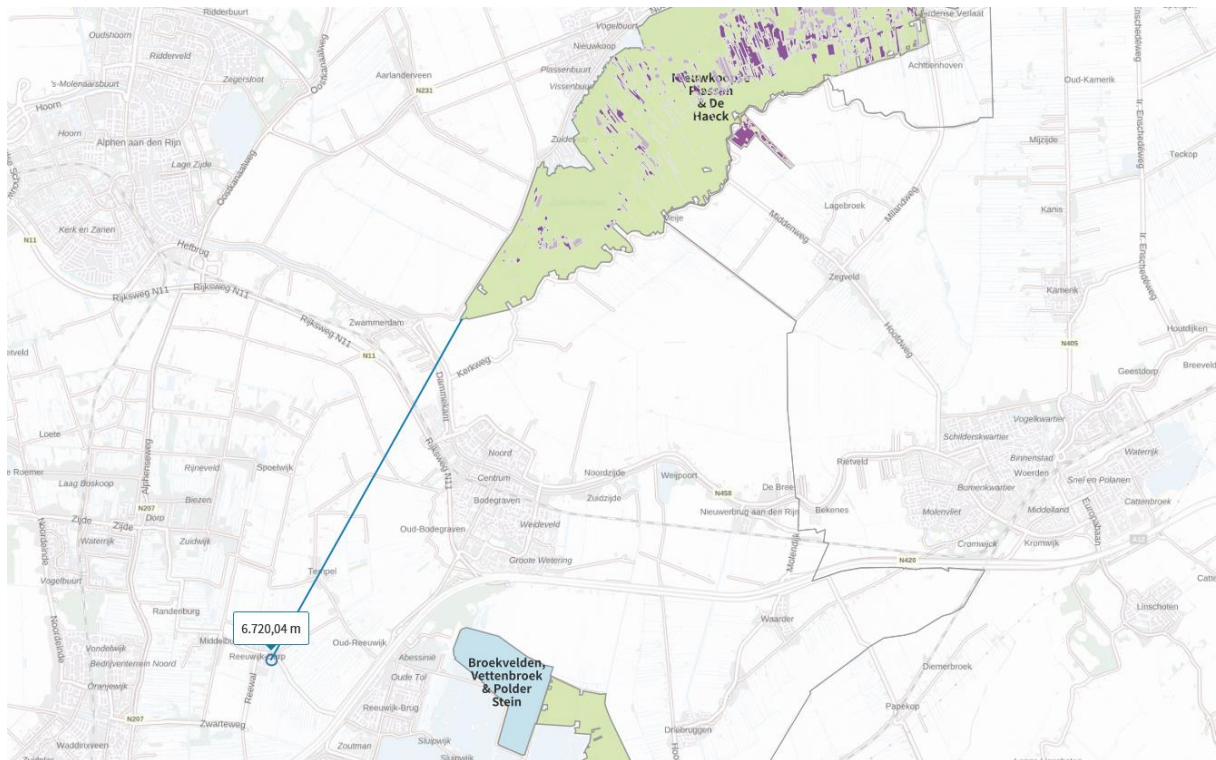
1. Inleiding

Het stikstofdepositieonderzoek ten behoeve van het plan Sint Catharina/ Achter de boerderij voor 19 wooneenheden aan Dorpsweg 7 in Reeuwijk.

Het plangebied ligt op ongeveer 6,7 km afstand van het Natura 2000-gebied de Nieuwkoopse plassen & De Haeck dat stikstofgevoelige habitats heeft. De overige stikstofgevoelige natura ligt verder weg van het plan. De effecten van stikstofdepositie in de beoogde gebruiksfase en de aanlegfase van deze ontwikkeling dient berekend te worden om eventuele effecten uit te sluiten.

Met inwerkingtreding van de Stikstofwet hoefde de aanlegfase, dit zijn de bouwactiviteiten en daarbij behorende verkeersaantrekkende werking, niet langer beschouwd te worden. Echter heeft een uitspraak van de Raad van State over deze uitzonderingspositie van de bouwfase er voor gezorgd dat de vrijstelling is komen te vervallen. In dit geval betreft het vervangen van de bestaande woning door een nieuwe woning. De sloop en aanlegfase zijn daarom relevant en dienen beschouwd te worden.

In de onderstaande figuur is een overzicht gegeven van de ligging van het plangebied en het Natura 2000-gebied.



Afbeelding: ligging plangebied (i) en Natura 2000-gebieden (bron: Aerius Calculator)

De onderstaande afbeelding toont de ligging van het plangebied in de omgeving en een situatietekening van de bebouwing.



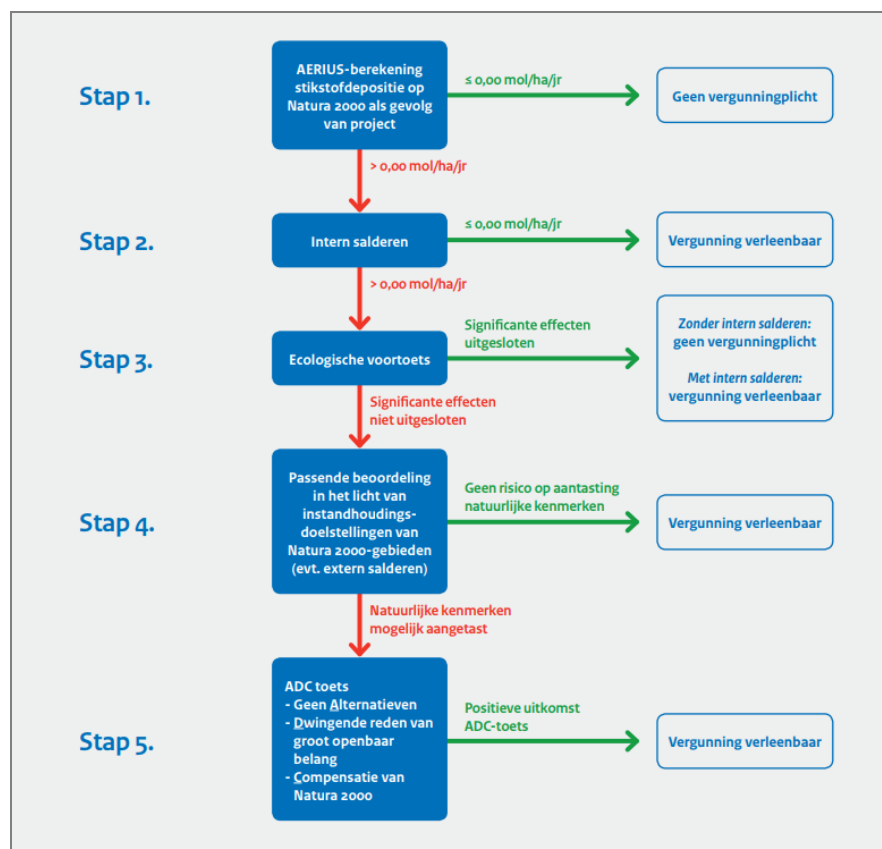
Afbeelding: situatietekening.

Hoofdstuk 2 beschrijft het juridische kader binnen het aspect stikstofdepositie. In hoofdstuk 3 worden de uitgangspunten en de berekeningen besproken. Hoofdstuk 4 geeft een overzicht van de resultaten. Tenslotte zijn de conclusies in hoofdstuk 5 weergegeven.

2. Wettelijk kader en uitgangspunten

Op 29 mei 2019 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State in haar langverwachte uitspraak geoordeeld dat het PAS in strijd met de Habitatrichtlijn is vastgesteld. Bijlage 2 van het PAS, artikel 2 van het (vervallen) Besluit grenswaarden en artikel 2.12 van het Besluit natuurbescherming zijn onverbindend verklaard.

Op 25 september 2019 is door het Adviescollege Stikstofproblematiek een eerste advies gegeven onder de titel 'Niet alles kan'. Op 4 oktober 2019 is er een kamerbrief over het onderwerp Aanpak stikstofproblematiek gegeven die dit advies op onderdelen nader toelicht. Op 8 oktober j.l. zijn op de website van BIJ12 de nieuwe regels t.a.v. salderen gepubliceerd. Onderstaande afbeelding toont het stappenplan voor de toestemmingsverlening bij nieuwe activiteiten.



Afbeelding: stappenplan vergunningplicht Wet natuurbescherming. (bron: Toestemmingverlening stikstofdepositie bij nieuwe activiteiten, 4 oktober 2019)

Met het rekenprogramma Aeries Calculator kan de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden project-specifiek worden berekend. Indien sprake is van depositie dient nagegaan te worden wat de effecten zijn van de aanlegfase en van de feitelijke en beoogde gebruiksfases.

Op 26 januari 2023 is een nieuwe, geactualiseerde versie van AERIUS Calculator beschikbaar gesteld (v2022). Deze update heeft een aantal grote wijzigingen ten opzichte van de voorgaande

versies. De wijzigingen gaan onder andere over de ligging van stikstofgevoelige habitats, geactualiseerde ruwheidskaarten, aanpassingen in aggregatie van subreceptoren en enkele wijzigingen in de rekenmethodiek (overgang tussen SRM2 en OPS).

Als uit een berekening met AERIUS Calculator blijkt dat een activiteit (project of plan) niet tot een toename van stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied leidt, dan kan deze activiteit zondermeer doorgang vinden en is er het aspect stikstof geen vergunningsplicht. Ook indien de toename alleen plaatsvindt op niet-(bijna)-overbelaste situaties is verder onderzoek niet nodig. Hierbij mag rekening worden gehouden met intern salderen in dat geval geldt er wel een vergunningsplicht.

Tijdelijke stikstofemissies door activiteiten bouwsector

Inmiddels is de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (Wns) in werking getreden. Onderdeel daarvan is een stikstofvrijstelling voor de (tijdelijke) bouwfase, voor de Natura 2000-toets/-vergunningplicht. Bij de vrijstelling voor bouwfase gaat het om de vrijstelling voor 'de aanleg of bouw van onder andere woningen, utiliteitsbouw, energieprojecten en activiteiten in de grond-, weg- en waterbouw en de sloop van bouwwerken'.

Echter heeft een uitspraak (Porthos) van de Raad van State over deze uitzonderingspositie van de bouwfase er voor gezorgd dat de vrijstelling is komen te vervallen. In dit geval betreft het de realisatie van een nieuw plan. Het bouwrijp maken en de aanlegfase zijn daarom relevant en dienen beschouwd te worden.

Kleine projecten

BIJ12 en de provincies hebben het uitgangspunt geformuleerd dat een project met tijdelijke stikstofdepositie in de aanlegfase die kleiner is dan of gelijk aan 0,05 mol/ha/jr gedurende maximaal 2 jaar in beginsel niet vergunningplichtig is voor het aspect stikstofdepositie met de voorwaarde dat in de gebruiksfase de stikstofdepositie kleiner is dan 0,00 mol/ha/jr. In beginsel geldt deze lijn voor alle vormen van tijdelijke emissies in de aanlegfase. Momenteel is onduidelijkheid over de rechtszekerheid van de inzet van deze beleidsregel. In deze rapportage wordt geen gebruik gemaakt van deze beleidsregel.

Voortoets en passende beoordeling

Indien uit de berekening blijkt dat er een cijfermatige toename is en het betreft geen klein project, is een voortoets noodzakelijk. Hierin mag voor de aanlegfase het tijdelijke karakter worden meegewogen.

Indien op voorhand niet uitgesloten kan worden dat de vaststelling daarvan significante gevolgen heeft voor een Natura 2000-gebied, dient een passende beoordeling te worden gemaakt.

Of er sprake is van een toename van depositie hangt af van de toegestane depositie in de referentiesituatie. Wanneer sprake is van de wijziging of uitbreiding van een bestaande activiteit, gelden de volgende referentiesituaties:

- Een vigerende vergunning die verleend is op basis van de Wet natuurbescherming (Wnb).
- Een vigerende vergunning die verleend is op basis van de Natuurbeschermingswet 1998.
- Een vigerende omgevingsvergunning die verleend is op basis van de Wabo met een verklaring van geen bedenkingen (VVGB) op grond van één van de twee hierboven genoemde wetten.
- Een tracébesluit, wegaanpassingsbesluit of kavelbesluit waaraan een passende beoordeling is gekoppeld.
- Een toestemming op de Europese referentiedatum.

Een toestemming op de Europese referentiedatum kan bepaald worden met de Excel tool 'bepaal referentiesituatie' te vinden op BIJ12.nl. Vervolgens kan een verschilberekening worden uitgevoerd: referentiesituatie versus beoogde situatie.

Indien de beoogde activiteit niet past binnen het kader van de referentiedatum kan gekeken worden naar opties voor intern of extern salderen. Op provinciaal niveau zijn regels aangaande intern en extern salderen vastgelegd in het stuk 'Provinciale beleidsregels intern en extern salderen' en de werkwijze is nader toegelicht in 'Handreiking intern en extern salderen'.

3. Uitgangspunten en berekeningen

3.1 Gebruiksfase beoogd

In de beoogde gebruiksfase jaar 2025 zullen er 6 sociale huurwoningen, 4 koop, huis, 4 twee-onder-een-kap en 9 vrije-koop woningen aan de Dorpsweg 7 in Reeuwijk worden gerealiseerd. Voor de berekening van de beoogde gebruiksfase zijn wij uit gegaan van het maximale aantal wooneenheden.

De woningen worden zonder gasaansluiting uitgevoerd. Hierdoor blijft er in de beoogde gebruiksfase enkel nog de verkeersaantrekkende werking over als bron van stikstofuitstoot.

Voor de bepaling van de verkeersaantrekkende werking is gebruik gemaakt van de CROW publicatie 381 Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie. Uitgegaan is van zeer stedelijkheid en schil centrum. In de onderstaande tabel worden de kerngetallen per woning weergegeven.

Woning types	Bereikbaarheidskenmerk Van locatie	Aantal woningen	Verkeersgeneratie per woning	Verkeersgeneratie totaal per etmaal
Sociale Huur	Matig stedelijk, rest bebouwde kom	6	8,6	51,6
2 onder 1 kap	Matig stedelijk, rest bebouwde kom	4	8,2	32,8
Vrije koop	Matig stedelijk, rest bebouwde kom	9	6,2	77,4

Op basis van de CROW-publicatie kan 1% van de ritgeneratie worden aangehouden voor zwaar verkeer.

Het verkeer is gemodelleerd tot aan het punt waar het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld. Vanwege de ligging van de woningen in een woonwijk gaat het onderhavige verkeer al op de Dorpsweg op in het heersende verkeersbeeld. Het verkeer op de Dorpsweg is zo gemodelleerd dat het verkeer zich opsplits 50% noordwaarts en 50% zuidwaarts.

In de Aeries rapportage in de bijlage zijn de gehanteerde invoergegevens opgenomen. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van softwarepakket Aeries Calculator. De gml-bestanden en bijbehorende pdf's met de resultaten zijn opvraagbaar.

3.2 Aanlegfase

Voor de aanlegfase van het plan is in de tabel in de bijlage 1 het overzicht van de inzet van mobiele voertuigen weergegeven. In de berekening is na opgaaf van de opdrachtgever stageklassen IV of hoger aangehouden voor de mobiele voertuigen. De looptijd van de aanlegfase bedraagt twee jaar. De uitstoot die berekend wordt betreft de piekbelasting voor die periode en is berekend voor de jaren 2023 en 2024.

Uit opgaaf van de opdrachtgever blijkt dat in de aanlegfase 2023 in totaal 2.960 lichte voertuigen, 3.810 Middelzware vrachtverkeer en 3.914 zwaar vrachtverkeer en in 2024 in totaal 1.500 lichte voertuigen, 2.100 Middelzware vrachtverkeer en 1.050 zwaar vrachtverkeer richting het plan rijden. Voor de modellering is ook hiervoor een verdeling van 50% en 50% aangehouden voor respectievelijk de noordelijke en de zuidelijke zijde van het plangebied.

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van softwarepakket Aeries Calculator versie 2022_20230126_290cbff6e8. De gml-bestanden met de resultaten zijn opvraagbaar.

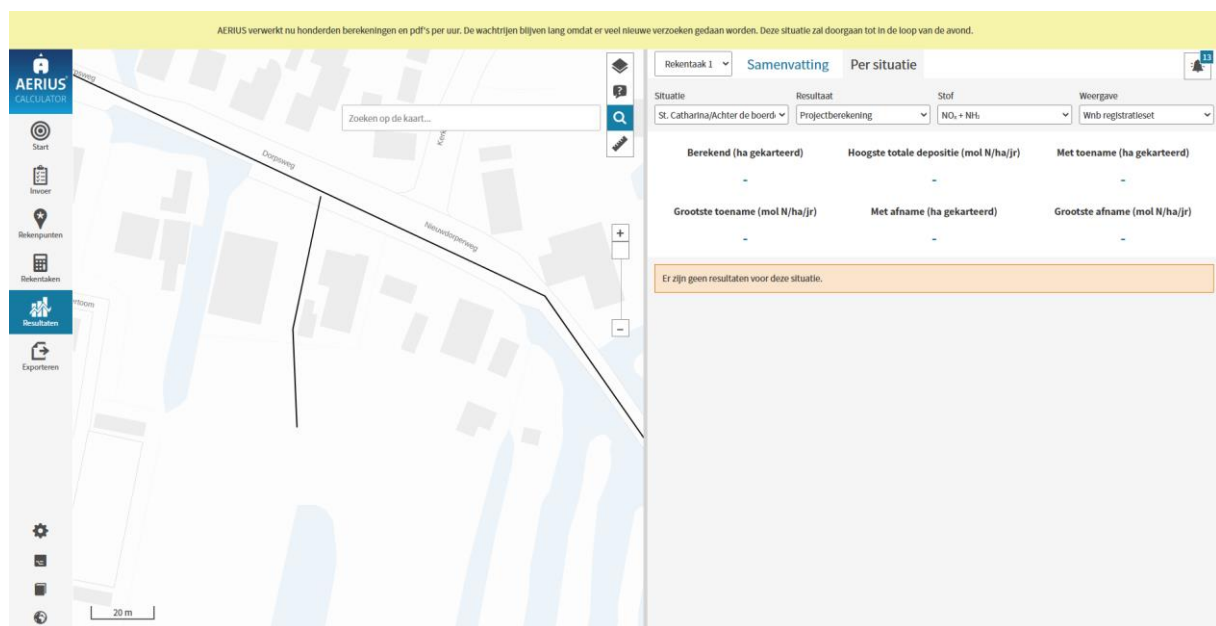
4. Resultaten

Ter plaatse van de Natura 2000-gebieden is het effect van de beoogde gebruiksfase berekend. In de hiernavolgende is een plot opgenomen met daarin de depositie in mol/ha/jaar. In de bijlage is de volledige rapportage van Aerius opgenomen met de rekenresultaten en invoergegevens.

4.1 Beoogde gebruiksfase

Uit de berekeningen van de beoogde gebruiksfase voor het rekenjaar 2025 is gebleken dat de stikstofdepositiewaarde maximaal 0,00 mol/ha/jaar betreft. Onderstaande afbeelding toont de resultaten van de berekening.

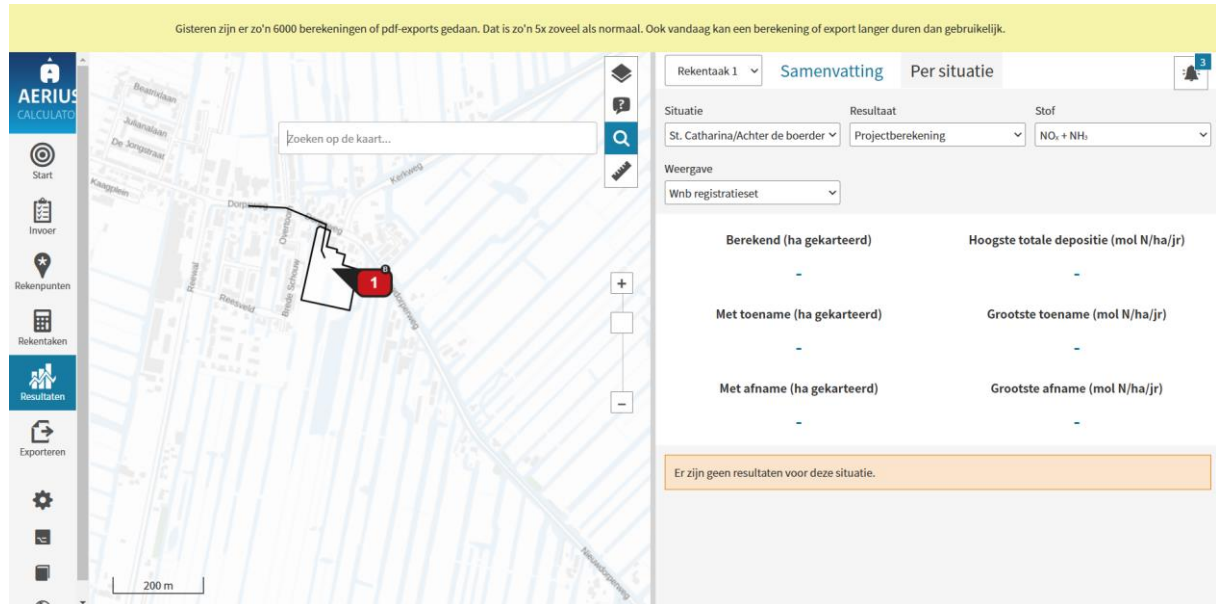
Significant negatieve effecten op de stikstofgevoelige habitats als gevolg van de gebruiksfase van dit plan zijn daarmee uitgesloten. Voor dit project geldt geen vergunningplicht voor het onderdeel stikstof voor de wet Natuurbescherming.



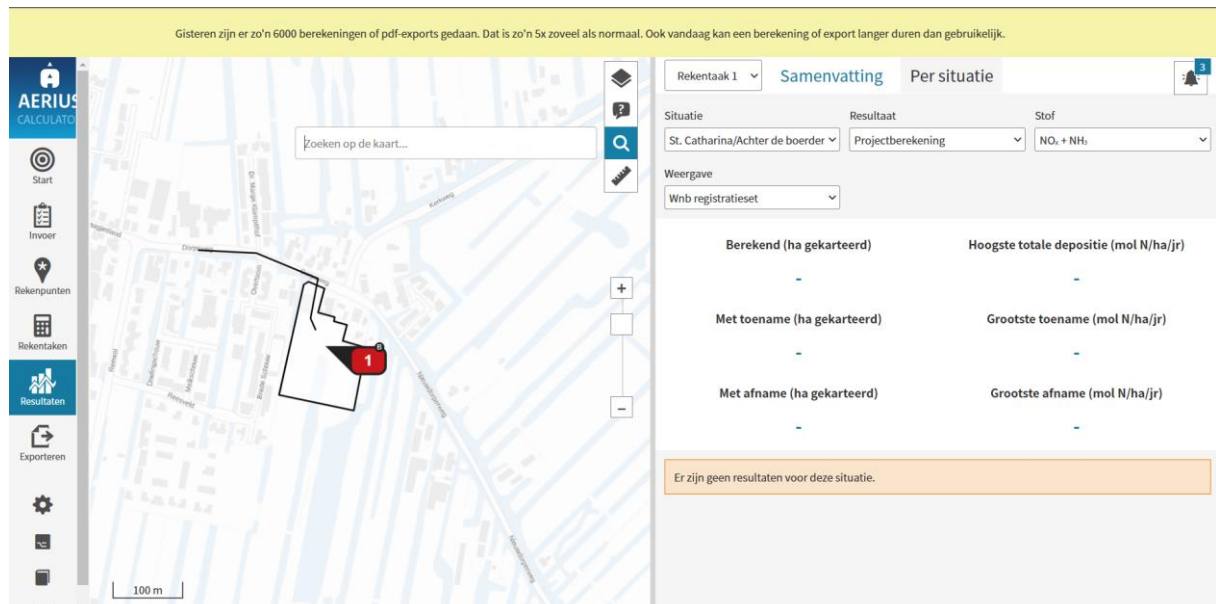
Afbeelding: Aerius uitslag stikstofdepositie gebruiksfase rekenjaar 2025 in mol/ha/jaar. Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j.

4.2 Aanlegfase

Uit de berekeningen van de aanlegfase voor het rekenjaar 2023 en 2024 is gebleken dat de stikstofdepositiewaarde maximaal 0,00 mol/ha/jaar betreft. Onderstaande afbeeldingen tonen de resultaten van de berekening. Significant negatieve effecten op de stikstofgevoelige habitats als gevolg kan hebben voor het plan uitgesloten. Voor dit project geldt daarmee ook voor de aanlegfase geen vergunningplicht voor het onderdeel stikstof vanwege de wet Natuurbescherming.



Afbeelding: Aerius uitslag stikstofdepositie aanlegfase rekenjaar 2023 in mol/ha/jaar. Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j.



Afbeelding: Aerius uitslag stikstofdepositie aanlegfase rekenjaar 2024 in mol/ha/jaar. Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j.

5. Conclusies

In opdracht van Gemeente Bodemgraven-Reeuwijk is een stikstofdepositieonderzoek uitgevoerd voor de bouw van 19 Woonenheden aan de Dorpsweg 7 in Reeuwijk.

Het plangebied ligt op ongeveer 6,7 km afstand van het Natura 2000-gebied het Kennemerland Zuidde Nieuwkoopseplassen & De Haeck dat stikstofgevoelige habitats heeft. De stikstofdepositie is bepaald voor aanlegfase rekenjaren 2023 en 2024 en de beoogde gebruiksfase voor het rekenjaar 2025.

Uit de berekeningen voor de aanlegfase jaar 2023 en 2024 is gebleken dat de stikstofdepositie maximaal 0,00 mol/ha/jaar betreft.

Uit de berekeningen voor de beoogde gebruiksfase is gebleken dat de stikstofdepositie maximaal 0,00 mol/ha/jaar betreft.

Significant negatieve effecten op de stikstofgevoelige habitats als gevolg van dit plan zijn daarmee uitgesloten. Voor dit project geldt geen vergunningplicht voor het onderdeel stikstof voor de wet Natuurbescherming.

Bijlage 1: Aeries rapportage rekenresultaten

Reeuwijk - St. Catharina / Achter de Boerderij

St. Catharina													Totaal St. Catharina	
Aantal maanden →	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Aantal uur per maand														
Hei-/boorstelling														0
Mobiele kraan	16	16												32
Rupskraan	80													80
Laadschop	40													40
Trekker met kieper/vrachtwagen	40													20
Trilplaat														16
Vuilwaterpomp														0
Aggregaat														0
Mobiele telescoopbouwkraan	80	80	80	40	40	40	40	40	40	20	10			470
Manitou			8	8	8	8	8	8	8	8	8			64
Verkeersbewegingen per maand														
Personenauto's (licht)	60	60	60	80	80	80	80	80	100	100	100	100		980
Busjes (middelzwaar)	60	60	60	80	80	80	80	80	100	100	100	80		960
Vrachtwagens (zwaar)	80	80	80	80	80	80	80	80	100	100	100	100		1.040
Schepen (per type)														

Achter de Boerderij													Totaal jaar 1	Woonrijp maken			Totaal Achter de Boerderij											
Voorbelasting/ophoging	Verwijderen voorbelasting			Bouwrijp maken			Bouw																					
1	2	3	1	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	1	2	3	
Aantal uur per maand																												
							120												120									120
								40	40										80									112
120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	1080									1.160
120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	1000									1.160
																			60									160
																			96									160
							40	40	40										120									120
																			0									0
																			1846									1.456
																			784									1.000
																			0									0
																			0									0
																			0									0
																			2960									6.440
																			3810									8.760
																			3914									7.838
																			200	200	200	200	200	200	200	200	200	6.440
																			250	250	250	250	250	250	250	250	250	8.760
																			125	125	125	125	125	125	125	125	125	7.838

Totaal jaar 2	Totaal	Per dag
		560 dagen
		aantal uur/dag
0	120	0,2
40	152	0,3
240	1.320	2,4
240	1.240	2,2
160	220	0,4
80	176	0,3
0	120	0,2
0	0	0,0
80	1.926	3,4
280	1.064	1,9
0		
0		
0		
1500	7.420	13,3
2100	9.720	17,4
1050	8.878	15,9

Bijlage 1: Gegevens tbv Aerius berekening 2023

Opgaaf bronnen gebruiksfase, beoogd en bestaand en sloop- en aanlegfase

Naam project: *Achter de Boerderij*
 Omschrijving plan: *Ontwikkeling van 13 vrijstaande en twee-onder-één-kapwoningen en herontwikkeling van een bestaand kaaspakhuis (cultuurhistorisch) naar 1 woning of maximaal 6 appartementen*
 Programma: *in de basis 14 woningen. In theorie is de realisatie van 6 appartementen mogelijk, dus daarom maximaal 19 wooneenheden*

Aanlegfase van nieuwbouw en of sloop

Werktuigen op locatie*

nr	type voertuig	Draaiuren	Per dag of voor totale bouwfase of ..	Vermogen (kW)	Eurotypering (stageklasse)/ bouwjaar	Brandstofverbruik: Diesel/ Benzine/ LPG [in lt]	Verbruik AdBlue [in lt]
	Hei-/boorstelling	Totaal 160 uur → gemiddeld 0,3 uur/dag		120		2760	193
	Mobiele kraan	Totaal 152 uur → gemiddeld 0,3 uur/dag		112		1344	94
	Laadschop	Totaal 160 uur → gemiddeld 0,3 uur/dag		1000		12000	840
	Triplaat	Totaal 176 uur → gemiddeld 0,3 uur/dag		96		nvt	nvt
	Tractor/vrachtwagen	Totaal 220 uur → gemiddeld 0,4 uur/dag		60		252	18
	Vuilwaterpomp	Totaal 120 uur → gemiddeld 0,2 uur/dag		120		720	50
	Rupskraan	Totaal 1.680 uur → gemiddeld 3,0 uur/dag		1080		18360	1285
	Mobiele telescoopkraan	Totaal 2.870 uur → gemiddeld 5,1 uur/dag		1846		22152	1551
	Manitou/verreiker	Totaal 1.064 uur → gemiddeld 1,9 uur/dag		704		8448	591

23
12
12
12
4,2
6
17
12
12

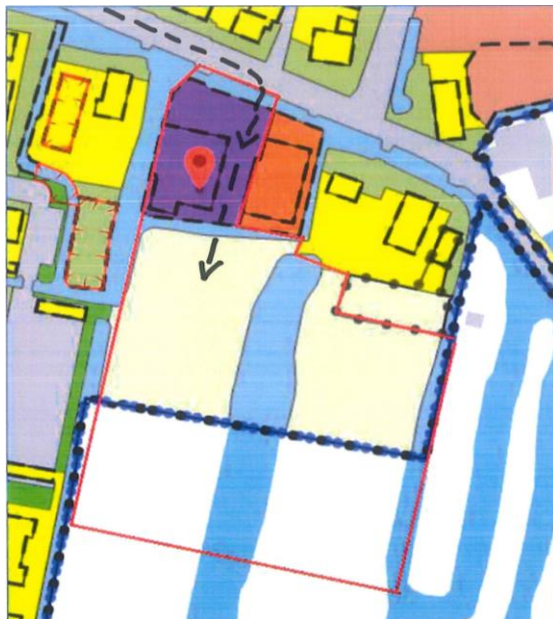
* deze lijst niet uitputtend. Het is de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever een volledige opgave van materieel op te stellen

Geef op een kaart (indien van toepassing per fase) de locatie van de werkzaamheden per voertuig aan

Verkeersbewegingen aanlegfase

nr	voertuigtype	aantal bewegingen (=heen en terug)	Per dag of week of jaar
	Personenauto's (licht)	8	dag
	Busjes (middelzwaar)	10,6	dag
	Aantal vrachtwagens (zwaar)	8,9	dag
	schepen (per type)	nvt	

Geef op een kaart de routing van de verkeersaantrekkende werking over de openbare weg aan
 Geef op een kaart de routing op het terrein van het plan of de inrichting aan (indien van toepassing)



Bijlage 1: Gegeven tbv Aeries berekeningen 2024

Opgaaf bronnen gebruiksfase, beoogd en bestaand en sloop- en aanlegfase

Naam project: *Achter de Boerderij*
 Omschrijving plan: *Ontwikkeling van 13 vrijstaande en twee-onder-één-kapwoningen en herontwikkeling van een bestaand kaaspakhuis (cultuurhistorisch) naar 1 woning of maximaal 6 appartementen*
 Programma: *in de basis 14 woningen. In theorie is de realisatie van 6 appartementen mogelijk, dus daarom maximaal 19 wooneenheden*

Aanlegfase van nieuwbouw en of sloop

Werktuigen op locatie*

nr	type voertuig	Draaiuren	Per dag of voor totale bouwfase of ..	Vermogen (kW)	Eurotypering (stageklasse)/ bouwjaar	Brandstofverbruik: Diesel/ Benzine/ LPG [in lt]	Verbruik AdBlue [in lt]	
	Hei-/boorstelling	Totaal 160 uur → gemiddeld 0,3 uur/dag		0		0	0	23
	Mobiele kraan	Totaal 152 uur → gemiddeld 0,3 uur/dag		40		480	34	12
	Laadschop	Totaal 160 uur → gemiddeld 0,3 uur/dag		240		2880	202	12
	Triplaat	Totaal 176 uur → gemiddeld 0,3 uur/dag		80		nvt	nvt	
	Tractor/vrachtwagen	Totaal 220 uur → gemiddeld 0,4 uur/dag		160		672	47	4,2
	Vuilwaterpomp	Totaal 120 uur → gemiddeld 0,2 uur/dag		0		0	0	6
	Rupskraan	Totaal 1.680 uur → gemiddeld 3,0 uur/dag		240		4080	286	17
	Mobiele telescoopkraan	Totaal 2.870 uur → gemiddeld 5,1 uur/dag		80		960	67	12
	Manitou/verreiker	Totaal 1.064 uur → gemiddeld 1,9 uur/dag		280		3360	235	12

* deze lijst niet uitputtend. Het is de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever een volledige opgave van materieel op te stellen

Geef op een kaart (indien van toepassing per fase) de locatie van de werkzaamheden per voertuig aan

Verkeersbewegingen aanlegfase

nr	voertuigtype	aantal bewegingen (=heen en terug)	Per dag of week of jaar
	Personenauto's (licht)	8	dag
	Busjes (middelzwaar)	10,6	dag
	Aantal vrachtwagens (zwaar)	8,9	dag
	schepen (per type)	nvt	

Geef op een kaart de routing van de verkeersaantrekkende werking over de openbare weg aan
 Geef op een kaart de routing op het terrein van het plan of de inrichting aan (indien van toepassing)



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

Soundforceone BV
Dorpsweg 7,
2811 KE Reeuwijk

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

St. Catharina/ Achter de boerderij
Nieuwbouw 19 woningen

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RWnGkXvVnyyS
01 februari 2023, 09:57
Wnb-rekengrid

Totale emissie

St. Catharina/Achter de boerderij Aanlegfase 2023 -
Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	16,1 kg/j	96,7 kg/j

Resultaten

St. Catharina/Achter de boerderij Aanlegfase 2023 -
Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

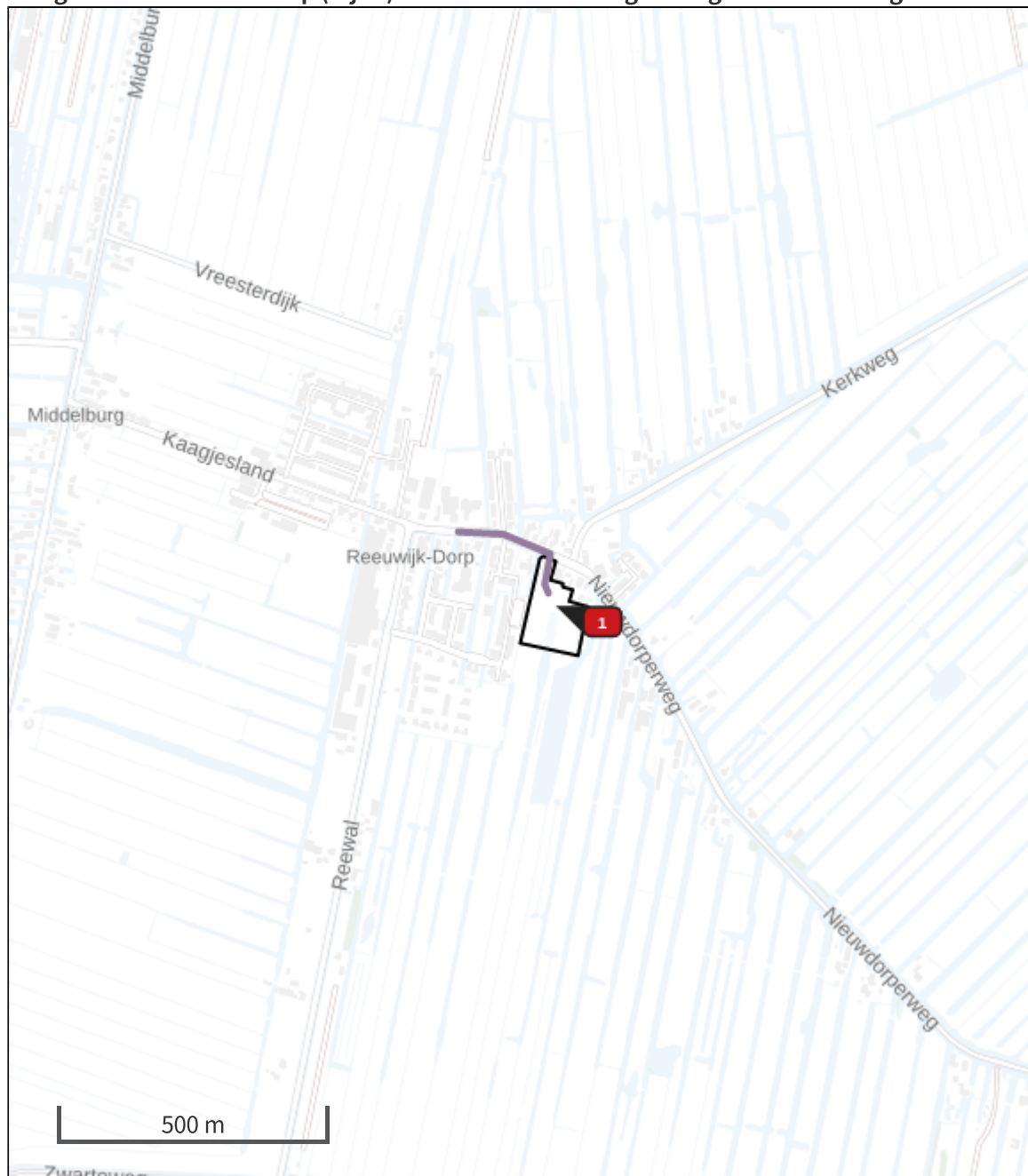
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		










St. Catharina/Achter de boerderij Aanlegfase 2023 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 1		15,9 kg/j	90,7 kg/j
 Verkeersnetwerk		0,1 kg/j	6,0 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 "St. Catharina/Achter de boerderij Aanlegfase 2023" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

St. Catharina/Achter de boerderij Aanlegfase 2023, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 1	NO _x	90,7 kg/j			
Locatie	X:107515,4 Y:451943,35	NH ₃	15,9 kg/j			
Oppervlakte	1,40 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Hei-/boorstelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2760 l/j	120 u/j	193 l/j	NO _x	2,9 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
mobiel Kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1344 l/j	112 u/j	94 l/j	NO _x	1,7 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Laadschop	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	12000 l/j	100 u/j	840 l/j	NO _x	10,1 kg/j
					NH ₃	2,9 kg/j
trilplaat	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	192 l/j	96 u/j		NO _x	3,4 kg/j
					NH ₃	1,4 g/j
Tractor/vrachtwagen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	252 l/j	60 u/j	18 l/j (18)	NO _x	0,5 kg/j
					NH ₃	60,5 g/j
Vuilwaterpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	720 l/j	120 u/j	50 l/j	NO _x	1,4 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
rupskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	18360 l/j	1080 u/j	1285 l/j	NO _x	20,2 kg/j
					NH ₃	4,4 kg/j
mobiele telekraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	22152 l/j	1846 u/j	1551 l/j (1.551)	NO _x	27,0 kg/j
					NH ₃	5,3 kg/j
verreiker/Manitou	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8848 l/j	704 u/j	591 l/j	NO _x	23,6 kg/j
					NH ₃	2,1 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 2		Links	Rechts	NO _x	6,0 kg/j
Locatie	X:107456,27 Y:452061,81	Type scherm	-	-	NO ₂	1,6 kg/j
Lengte	258,43 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	2960 p/jaar	0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3810 p/jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3914 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/>

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

Soundforceone BV
Dorpsweg 7,
2811 KE Reeuwijk

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

St. Catharina/ Achter de boerderij
Nieuwbouw 19 woningen

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RPABakadYpGy
01 februari 2023, 10:15
Wnb-rekengrid

Totale emissie

St. Catharina/Achter de boerderij Aanlegfase 2024 -
Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	3,0 kg/j	21,0 kg/j

Resultaten



St. Catharina/Achter de boerderij Aanlegfase 2024 -
Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		

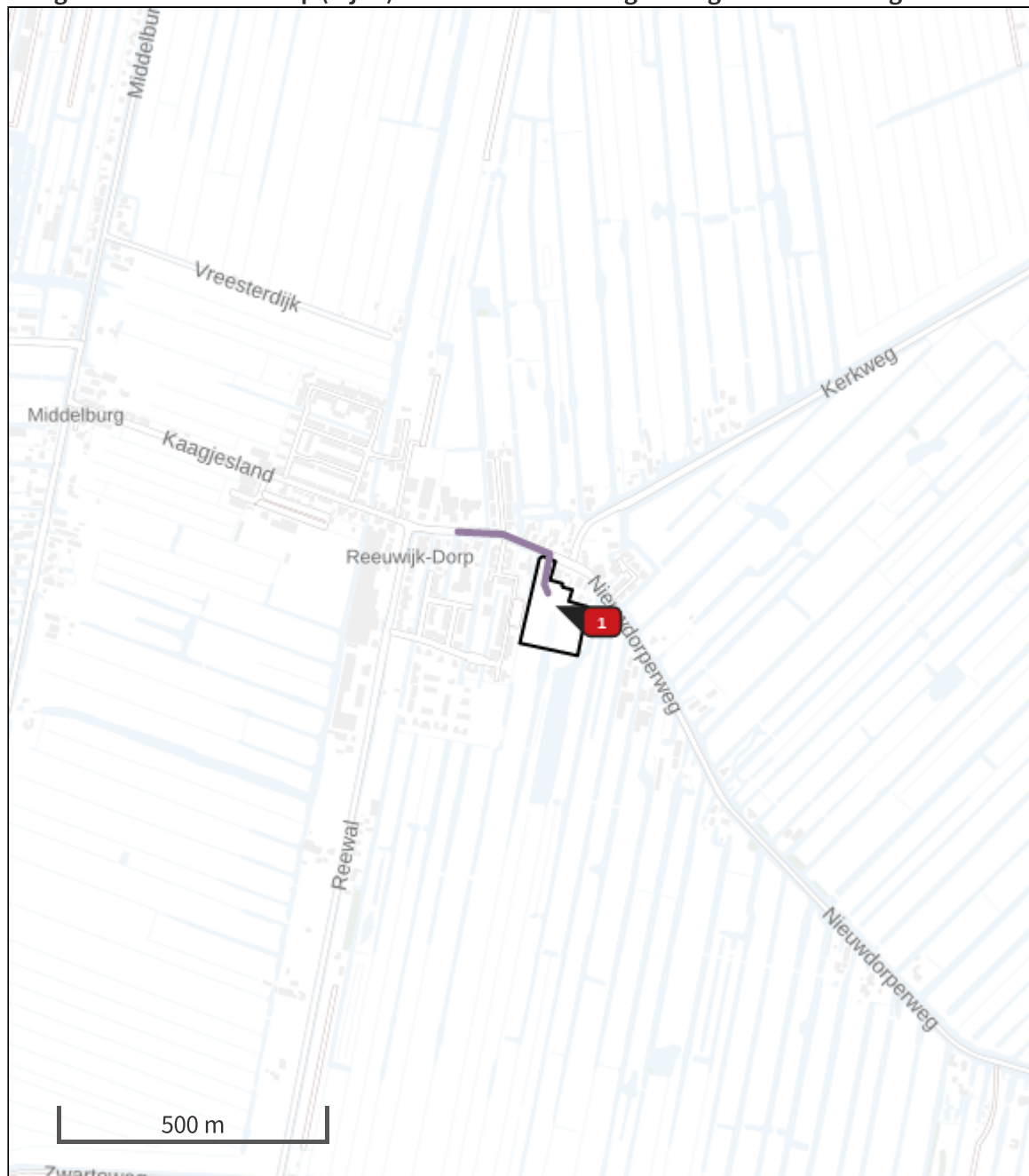









St. Catharina/Achter de boerderij Aanlegfase 2024 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 1	3,0 kg/j	18,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	60,6 g/j	2,1 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 "St. Catharina/Achter de boerderij Aanlegfase 2024" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

St. Catharina/Achter de boerderij Aanlegfase 2024, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 1	NO _x	18,9 kg/j			
Locatie	X:107515,4 Y:451943,35	NH ₃	3,0 kg/j			
Oppervlakte	1,40 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiel Kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	480 l/j	40 u/j	34 l/j (34)	NO _x	0,6 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Laadschop	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2880 l/j	240 u/j	202 l/j (202)	NO _x	3,5 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
trilplaat	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	160 l/j	80 u/j		NO _x	2,8 kg/j
					NH ₃	1,2 g/j
Tractor/vrachtwagen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	672 l/j	160 u/j	47 l/j	NO _x	1,4 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
rupskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4080 l/j	240 u/j	287 l/j (286)	NO _x	4,5 kg/j
					NH ₃	1,0 kg/j
mobiele telekraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	960 l/j	240 u/j	67 l/j	NO _x	2,1 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
verreiker/Manitou	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3360 l/j	280 u/j	235 l/j	NO _x	4,2 kg/j
					NH ₃	0,8 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 2	Links	Rechts	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:107456,27 Y:452061,81	Type scherm	-	NO ₂	0,6 kg/j
Lengte	258,43 m	Hoogte	-	NH ₃	60,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgescreven factoren	1500 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	2100 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	1050 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgescreven 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/>

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

Soundforceone BV
Dorpsweg 7,
2811 KE Reeuwijk

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

St. Catharina/ Achter de boerderij
Nieuwbouw 19 woningen

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RuyNVjc4KBMp
31 januari 2023, 18:38
Wnb-rekengrid

Totale emissie

St. Catharina/Achter de boerderij Gebruiksfase -
Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	0,3 kg/j	4,2 kg/j

Resultaten

St. Catharina/Achter de boerderij Gebruiksfase -
Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		




St. Catharina/Achter de boerderij Gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x








 Verkeersnetwerk

0,3 kg/j

4,2 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 "St. Catharina/Achter de boerderij Gebruiksfase" (Beogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

St. Catharina/Achter de boerderij Gebruiksfase, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 1		Links	Rechts	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:107510,54 Y:452034,57	Type scherm	-	-	NO ₂	0,7 kg/j
Lengte	380,59 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	80.09 p/etmaal				0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0.41 p/etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0.41 p/etmaal				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal				0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 2		Links	Rechts	NO _x	1,2 kg/j
Locatie	X:107506,71 Y:451993,83	Type scherm	-	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	75,59 m	Hoogte	-	-	NH ₃	75,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	160.18 p/etmaal				0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0.81 p/etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0.81 p/etmaal				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/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 2022_20230126_290cbff6e8
 Database versie 2022_290cbff6e8
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>