

Rapportage Stikstof

Onderwerp: Startingerweg fase 2a Oost – Onderzoek Stikstofdepositie
Projectnummer: 7600
Datum: 27-01-2022

1 Aanleiding

In Akersloot (gemeente Castricum) wordt aan de Startingerweg een nieuwe woonwijk gerealiseerd door Scholz Groep. Het plangebied is gelegen tussen de Tijgerlelie, Startingerweg en Krochtlaan. Scholz Groep is voornemens om in dit plangebied 73 woningen te realiseren, waarvoor een bestemmingsplan wordt opgesteld. Een luchtfoto van het plangebied is weergegeven in afbeelding 1. en afbeelding 2 toont een situatie van de nieuwbouw woningen.



Afbeelding 1 : Luchtfoto plangebied



Afbeelding 2 : Stedenbouwkundigplan woonprogramma

In deze notitie is het onderzoek stikstofdepositie beschreven. Hierbij is in het kader van de wet- en regelgeving voor natuur nagegaan of er vanuit deze wet- en regelgeving mogelijke belemmeringen zijn voor de planontwikkeling. Als onderdeel hiervan dienen de effecten van het plan op de stikstofdepositie in stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden inzichtelijk te worden gemaakt. Daarbij dient te worden nagegaan of ten gevolge van het plan significante negatieve effecten optreden in 1) stikstofgevoelige habitattypen en/of 2) stikstofgevoelige leefgebieden. In deze notitie zijn de uitgangspunten en resultaten vastgelegd van de berekeningen van de stikstofdepositie als gevolg van de voorgenomen planontwikkeling, waarbij rekening wordt gehouden met enkel de gebruiksfase.

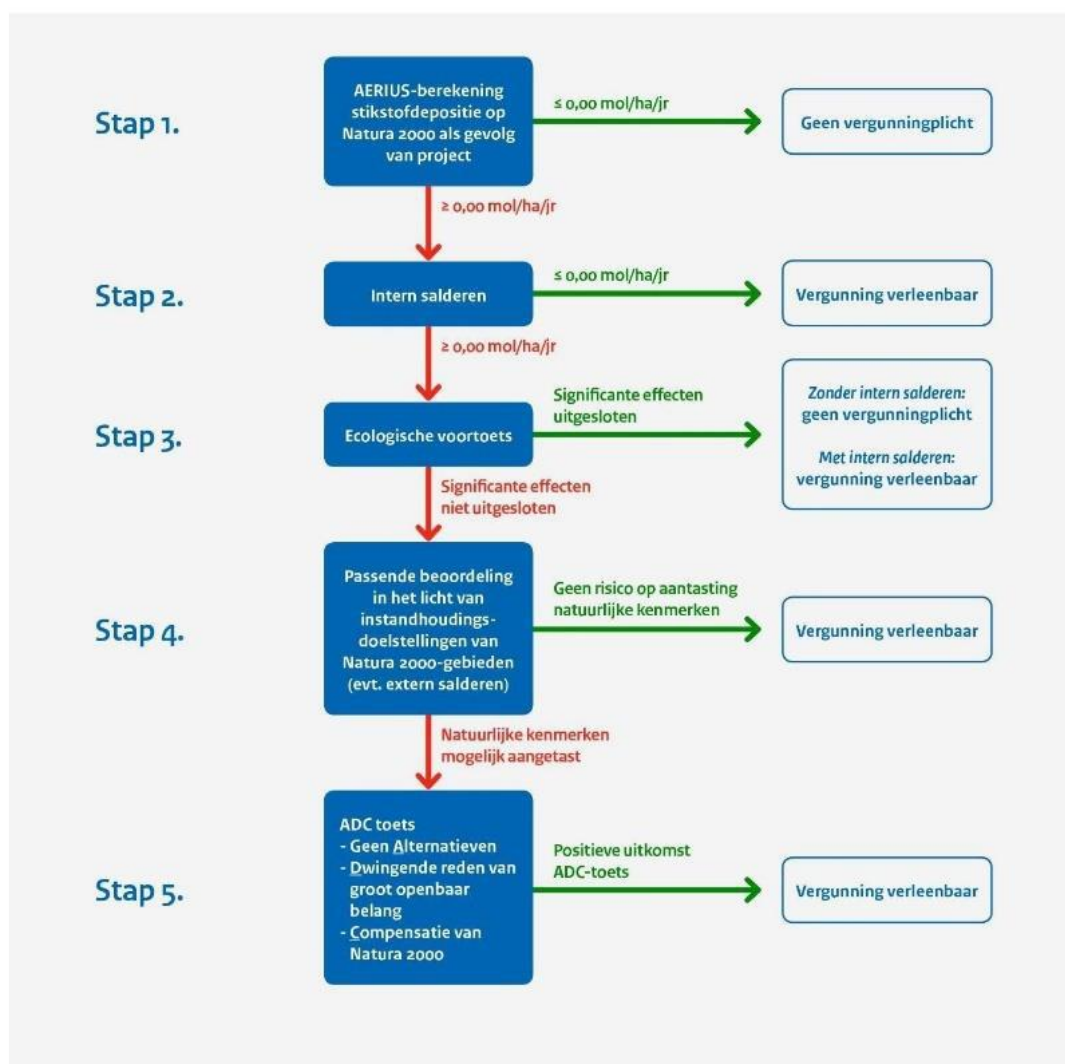
Afbeelding 3 toont een beslisboom voor de toestemmingsverlening stikstofdepositie bij nieuwe activiteiten conform de recente beleidslijnen. Deze notitie voorziet in stap 1 (AERIUS-berekening).



Rijksoverheid

Toestemmingverlening stikstofdepositie bij nieuwe activiteiten

Aan de hand van onderstaand stappenplan kunt u vaststellen of u vergunningplichtig bent onder de Wet natuurbescherming en welke instrumenten u kunt inzetten om voor een natuurvergunning in aanmerking te komen.



Afbeelding 3 : Stappenplan toestemmingverlening stikstofdepositie bij nieuwe activiteiten

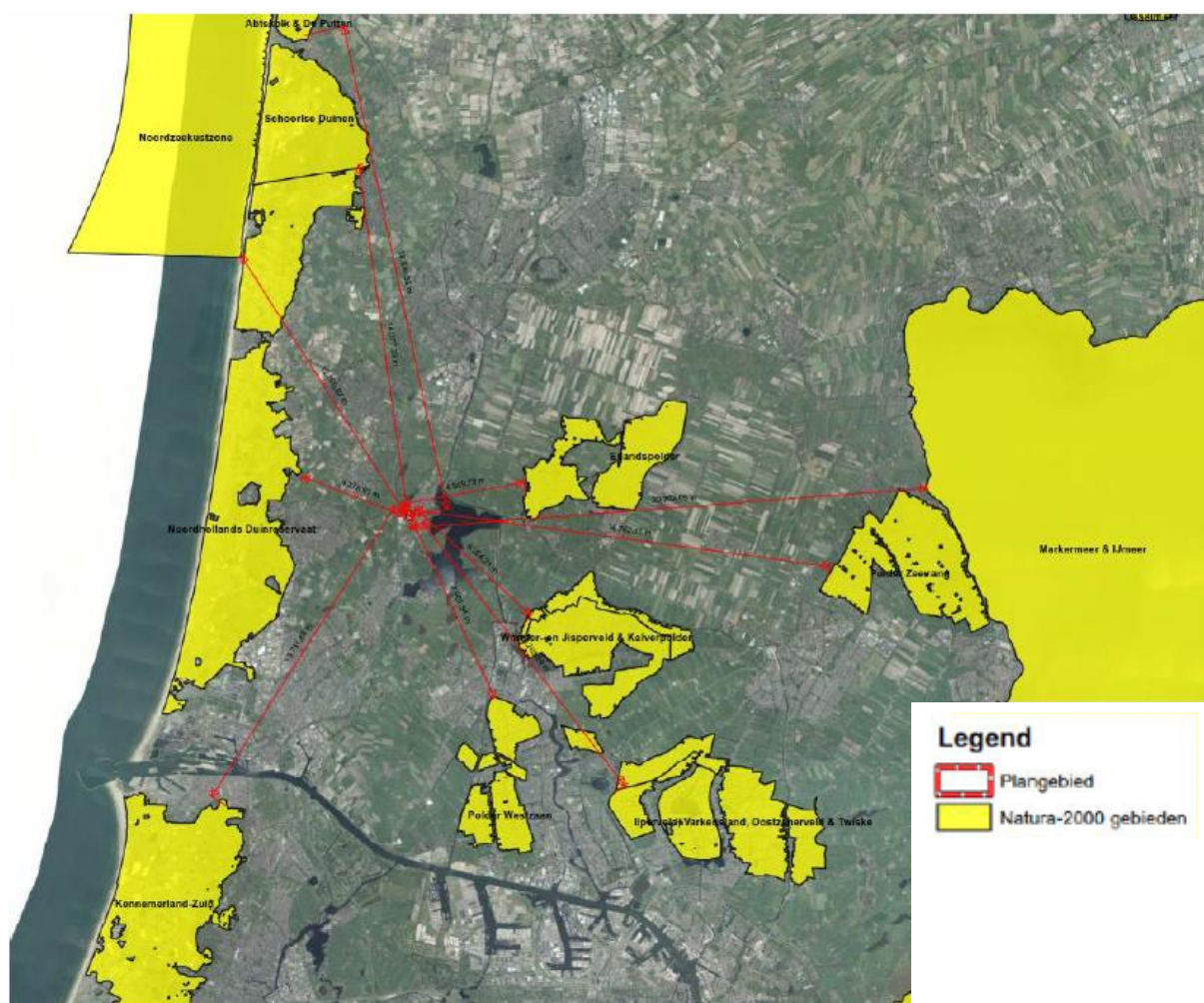
(Bron: Rijksoverheid)

2 Ligging ten opzichte van Natura-2000 gebieden

Rondom het plangebied zijn de volgende Natura-2000 gebieden¹ met stikstofgevoelige habitattypen² en/of leefgebieden aanwezig:

- | | |
|--|--|
| • Noord-Hollands Duinreservaat | (circa 4,4 kilometer van plangebied); |
| • Eilandspolder | (circa 4,9 kilometer van plangebied); |
| • Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder | (circa 6,2 kilometer van plangebied); |
| • Polder Westzaan | (circa 7,9 kilometer van plangebied); |
| • Noordzeekustzone | (circa 12,2 kilometer van plangebied); |
| • IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske | (circa 13,3 kilometer van plangebied); |
| • Kennermerland-Zuid | (circa 13,7 kilometer van plangebied); |
| • Schoorlse Duinen | (circa 14,1 kilometer van plangebied); |
| • Polder Zeevang | (circa 16,8 kilometer van plangebied); |
| • Abtskolk & De Putten | (circa 19,7 kilometer van plangebied); |
| • Markermeer & IJsselmeer | (circa 20,8 kilometer van plangebied). |

Deze gebieden zijn op afbeelding 4 weergegeven.



Afbeelding 4 : Ligging plangebied t.o.v. nabijgelegen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden

¹ <https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek2.aspx>

² <https://www.bij12.nl/onderwerpen/programma-aanpak-stikstof/over-het-pas/>

3 Werkwijze

Voor de toetsing van de effecten zijn stikstofberekeningen uitgevoerd met AERIUS Calculator (2020). De berekeningen zijn uitgevoerd voor enkel de gebruiksfase³. Bij de AERIUS-berekening is rekening gehouden met de PAS-uitspraak van de ABRvS van 29 mei jl. Er zijn alleen gegevens gebruikt waarover voldoende zekerheid bestaat.

Gebruiksfase

De gebruiksfase leidt mogelijk tot extra effecten van stikstofdepositie omdat er sprake is van een verkeersaantrekkende werking.

4 Beoordeling effecten stikstofdepositie

4.1 Mogelijke effecten van stikstofdepositie

Stikstofdepositie bestaat in gereduceerde vorm (NH_3 , ammoniak) en geoxideerde vorm (stikstofoxide, NO_x). Beide vormen van stikstof kunnen worden omgezet tot de nutriënten ammonium (NH_4) en nitraat (NO_3). De extra aanvoer van deze voedingsstoffen kan vooral bedreigend zijn voor voedselarme habitattypen. Door de verrijking kan de vegetatie verruigen en kunnen kenmerkende soorten van schrale milieus verdwijnen. Daarnaast kan depositie van stikstof en dan vooral depositie van ammoniak, leiden tot een daling van de bodem-pH. Door verzuring verdwijnen gevoelige soorten en neemt de soortenrijkdom en kwaliteit van zuurgevoelige habitattypen af.

Voor de toetsing van de effecten is het van belang om vast te stellen of de kritische depositiewaarde (KDW) van de betreffende habitattypen wordt overschreden. De KDW is de grens waarboven het risico bestaat dat de kwaliteit van het habitat significant wordt aangetast door de verzurende en/of vermestende invloed van atmosferische stikstofdepositie. Een overschrijding van de KDW betekent niet direct dat dit leidt tot een daadwerkelijke verslechtering van de kwaliteit, dit is afhankelijk van lokale situatie, waarbij er sprake kan zijn van buffering ten aanzien verzuring of vermeting.

4.2 Berekening effecten stikstofdepositie

Voor enkel de gebruiksfase is een berekening met de AERIUS Calculator (2020) uitgevoerd, welke geen rekening meer houdt met de vrijstellingen in het voormalige PAS. Op grond van de berekende stikstofdepositie in de gebruiksfase dient per relevant stikstofgevoelig habitatype beoordeeld te worden wat de mogelijke gevolgen zijn van de toename van stikstofdepositie op de instandhoudingsdoelstellingen van de habitattypen.

³ Let op: er bestaat geen drempelafstand die gebruikt kan worden als motivering dat significante negatieve gevolgen op voorhand kunnen worden uitgesloten. Daarnaast is het standaardpraktijk geworden om de stikstofdepositie af te ronden op twee decimalen. Kortom: ofwel er is een toename van 0,01 mol/ha/jaar of meer of er is een sprake van 0,00 mol/ha/jaar. Een depositie van 0,005 mol/ha/jaar is afgerond 0,01 mol/ha/jaar. Een depositie van 0,0049 mol/ha/jaar is afgerond 0,00 mol/ha/jaar.

Gebruiksfase

Met het plan worden 73 woningen appartementen gerealiseerd. In onderstaande tabel is het woningprogramma weergegeven. Deze woningen worden niet aangesloten op het gasnet, maar worden op een duurzame manier verwarmd. Hierdoor ontstaan bij de verwarming van deze woningen geen emissies van stikstof.

Type woning	Aantal
(Sociaal) huurappartement	18
(Sociaal) kooprijwoning (tussen)	7
Rijwoningen (tussen en hoek)	22
Senior (hoek)	1
Senior Half vrijstaand	2
Half vrijstaand	6
Vrijstaand	17
Totaal:	73

Het jaar van de ingebruikname van het totaal aantal woningen is op 2024 gesteld.

De verkeersgeneratie in de gebruiksfase is berekend aan de hand van de van de CROW-richtlijnen⁴ in de categorie 'rest bebouwde kom', 'matig stedelijk' met locatie gemeente Castricum. De verkeersgeneratie per woningcategorie is weergegeven in onderstaande tabel. In totaal resulteert de bouw van 73 woningen in het plangebied in een verkeersgeneratie van 502,65 voertuigbewegingen per etmaal.

Categorie	Aantal	Verkeersgeneratie (voertuigbewegingen per etmaal)
Huur, huis, sociale huur	18	67.5
Koop, huis, tussen/hoek	30	223,95
Koop, huis, twee-onder-een-kap	8	65
Koop, vrijstaand	17	146.2
Totaal:	73	502,65

Als routes van en naar plangebied is uitgegaan voor 70% van de verkeersgeneratie (351,85) van een zuidoostelijke ontsluiting via: de Startingerweg, Sluisweg en Geesterweg tot aan de oprit A9. En 30%, (150,8) noordelijk door Akersloot (waar o.a. de supermarkt, school, kinderopvang gevestigd zijn), via de Startingerweg, de Buurtweg en de Hoogegeest de N244 bereiken.

5 Conclusie

Er is op basis van de gehanteerde uitgangspunten in de AERIUS Calculator (2020) stikstofdepositie geen toename van de stikstofdepositie >0,00 mol/ha/jaar in de omliggende Natura 2000-gebieden te verwachten.

⁴ Rekentool Verkeersgeneratie & Parkeren bij CROW-publicatie 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie'.

Bijlage 1 GML-bestanden AERIUS-berekening

AERIUS_20220127155053_0_Situatie1

Bijlage 2 Export berekening gebruiksfase pdf.



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

*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*



Projectberekening

Contactgegevens

Rechtspersoon

Scholz Groep

Inrichtingslocatie

Ampèrestraat 11,
1976 BE IJmuiden

Activiteit

Omschrijving

Startingerweg fase 2a

Toelichting

gebruikersfase 73 woningen te Akersloot

Berekening

AERIUS kenmerk

RoyU32YMgroN

Datum berekening

27 januari 2022, 15:50

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2024

< 0,1 ton/j

< 0,1 ton/j

Resultaten

Situatie 1 - Beoogd

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

-

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j



Projectberekening

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen



Verkeersnetwerk

Emissie NH3

< 0,1 ton/j

Emissie NOx

< 0,1 ton/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.



**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beoogd)
incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Situatie 1, Rekenjaar 2024

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	2021_20220120_17ff380b1e
Database versie	2021_17ff380b1e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>