



Onderzoek stikstofdepositie

Treehouse Hoofddorp

projectnummer 0458699.100
definitief revisie 04
8 februari 2022

Onderzoek stikstofdepositie

Treehouse Hoofddorp

projectnummer 0458699.100

definitief revisie 04
8 februari 2022

Auteurs

I.R. Sedee

Opdrachtgever

Treehouse Hoofddorp C.V.
Reggesingel 4
7461 BA Rijssen

datum vrijgave	beschrijving revisie 04	gecontroleerd	vrijgave
08-02-2022	definitief	Tjerk Sweerts	Annemarie Hatzman

Inhoudsopgave

Blz.

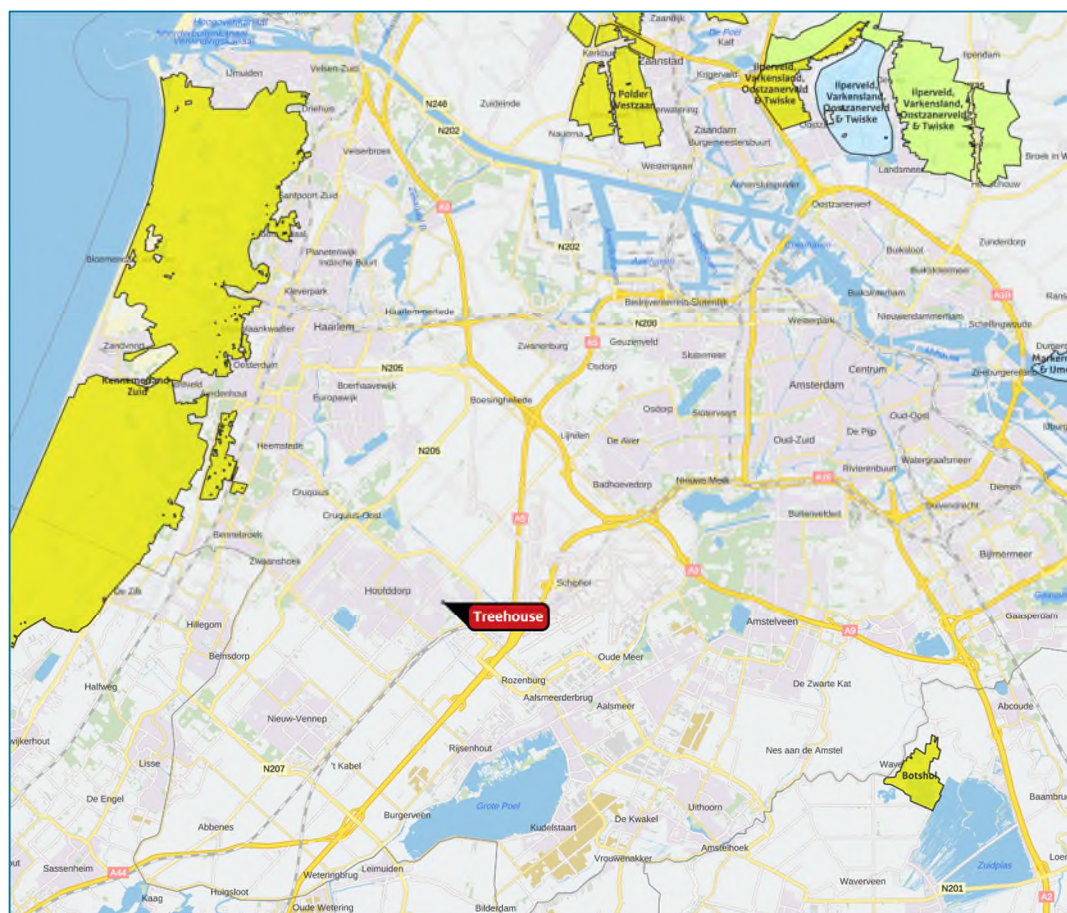
1	Inleiding	1
2	Wettelijk Kader	2
2.1	Ontwikkelingen	2
3	Uitgangspunten	5
3.1	Gebruiksfase	5
4	Resultaten en conclusie	7
4.1	Resultaat	7
4.2	Conclusie	7

Bijlage 1: AERIUS Calculator berekening gebruiksfase

1 Inleiding

Treehouse C.V. is voornemens om op het “Aprisco terrein” in Hoofddorp een gebouw te ontwikkelen. Deze ontwikkeling omvat een woontoren met in de plint bedrijvigheid. Ten behoeve van het nieuwe bestemmingsplan moet in het kader van de Wet natuurbescherming beoordeeld worden of het voornemen significante gevolgen heeft op de beschermde habitats in de Natura 2000-gebieden. In dit kader is een onderzoek naar de stikstofdepositie ten gevolge van de ontwikkeling, die mogelijk gemaakt wordt door het bestemmingsplan, uitgevoerd.

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is *Kennermerland-Zuid*, gelegen op 7,5 kilometer afstand van het plangebied. In de onderstaande figuur is de ligging van het plangebied ten opzichte van de omliggende Natura 2000-gebieden weergegeven.



Figuur 1.1: Ligging plangebied ten opzichte van omliggende Natura 2000-gebieden (bron: AERIUS Calculator)

2 Wettelijk Kader

Binnen de Europese Unie zijn de belangrijkste leefgebieden van de meest bedreigde en waardevolle soorten en habitattypen aangewezen als Natura 2000-gebied. Deze Natura 2000-gebieden moeten samen een Europees ecologisch netwerk vormen om de achteruitgang van de biodiversiteit te keren. De juridische basis voor dit netwerk zijn de Europese Vogel- en Habitatrichtlijnen, die in Nederland zijn vertaald in de Wet natuurbescherming (Wnb). Per gebied zijn voor de soorten en habitattypen instandhoudingsdoelstellingen bepaald. Dit kunnen behouds- of uitbreidings/verbeteringsdoelstellingen zijn. Het is verplicht om plannen en projecten te beoordelen op de gevolgen voor Natura 2000-gebieden. Voor projecten geldt een vergunningsplicht als het project een significant gevolg kan hebben op een Nederlands Natura 2000-gebied (art. 2.7 lid 2, Wnb). Bij vaststelling van plannen moet het bevoegd gezag rekening houden met de gevolgen van het plan voor Natura 2000-gebieden (art. 2.7 lid 1, Wnb).

2.1 Ontwikkelingen

PAS vernietigd

Met het vernietigen van het PAS door de uitspraak van de Raad van State op 29 mei 2019¹ dient nu voor ieder plan of project te worden beoordeeld of het plan of project significante gevolgen kan hebben op een Natura 2000-gebied.

Mogelijkheden

Om vergunningverlening weer op gang te krijgen voor projecten waarbij mogelijk sprake is van (significante) gevolgen op Natura 2000-gebieden hebben het ministerie van LNV en de provincies beleidsregels vastgesteld². Deze beleidsregels kunnen per provincie verschillen. In die beleidsregels zijn verschillende kaders opgenomen waarbinnen een vergunning te verkrijgen is, zoals voorwaarden voor extern salderen (en verleasen). Daarnaast zijn er nog meer mogelijkheden om activiteiten mogelijk te maken. Dit zijn onder andere het bijstellen van de invoergegevens, de ecologische voortoets een passende beoordeling en de zogenoemde ADC-toets.

Voor plannen of projecten geldt dat in een oriënterende fase onderzocht dient te worden of de ontwikkeling een significant (negatief) gevolg op het betreffende Natura 2000-gebied kan hebben. Indien na onderzoek dit op voorhand niet kan worden uitgesloten, dan dient meer gedetailleerd in kaart te worden gebracht wat de effecten van de activiteit kunnen zijn. Deze analyse heet een 'passende beoordeling'. Wanneer uit deze passende beoordeling alsnog de zekerheid wordt verkregen dat de activiteit geen significant gevolg heeft, staat de Wet natuurbescherming besluitvorming (voor wat betreft gebiedsbescherming) niet in de weg.

Bovenstaande mogelijkheden zijn weergegeven in . Onderstaande een uitleg:

- *Intern salderen*
In recente jurisprudentie³ is gebleken dat er geen sprake is van een vergunningplicht bij intern salderen.
- *M.e.r.-plicht voor plannen*

¹ ECLI:NL:RVS:2019:1603, d.d. 29 mei 2019

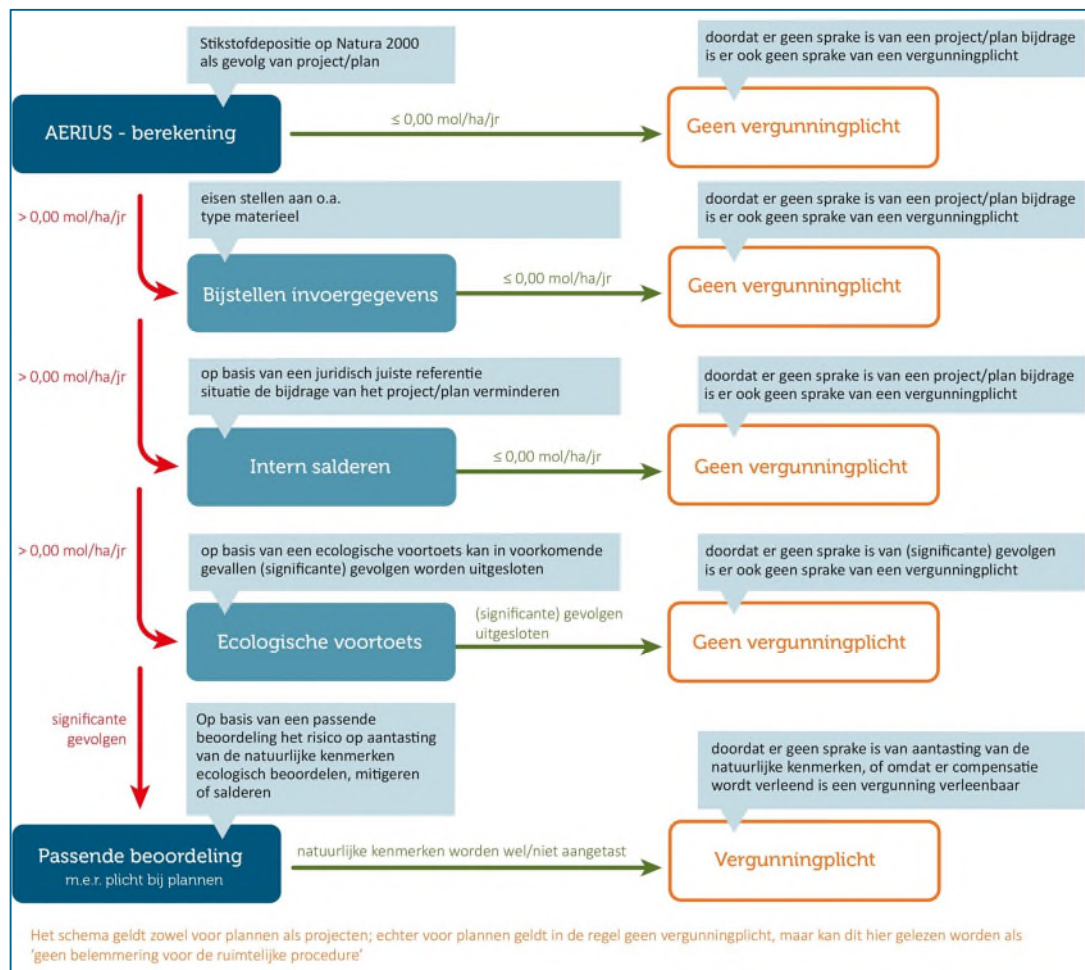
² <https://www.bij12.nl/onderwerpen/stikstof-en-natura2000/vergunningen-en-toestemmingsbesluiten/provinciale-beleidsregels-intern-en-extern-salderen/>

³ ECLI:NL:RVS:2021:71, d.d. 20 januari 2021

Er is niet altijd sprake van een m.e.r.-plicht voor plannen bij het opstellen van een passende beoordeling⁴. Er is geen sprake van een plan-m.e.r.-plicht voor de volgende 2 categorieën van plannen.

1. Dit betreft plannen waarbij de gemeente het bevoegd gezag is, ze slechts het gebruik bepalen van kleine gebieden en via een plan-m.e.r.-beoordeling aangetoond moet zijn dat er geen aanzienlijke milieueffecten plaatsvinden.
2. Dit betreft plannen met enkel kleine wijzigingen en waarvoor eveneens aangetoond is dat er geen aanzienlijke milieueffecten plaatsvinden.

Voor beide categorieën van plannen geldt dat, naast de plan-m.e.r.-beoordeling, het bevoegd gezag in het planbesluit moet verwerken dat er geen m.e.r.-procedure wordt gevolgd.



Figuur 2-1: Stroomschema stikstofdepositie

⁴ 20^e tranche van het Besluit uitvoering Crisis- en herstelwet, d.d. 18 december 2020 – Stb. 2020, 528

AERIUS Calculator

De stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied kan berekend worden met behulp van het verplicht te gebruiken rekenprogramma AERIUS Calculator (2021)⁵. Van elk te berekenen situatie wordt een model gemaakt met invoergegevens waarmee vervolgens de berekening wordt uitgevoerd. Het rekenprogramma bepaalt zelf de rekenpunten op de Nederlandse Natura 2000-gebieden. Indien noodzakelijk kan op buitenlandse Natura-2000 gebieden handmatig een rekenpunt worden neergelegd. De bijdrage aan de stikstofdepositie in de omliggende Natura 2000-gebieden wordt berekend ter plaatse van stikstofgevoelige habitats.

Wijziging van de Wet natuurbescherming

Op 18 juni 2021 is in het Staatsblad het Besluit⁶ tot vaststelling van het tijdstip van inwerkingtreding van artikel I van de Wet van 10 maart 2021 tot wijziging van de Wet natuurbescherming en de Omgevingswet (stikstofreductie en natuurverbetering) en artikel I van het Besluit van 14 juni 2021 tot wijziging van enkele algemene maatregelen van bestuur (stikstofreductie en natuurverbetering) gepubliceerd. In het besluit wordt als tijdstip van inwerkingtreding van de genoemde artikelen 1 juli 2021 genoemd. In deze artikelen is onder andere een vrijstelling opgenomen voor activiteiten van de bouwsector zoals omschreven in artikel 2.5 van het Besluit. Het gaat om het bouwen of slopen van een bouwwerk en om het aanleggen, veranderen of verwijderen van een werk en alle daarmee samenhangende activiteiten. Volgens de nota van toelichting kan voor het bestemmingsplan voor het onderdeel van de bouwactiviteiten verwezen worden naar het feit dat er al een beoordeling door de wetgever heeft plaatsgevonden die een partiële vrijstelling van het project heeft vastgesteld⁷. Om deze reden is de realisatiefase van het project niet in beeld gebracht.

Raad van State uitspraak ViA15

Naar aanleiding van de (tussen) uitspraak van de Raad van State van 20 januari 2021⁸ heeft de minister op 9 juli een brief naar de kamer verzonden⁹. Hierin staat vermeld dat er een afstandscriterium gaat gelden van 25 kilometer voor alle sectoren voor stikstofdepositieberekeningen.

Ondertussen is de nieuwe AERIUS versie (2021) online gekomen. Hierin is dit nieuwe afstandscriterium voor alle sectoren geregeld.

⁵ Artikel 2.1 lid 1 Regeling natuurbescherming.

⁶ <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stb-2021-288.html>

⁷ <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stb-2021-287.html>.

⁸ ECLI:NL:RVS:2021:105, d.d. 20 januari 2021

⁹ 'Vervolgacties naar aanleiding van het eindrapport van het Adviescollege Meten Berekenen Stikstof', d.d. 9 juli 2021

3 Uitgangspunten

De stikstofdepositie is bepaald met het wettelijk verplicht gestelde rekenprogramma AERIUS Calculator, versie 2021, voor het rekenjaar 2022. Het jaar 2022 is het verwachte jaar van besluitvorming en daarmee het eerste jaar waarin effecten op de stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden mogelijk zijn. Om te onderzoeken of het voornemen een stikstofdepositiebijdrage veroorzaakt, is de gebruiksfase in beeld gebracht.

3.1 Gebruiksfase

De bebouwing zal gasloos worden opgeleverd en tijdens de gebruiksfase daarom geen directe emissies veroorzaakt. Wel zal de ontwikkeling in de gebruiksfase leiden tot een toename van het aantal verkeersbewegingen.

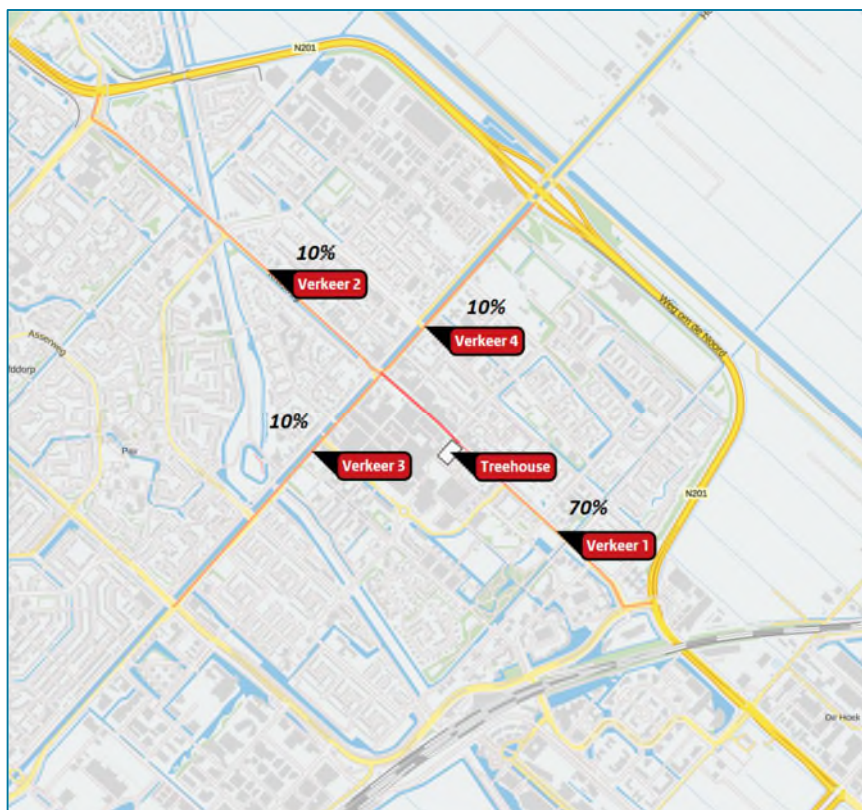
De verkeersgegevens voor dit onderzoek zijn afkomstig uit het verkeersonderzoek voor de ontwikkeling Treehouse en opgenomen in de onderstaande figuur.

Verkeersgeneratie Treehouse (o.b.v. Sterksstedelijk, schil centrum 50.000 tot 100.000 inwoners)											
Ontwikkeling	Aantal	Grootte	Aantal	kencijfers verkeersgeneratie			per	berekende verkeersgeneratie			
				min	gem	max		min	gem	max	
Appartementen	280	totaal									
30% sociaal		30%	82	1,8	2,2	2,6	appartement	147,6	180,4	213,2	
10% midden		10%	27	3,7	4,1	4,5	appartement	99,9	110,7	121,5	
60% vrij/koop		60%	171	4,3	4,7	5,1	appartement	735,3	803,7	872,1	
Commerciële dienstverl.		450 m2		6,3	7,5	8,6	100m2 bvo	28,4	33,8	38,7	
Horeca		1550 m2		9,7	9,7	9,7	100m2 bvo	150,4	150,4	150,4	
motorvoertuigbewegingen per etmaal								subtotaal			
								1.162			1.396

Figuur 3.1: Programma en verkeersgeneratie Treehouse

Uit het verkeersonderzoek volgt dat de volledige ontwikkeling van Treehouse leidt tot een verkeersgeneratie van maximaal 1.396 voertuigbewegingen per etmaal. Voor de modellering in AERIUS is hierbij een voertuigverdeling aangehouden van 98,2%, 1% en 0,8% voor respectievelijk lichte, middelzware en zware motorvoertuigen. Het aantal voertuigbewegingen is daarbij naar boven afgerond.

Voor de afwikkeling van het verkeer is uitgegaan van de afwikkeling zoals weergegeven in onderstaande figuur.



Figuur 3.2: Afwikkeling van het verkeer tijdens de gebruiksfase

Bovenstaand verkeer is in AERIUS gemodelleerd door middel van lijnbronnen met het wegtype “Binnen de bebouwde kom”.

4 Resultaten en conclusie

In opdracht van Treehouse Hoofddorp C.V. heeft Antea Group een stikstofdepositie-onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de ontwikkeling van Treehouse. Hierbij is rekening gehouden met alle stikstof emitterende activiteiten als gevolg van de ontwikkeling die het plan mogelijk maakt. De berekeningen zijn uitgevoerd met AERIUS Calculator versie 2021.

4.1 Resultaat

De bijdrage van de beoogde ontwikkeling aan de stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden is berekend ter plaatse van voor stikstof gevoelige habitats. Uit deze berekeningen met AERIUS Calculator versie 2021 volgt dat geen toename is van de stikstofdepositie op voor stikstof gevoelige Natura 2000-gebieden.

4.2 Conclusie

Zoals omschreven in hoofdstuk 2 is de realisatiefase vrijgesteld van beoordeling. Deze fase is dan ook buiten beschouwing gelaten in dit onderzoek. Voor de gebruiksfase berekent AERIUS Calculator (versie 2021) geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/jaar op de omliggende Natura 2000-gebieden. De rekenresultaten zijn bijgevoegd in bijlage 1 (kenmerk: S4PDh71v6upS).

Hieruit kan geconcludeerd worden dat het plan geen significante effecten heeft op omliggende Natura 2000-gebieden. Het aspect stikstofdepositie vormt dan ook geen belemmering in de planvorming.

Bijlagen

Bijlage 1: AERIUS Calculator berekening gebruiksfase

Kenmerk: S4PDh71v6upS

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*



Contactgegevens

Rechtspersoon

Gemeente Hoofddorp

Inrichtingslocatie

-,
- Hoofddorp

Activiteit

Omschrijving

Treehouse Hoofddorp

Toelichting

Gebruiksfase Treehouse Hoofddorp

Berekening

AERIUS kenmerk

S4PDh71v6upS

Datum berekening

08 februari 2022, 11:21

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Gebruiksfase Treehouse - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH3

< 0,1 ton/j

Emissie NOx

0,2 ton/j

Resultaten

Gebruiksfase Treehouse - 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



Gebruiksphase Treehouse (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen



Verkeersnetwerk

Emissie NH3

< 0,1 ton/j

Emissie NOx

0,2 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 "Gebruiksfase Treehouse" (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



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	2021.0.2_20220128_2eee9c6138
Database versie	2021_2eee9c6138

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

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Rivium Westlaan 72
2909 LD CAPELLE A/D IJSSEL
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM

www.anteagroup.nl

Copyright © 2020

Niets uit deze uitgave mag worden
verveelvoudigd en/of openbaar worden
gemaakt door middel van druk, fotokopie,
elektronisch of op welke wijze dan ook,
zonder schriftelijke toestemming van de
auteurs.