



Zaaknummer : 01055021  
Ons Kenmerk : ODH920663  
Datum : 15-03-2024

## Beschikking

### Wet natuurbescherming - Natura 2000-gebieden

#### Onderwerp

Op 23 december 2022 hebben wij een aanvraag om vergunning ontvangen als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het aanleggen en in gebruik nemen van een warmtetransportleiding op het tracé Vlaardingen – Den Haag.

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Op grond van de Aanvullingswet Natuur Omgevingswet is het oude recht, in dit geval de Wet natuurbescherming, nog van toepassing op de onderhavige procedure.

#### Besluit

Wij besluiten:

- I. de aangevraagde vergunning te **verlenen**;
- II. de in het vervolg van dit besluit opgenomen voorschriften te verbinden aan deze vergunning;
- III. de aanvraag en de aanvullende gegevens van 1 juni 2023, 6 november 2023 en 7 december 2023 onderdeel te laten zijn van deze vergunning.

#### Ondertekening

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,  
voor dezen,

ing. L. Hopman  
Hoofd Toetsing & Vergunningverlening Milieu  
van de Omgevingsdienst Haaglanden

#### Bijlage:

1. AERIUS-berekening realisatiefase met kenmerk Rne65C3LrJZx van 21 november 2023 (ODH910187)





## VOORSCHRIFTEN

### Algemeen

1. Wijzigingen van de activiteit waarvoor de vergunning is verleend dienen terstond schriftelijk te worden gemeld. Deze melding dient te worden ingediend bij de Omgevingsdienst Haaglanden, Afdeling Toetsing en Vergunningverlening Milieu, Postbus 14060, 2501 GB Den Haag, e-mail: vergunningen@odh.nl.
2. De vergunninghouder dient:
  - a. de uitvoeringsplanning van de werkzaamheden en eventuele wijzigingen ten aanzien van de uitvoering van de werkzaamheden schriftelijk te melden.
  - b. uiterlijk één week na het beëindigen van de werkzaamheden hiervan schriftelijk kennis te geven.

Voorgaande meldingen dienen gericht te worden aan de afdeling Toezicht en Handhaving, Team Groen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid, Postbus 550, 3300 AN te Dordrecht, telefoonnummer 078-7708585, e-mailadres [toezichtnatuur@ozhz.nl](mailto:toezichtnatuur@ozhz.nl) onder vermelding van 'Natura 2000'.



## OVERWEGINGEN

### Aanleiding

Op 23 december 2022 hebben wij een aanvraag om vergunning ontvangen als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb). De aanvraag betreft het aanleggen en in gebruik nemen van een warmtetransportleiding op het tracé Vlaardingen – Den Haag.

Op 9 oktober 2020 is eerder een aanvraag om vergunning in het kader van de Wnb voor dit project ingediend. Gelet op de Wet stikstofreductie en natuurverbetering van 1 juli 2021 was een vrijstelling aan de orde voor bouwactiviteiten. Om die reden is de aanvraag om vergunning van 9 oktober 2020 ingetrokken.

Op 2 november 2022 heeft de AbRvS (ECLI:NL:RVS:2022:3159) echter geoordeeld dat de bouwvrijstelling niet voldoet aan het Europese natuurbeschermingsrecht. Daarmee is de bouwvrijstelling die sinds 1 juli 2021 onderdeel van de Wet natuurbescherming was, komen te vervallen. Derhalve is op 23 december 2022 wederom een aanvraag om vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb ingediend.

Bij de aanvraag zijn de volgende, voor dit besluit relevante, documenten toegevoegd:

- Begeleidende brief aanvraag van 15 december 2022 (OD558706).

Voorts zijn bij de aanvraag de documenten behorende bij de op 9 oktober 2020, de bij die aanvraag gevoegde aanvullende informatie van 7 december 2020 en 19 januari 2020 alsmede de AERIUS berekening van de realisatiefase uit 2022 gevoegd. Deze documenten betreffen:

- Conceptaanvraagformulier van 9 oktober 2020, referentie 11266 (ODH558708);
- Passende beoordeling Stikstof, Arcadis Nederland, 8 januari 2021;
- AERIUS-berekening realisatiefase met kenmerk RRj9roTB7HtS van 23 november 2020;
- AERIUS-berekening realisatiefase met kenmerk Ra3ajdgRXfWM van 1 december 2022;
- Tracekaart Warmtelinq tracé Vlaardingen – Den Haag, 13 mei 2020 (LDM\_T-401-OT-003) (ODH558705);

In de begeleidende brief bij de aanvraag is vermeld dat zodra de nieuw versie van AERIUS Calculator in 2023 beschikbaar komt, opnieuw berekeningen zullen worden uitgevoerd. Op basis van de uitkomsten van die berekeningen is de Passende beoordeling van 8 januari 2021 aangepast.

### Procedure

De uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht is toegepast op deze aanvraag.

Doordat de aangeleverde gegevens onvolledig waren, is de procedure op 13 januari 2023 opgeschort en is verzocht om aanvullende gegevens. Met wederzijdse instemming is de termijn op 7 april opnieuw opgeschort tot 1 juni 2023.

Op 1 juni 2023 hebben wij de volgende aanvullende gegevens ontvangen:

- Begeleidende brief bij aanvullingen, Warmtelinq, 23.WLQ-546/zaaknummer 01055021 van 1 juni 2023 (ODH705081)
- Aeries projectberekening realisatiefase met kenmerk RdRTHFuZPtFR van 6 maart 2023;
- Passende beoordeling aanleg Warmtelinq Vlaardingen – Den Haag(conceptrapport), Kleijberg Ecologie, 21 maart 2023;



- Uitgangspunten en invoergegevens stikstof aanleg WarmtelinQ, lot A – D, warmte overdrachtstation (WOS) en pompstation;
- Uitgangspunten en invoergegevens stikstof aanleg WarmtelinQ, lot E en
- Memo uitgangspunten stikstofdepositieberekening WarmtelinQ, Arcadis, projectnummer 30167806, 27 maart 2023.

De procedure is op 1 juni 2023 hervat.

Op 25 september 2023 hebben we aanvullend nog twee documenten ontvangen naar aanleiding van een overleg op 30 augustus 2023:

- Passende beoordeling aanleg WarmtelinQ Vlaardingen – Den Haag(eindrapport), Kleijberg Ecologie, 22 september 2023.
- Uitgangspunten en invoergegevens stikstof aanleg WarmtelinQ, lot E.

Naar aanleiding van actualisatie van AERIUS Calculator in oktober 2023 en de daarop gevolgde correctie van 6 november 2023 zijn op 7 december 2023 de volgende documenten toegezonden:

- Uitgangspuntenmemo stikstofdepositieberekeningen WarmtelinQ, projectnummer 30167806, referentie P45TVSJJVAN-554945608-81:0.3, Arcadis, 22 november 2023 (ODH910185);
- Invoergegevens werktuigen aanleg WarmtelinQ Vlaardingen-Den-Haag, 30167806, Arcadis (ODH910186);
- AERIUS-berekening realisatiefase met kenmerk Rne65C3LrJZx van 21 november 2023 (ODH910187)
- Passende beoordeling aanleg WarmtelinQ Vlaardingen – Den Haag, Kleijberg Ecologie, 24 november 2023 (ODH910188).
- E-mailbericht van 7 december 2023 (ODH910189)

Deze documenten vervangen alle voorgaande versies van de uitgangspunten stikstofdepositieberekening, AERIUS-berekening en passende beoordeling.

### **Bevoegd gezag**

De activiteit wordt verricht binnen de provincie Zuid-Holland. Gelet op de bepalingen in artikel 1.3 van de Wnb zijn wij bevoegd gezag voor de beoordeling van de aanvraag.

### **Instemming**

De gevraagde activiteit kan nadelige gevolgen hebben voor het Natura 2000-gebied Kennemerland Zuid dat gedeeltelijk in de provincie Noord-Holland is gelegen. Overeenkomstig het bepaalde in artikel 1.3 van de Wnb is dit besluit tot stand gekomen in overeenstemming met de bovengenoemde provincie.

### **Zienswijzen en vervolgprocedure**

Dit besluit is genomen met de uitgebreide procedure (uniforme openbare voorbereidingsprocedure, afdeling 3.4 Algemene wet bestuursrecht). Op deze aanvraag is de coördinatieprocedure van toepassing van artikel 3.33 van de Wet ruimtelijke ordening. Dat betekent dat de provincie Zuid-Holland zorgt voor de kennisgeving en terinzagelegging van de (ontwerp)besluiten en voor de coördinatie van de zienswijzen.

De aanvraag met bijbehorende stukken en het ontwerp wijzigingsbesluit heeft van 19 januari 2024 tot en met 29 februari 2024 ter inzage gelegen. Naar aanleiding hiervan zijn geen zienswijzen naar voren gebracht. Hierdoor wordt het besluit onveranderd vastgesteld ten opzichte van het ontwerp.

Een belanghebbende (rechts)persoon kan daags nadat dit besluit ter inzage is gelegd gedurende zes weken schriftelijk beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA, Den Haag. Hierover zal nog een bekendmaking worden geplaatst. Ook bestaat de mogelijkheid om digitaal beroep in te stellen, zie hiervoor het digitaal loket op de website van de Raad van State ([www.raadvanstate.nl](http://www.raadvanstate.nl)).



Het beroepschrift moet zijn ondertekend en voorts zijn voorzien van naam en adres, dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht en de redenen en argumenten waarom er beroep wordt ingesteld. Omdat op dit project de Crisis- en herstelwet van toepassing is, moeten in het beroepschrift alle beroepsgronden worden aangegeven. Na afloop van de beroepstermijn kunnen geen nieuwe beroepsgronden meer worden aangevoerd.

Het wijzigingsbesluit treedt in werking daags na afloop van de beroepstermijn. Het indienen van een beroepschrift schorst de inwerkingtreding van het besluit niet. Een belanghebbende met een spoedeisend belang die wil dat het besluit niet in werking treedt, kan naast een beroepschrift ook een verzoek om voorlopige voorziening indienen bij de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. In dat geval treedt het besluit niet in werking voordat op het verzoek om voorlopige voorziening is beslist.

Voor het indienen van een beroepschrift en een verzoek om voorlopige voorziening is griffierecht verschuldigd. Voor meer informatie hierover wordt verwezen naar de website van de Raad van State.

### **Wijziging ten opzichte van ontwerpbeschikking**

Ten opzichte van de ontwerpbeschikking is een passage toegevoegd met betrekking tot de inwerkingtreding van de Omgevingswet op 1 januari 2024. Tevens is een passage toegevoegd over zienswijze en vervolgpcedure.

## **Toetsingskader en grondslag beschikking**

De aanvraag is getoetst aan:

- de artikelen 2.7 tot en met 2.9 van de Wnb;
- de vastgestelde aanwijzingsbesluiten van de Natura 2000-gebieden zoals vermeld in de AERIUS-berekening met kenmerk Rne65C3LrJZx van 21 november 2023. De aanwijzingsbesluiten zijn opgenomen in de gebiedendatabase<sup>1</sup> voor deze gebieden;
- de beheerplannen van de Natura 2000-gebieden zoals genoemd in de AERIUS-berekening met kenmerk Rne65C3LrJZx van 21 november 2023;
- Verordening (EU) 2022/2057 van de Raad van 22 december 2022 tot vaststelling van een kader om de inzet van hernieuwbare energie te versnellen.

## **Beoordeling**

### **Aangevraagde activiteit**

Initiatiefnemer heeft een aanvraag om vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid van de Wnb ingediend voor de realisatie van een warmtetransportleiding tussen Vlaardingen en Den Haag. De realisatie vindt plaats gedurende circa zestien maanden, waarna de gerealiseerde warmtetransportleiding in 2025 voor onbepaalde tijd in gebruik genomen wordt.

De leiding transporteert restwarmte uit de Rotterdamse haven naar potentiële warmtevragers in het stedelijk gebied in de regio Vlaardingen-Den Haag. Het beginpunt van de warmtetransportleiding ligt in Vlaardingen. Daar ligt de zogeheten Leiding over Noord. Deze bestaande leiding transporteert restwarmte uit de Rotterdamse Haven, via Vlaardingen en Schiedam, naar het stadsverwarmingsnet van Rotterdam. De warmtetransportleiding zal aftakken van de Leiding over Noord ter hoogte van de Burgemeester Heusdenslaan in Vlaardingen. Het eindpunt van de warmtetransportleiding is de Uniper-centrale in Den Haag. Daar sluit de warmtetransportleiding aan op het bestaande warmtenet van Den Haag. De lengte van het tracé is ongeveer 23,4 kilometer.

---

<sup>1</sup> <https://www.natura2000.nl/gebieden>  
ODH920663



Het doel van het project is de verduurzaming van zowel de bestaande als toekomstige warmtelevering in Den Haag en het aanbieden van duurzame warmte aan nieuwe warmtenetten in de gemeenten Vlaardingen, Schiedam, Midden Delfland, Delft en Rijswijk.

De Warmtetransportleiding bestaat uit een aanvoer- en retourleiding, die - behalve bij het eindpunt op het De Constant Rebequeplein, ondergronds liggen. Op verschillende locaties in de zes gemeenten worden aftakkingmogelijkheden (T-stukken) gerealiseerd. De gemeenten kunnen door realisatie van een warmteoverdrachtstation ter plaatse toekomstige lokale warmtenetten aansluiten. Nabij de Laan der Verenigde Naties in de gemeente Delft wordt een pompstation gerealiseerd. Dit station is bedoeld om voldoende druk in de leidingen te houden om het water te transporteren.

De Warmtetransportleiding is noodzakelijk om te kunnen voldoen aan de emissiereductiedoelstellingen die zijn overeengekomen in het Klimaatakkoord van Parijs (2015) en zijn vastgelegd in de Klimaatwet. De Warmtetransportleiding maakt de inzet van de duurzame warmtebron "restwarmte" mogelijk. Daarmee voorziet de Warmtetransportleiding in een essentieel alternatief voor de verbranding van aardgas. De warmtetransportleiding heeft een maximale transportcapaciteit van 250MWth. Uitgaande van 1,6 kWth per woningequivalent basislast, kunnen circa 155.000 woningequivalenten via de warmtetransportleiding worden voorzien van warmte.

Gelet op de negatieve economische en maatschappelijke gevolgen van hoge en schommelende prijzen als gevolg van de geopolitieke situatie, dient de vraag naar energie verminderd te worden en dient energie uit fossiele bronnen - waaronder aardgas - te worden vervangen voor energie uit hernieuwbare bronnen. In het licht daarvan heeft de Europese Unie een noodverordening vastgesteld: Verordening (EU) 2022/2577 van de Raad van 22 december 2022 tot vaststelling van een kader om de inzet van hernieuwbare energie te versnellen. In artikel 3 van de Noodverordening benadrukt de Europese Unie dat de planning, bouw en exploitatie van installaties voor de productie van energie uit hernieuwbare bronnen, de aansluiting ervan op het net, het bijbehorende net zelf en opslagactiva van hoger openbaar belang worden geacht. Deze projecten dienen de volksgezondheid en de openbare veiligheid en de ontwikkeling daarvan heeft prioriteit.

Installaties voor hernieuwbare energie, inclusief warmtepompen of windenergie, zijn van cruciaal belang om klimaatverandering en verontreiniging te bestrijden, de energieprijzen te verlagen, de afhankelijkheid van de Europese Unie van fossiele brandstoffen te verminderen en de voorzieningszekerheid binnen de Europese Unie te waarborgen. Door het vermoeden dat installaties voor hernieuwbare energie, inclusief warmtepompen, van hoger openbaar belang zijn en de volksgezondheid en de openbare veiligheid dienen, zouden die projecten, indien nodig, met onmiddellijke ingang kunnen profiteren van een vereenvoudigde beoordeling voor een specifieke afwijking, zoals in de desbetreffende milieuwetgeving van de Europese Unie is bepaald.

Dit weerspiegelt de belangrijke rol die hernieuwbare energie kan spelen bij de decarbonisatie van het energiesysteem van de Europese Unie, door onmiddellijke oplossingen ter vervanging van op fossiele brandstoffen gebaseerde energie en door de verslechterende situatie op de markt. Om knelpunten in de vergunningsprocedure en de exploitatie van installaties voor hernieuwbare energie weg te nemen, moet bij de planning- en vergunningsprocedure voorrang worden gegeven aan de bouw en de exploitatie van installaties voor energie uit hernieuwbare bronnen en de ontwikkeling van de daarmee verband houdende netwerkinfrastructuur, als in individuele gevallen rechtmatige belangen worden afgewogen, in ieder geval voor projecten die van algemeen belang worden geacht. Tegen de achtergrond hiervan is de aanvraag beoordeeld aan de criteria opgenomen in artikel 2.8, vierde lid, van de Wnb.



Het aanleggen van de warmtetransportleiding is een noodzakelijk project in het kader van de energietransitie zoals verwoord in de Europese Noodverordening.<sup>2</sup> Het gebruik van restwarmte uit de industrie geldt als een goede alternatieve energiedrager, die grootschalig geheel uit hernieuwbare energiebronnen kan worden geproduceerd.<sup>3</sup> Om het transport van restwarmte in de toekomst een levensvatbaar en realistisch alternatief te maken voor toepassing in het warmtenetwerk, dient een infrastructuur voor het transport van de restwarmte te worden gerealiseerd.

Met het project van initiatiefnemer is een nationaal belang gemoeid dat – gelet op Verordening (EU) 2022/2577 – eveneens van hoger openbaar belang is. Realisatie van de warmtetransportleiding is van essentieel belang.

Het project is locatiespecifiek omdat de restwarmte vrijkomt bij de industrie in het havengebied en deze getransporteerd moet worden naar een zestal gemeenten in Zuid-Holland. Het doel van het project – het transporteren van restwarmte – kan niet worden bewerkstelligd op een andere manier dan door middel van het voorgenomen project.

Gelet op de noodzaak en wijze van uitvoering zijn wij van mening dat voldoende is aangetoond dat er geen andere bevredigende oplossing voorhanden is om het projectdoel te realiseren en dat de realisatie van het project van nationaal en hoger openbaar belang is. Gelet daarop staat vast dat het beoogde project gezien moet worden als een project waarvoor geen alternatieve oplossingen zijn en dat nodig is om dwingende redenen van groot openbaar belang zoals bedoeld in artikel 2.8, vierde lid, aanhef en onder a en b van de Wnb.

#### Realisatiefase

In de realisatiefase vindt emissie plaats door verkeersbewegingen en door gebruik van mobiele werktuigen. Uit de AERIUS-berekening met kenmerk Rne65C3LrJZx van 21 november 2023 blijkt dat de activiteiten resulteren in een maximale stikstofdepositie van 0,44 mol/ha/jaar op het Natura 2000-gebied Westduinpark & Wapendal. Daarnaast blijkt dat de activiteiten tevens stikstofdepositie veroorzaken op een zestal andere Natura 2000-gebieden.

#### Gebruiksfase

In de gebruiksfase vindt geen stikstofdepositie plaats.

#### **Vergunningplicht**

Artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb bepaalt dat het verboden is zonder vergunning een project te realiseren dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied. Gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, worden onder significante gevolgen verstaan: een significant negatief effect op de habitattypen of soorten waarvoor een gebied is aangewezen. De instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden zijn opgenomen in de aanwijzingsbesluiten voor de desbetreffende gebieden.

De beoordeling van de aanvraag heeft uitsluitend betrekking op verzuring en vermesting als gevolg van stikstofdepositie. Overige effecten zoals licht-, trilling- en geluidsverstoring zijn uit te sluiten gezien de afstand tot gebieden, de aard van de activiteit, de duur van de activiteit en de ligging van de activiteit.

Voor de beoordeling van de vraag of er sprake is van (significant) negatieve effecten als gevolg van stikstofemissie ten gevolge van het project, is het van belang de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden te bepalen. Het gaat daarbij om de stikstofdepositie van alle onlosmakelijk met elkaar verbonden activiteiten die tezamen het project

---

<sup>2</sup> Verordening (EU) 2022/2577 van de Raad van 22 december 2022 tot vaststelling van een kader om de inzet van hernieuwbare energie te versnellen

<sup>3</sup> Rijks- en provinciaal beleid zoals beschreven in paragraaf 2.2 plan MER strategische keuzes, WarmtelinQ Rijswijk – Leiden, Provincie Zuid-Holland.





vormen. Bij de beoordeling van het projecteffect mogen ook de onlosmakelijk met het project samenhangende positieve gevolgen (zoals intern salderen) betrokken worden.

### Conclusie vergunningplicht

Op basis van de aangeleverde documenten en de AERIUS-berekening met kenmerk Rne65C3LrJZx van 21 november 2023 en gelet op het voorzorgsbeginsel hebben wij vastgesteld dat de gevraagde activiteit vergunningplichtig is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Hoewel de activiteit enkel tijdelijk stikstofdepositie veroorzaakt daalt deze depositie neer op een groot aantal Natura 2000-gebieden (Westduinpark & Wapendal, Meijendel & Berkheide, Solleveld & Kapittelduinen, Voornes Duin, Coepelduynen en Kennemerland Zuid). Dit zorgt er voor dat op voorhand niet kan worden uitgesloten dat de activiteit significant negatieve effecten kan hebben voor de Natura 2000-gebieden.

### **Instandhoudingsdoelstellingen**

De bovengenoemde Natura 2000-gebieden zijn aangewezen voor habitattypen en- soorten waarvoor een instandhoudingsdoelstelling geldt.

Voor het gevraagde project zijn in verband met een bijdrage van stikstofdepositie de in tabel 1a t/m 1f genoemde instandhoudingsdoelstellingen van belang.

*Tabel 1a Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Westduinpark & Wapendal*

Habitatype	Oppervlakte	Kwaliteit
H2120, witte duinen	behoud	behoud
H2130A, grijze duinen kalkrijk	uitbreiding	verbetering
H2130B, grijze duinen kalkarm	behoud	behoud
H2150, duinheiden met struikhei	behoud	behoud
H2160, duindoornstruwelen	behoud	behoud
H2180Ao, duinbossen droog, overig	behoud	verbetering
H2180Abe, duinbossen, droog, berken-eikenbos	behoud	verbetering
H2180C, duinbossen, binnenduintrand	behoud	verbetering

*Tabel 1b Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Meijendel & Berkheide*

Habitatype	Oppervlakte	Kwaliteit
H2130A, grijze duinen kalkrijk	uitbreiding	verbetering
H2130B, grijze duinen kalkarm	uitbreiding	verbetering
H2180Ao, duinbossen droog, overig	behoud	behoud
H2180Abe, duinbossen, droog, berken-eikenbos	behoud	behoud
H2180C, duinbossen, binnenduintrand	behoud	verbetering
H2190C, vochtige duinvalleien, ontkalkt	uitbreiding	verbetering
H3140, kranswierwateren	behoud	behoud
Habitatsoort	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied
H1014, nauwe korfslak	Behoud	behoud

*Tabel 1c Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Solleveld & Kapittelduinen*

Habitatype	Oppervlakte	Kwaliteit
H2130A, grijze duinen kalkrijk	uitbreiding	verbetering
H2130B, grijze duinen kalkarm	behoud	verbetering
H2150, duinheiden met struikhei	behoud	verbetering
H2160, duindoornstruwelen	behoud	behoud
H2180Ao, duinbossen droog, overig	behoud	verbetering
H2180Abe, duinbossen, droog, berken-eikenbos	behoud	verbetering
H2180C, duinbossen, binnenduintrand	behoud	verbetering
H2190A, vochtige duinvalleien open water	behoud	behoud
Habitatsoort	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied
H1014, nauwe korfslak	Behoud	behoud



Tabel 1d Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Voornes Duin

Habitatype	Oppervlakte	Kwaliteit
H2130A, grijze duinen kalkrijk	uitbreiding	verbetering
H2130B, grijze duinen kalkarm	uitbreiding	verbetering
H2130C, grijze duinen heischraal	uitbreiding	verbetering
H2180Ao, duinbossen droog, overig	behoud	verbetering
H2180C, duinbossen, binnenduinrand	behoud	verbetering
H2190Aom, vochtige duinvalleien open water, oligo- tot mesotrofe vormen	behoud	behoud
H2190B, vochtige duinvalleien kalkrijk	uitbreiding	verbetering
Habitatsoort	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied
H1014, nauwe korfslak	Behoud	behoud

Tabel 1e Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Coepelduynen

Habitatype	Oppervlakte	Kwaliteit
H2130A, grijze duinen kalkrijk	behoud	behoud

Tabel 1f Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Kennemerland Zuid

Habitatype	Oppervlakte	Kwaliteit
H2120, witte duinen	uitbreiding	verbetering
H2130A, grijze duinen kalkrijk	uitbreiding	verbetering
H2130B, grijze duinen kalkarm	behoud	verbetering
H2180Abe, duinbossen, droog, berken-eikenbos	behoud	behoud
H2180C, duinbossen, binnenduinrand	behoud	behoud
Habitatsoort	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied
H1014, nauwe korfslak	Behoud	behoud

## Beoordeling aanvraag ten aanzien van stikstofdepositie

In deze beoordeling wordt nader ingegaan op de bijdrage aan stikstofdepositie ten gevolge van het project.

### Passende beoordeling

De initiatiefnemer heeft in de Passende beoordeling aanleg WarmtelinQ Vlaardingen – Den Haag, opgesteld door Kleijberg Ecologie van 21 maart 2023 (hierna: passende beoordeling), de mogelijke nadelige effecten van de beoogde activiteit en daaruit resulterende stikstofdepositie onderzocht in relatie tot de instandhoudingsdoelstellingen van de bovengenoemde Natura 2000-gebieden. Het doel van de passende beoordeling is om vast te stellen of kan worden uitgesloten dat de tijdelijke en geringe depositietoename door het project de natuurlijke kenmerken van de betrokken Natura 2000-gebieden aantast. De beoordeling van de significantie van ecologische gevolgen van de depositietoenames is gebaseerd op wetenschappelijke inzichten over de rol van stikstof in ecosystemen en opgezet in twee stappen:

1. Een algemene beschouwing over de ecologische gevolgen van eenmalige en geringe toenames van stikstof in met stikstof overbelaste ecosystemen. Deze beschouwing geeft de ecologische uitgangspunten waarmee de specifieke effecten moeten worden beoordeeld.
2. Een gebiedsspecifieke beoordeling van de ecologische gevolgen van de in deze gebieden berekende depositietoenames voor de afzonderlijke habitats en leefgebieden. Deze effectbeoordeling gaat uit van de huidige staat van instandhouding van de habitats en leefgebieden in de betrokken Natura 2000-gebieden.

Uitgangspunt is de AERIUS berekening met kenmerk Rne65C3LrJZx van 21 november 2023.

Tabel 2 maximale stikstofdepositie op (naderend) overbelaste delen van habitats in mol/ha/jaar

Natura 2000-gebied	Maximale bijdrage in mol/ha/jaar
Westduinpark & Wapendal	0,44



Meijendel & Berkheide	0,37
Solleveld & Kapittelduinen	0,33
Voornes Duin	0,12
Coepelduynen	0,06
Kennemerland Zuid	0,04

De bijdrage op het Natura 2000-gebied Voordelta is in deze tabel niet opgenomen omdat de bijdrage van stikstofdepositie (max 0,05 mol/ha/jaar) niet plaatsvindt op (naderend) overbelaste hexagonalen.

De effecten van stikstofdepositie zijn per Natura 2000-gebied en per habitattypen nader beoordeeld. Per Natura 2000-gebied is steeds eerst de depositietoename per habitattypen weergegeven, alsmede het percentage van dat areaal waar de kritische depositiewaarde (KDW) reeds overschreden is. Deze informatie is afkomstig uit de betreffende Natuurdoel Analyses (NDA's)<sup>4</sup> en AERIUS-monitor. Vervolgens is voor ieder habitattypen waarop de ontwikkeling van de initiatiefnemer een toename van stikstofdepositie veroorzaakt, een specifieke beoordeling uitgewerkt op basis van de huidige kwaliteit en omstandigheden of de reeds in uitvoering zijnde beheermaatregelen. Per Natura 2000-gebied en per habitattypen is gekeken of op één of meerdere van de hexagonalen met het betreffende vegetatietypen de kritische depositiewaarde overschreden wordt door de achtergronddepositie, of binnen een marge van 70 mol/ha/jaar ligt (meetonzekerheid). De habitattypen waarbij dit niet het geval is worden niet beschreven, hiervan is op voorhand uit te sluiten dat de instandhoudingsdoelstellingen niet in het geding komen door een toename van stikstofdepositie. De tabellen van stikstofdepositie toenames zijn verder gespecificeerd in de passende beoordeling.

#### Natura 2000-gebied Westduinpark & Wapendal

In de onderstaande tabel zijn de deposities voor het Natura 2000-gebied Westduinpark & Wapendal per habitattypen samengevat.

Tabel 3 Berekenende maximale depositietoename in habitattypen en leefgebieden in het Natura 2000-gebied Westduinpark & Wapendal, als gevolg van het project warmtetransportleiding. Aangegeven zijn de kritische depositiewaarde (KDW) en de habitattypen met overschrijding van de KDW (volgens AERIUS Monitor, versie 2022).

Habitattypen	Gekarteerde oppervlakte (hectare)	KDW (mol N/ha/jaar)	Mate van overschrijding KDW (% areaal)		Toename depositie molN/ha	Oppervlakte met toename (hectare)
			2018	2030		
H2120, witte duinen	15,62	1429	1	0	0,26	7,08
H2130A, grijze duinen kalkrijk	40,00	1071	64	58	0,39	29,54
H2130B, grijze duinen kalkarm	5,04	714	86	81	0,41	5,03
H2150, duinheiden met struikhei	<1,00	1071	100	100	0,38	0,56
H2160, duindoornstruwelen	45,17	2000	6	5	0,36	30,25
H2180A0, duinbossen (droog)	1,48	1071	100	100	0,38	0,56
H2180C, duinbossen, binnenduinrand	70,26	1786	37	30	0,44	59,22

#### *H2120 Witte duinen*

Uit de passende beoordeling en AERIUS berekening van blijkt dat de eenmalige, tijdelijke stikstofdepositie op dit habitattypen 0,26 mol/ha bedraagt op een oppervlakte van 7,08 ha (dat is 45% van het areaal in het gebied). De huidige kwaliteit van het habitattypen wordt lokaal beperkt door een te geringe verstuivingsdynamiek. Ook komen relatief weinig typische soorten binnen het habitattypen voor.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en geringe toename van stikstofdepositie als gevolg van de werkzaamheden voor de realisatie van de warmtetransportleiding van maximaal 0,26 mol N/ha op een beperkt areaal niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het habitattypen

<sup>4</sup> <https://www.zuid-holland.nl/onderwerpen/natuur-landschap/natuurrijk-zuid/natura-2000/>



H2120, Witte duinen. De eenmalige en geringe depositieverhoging heeft bovendien geen permanente invloed op de mogelijkheden om het habitatype uit te breiden en de kwaliteit te verbeteren. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitatype.

#### *H2130A Grijze duinen, kalkrijk*

Uit de passende beoordeling blijkt dat de eenmalige, tijdelijke stikstofdepositie op dit habitatype 0,39 mol/ha bedraagt op een oppervlakte van 29,54 ha (dat is 74% van het areaal in het gebied). De huidige kwaliteit van het habitatype is overwegend goed vanwege de goede buffering van de kalkrijke bodem. De knelpunten zijn gerelateerd aan een gebrek aan dynamiek en recreatieve druk. In het gebied kan de nadelige invloed van deze overbelasting opgevangen worden met het huidige beheer.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling delen dat de eenmalige en geringe toename van stikstofdepositie als gevolg van de realisatie van de warmtetransportleiding van maximaal 0,39 mol N/ha op een deel van het areaal niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het habitatype H2130A, Grijze duinen (kalkrijk). De eenmalige en geringe depositieverhoging heeft bovendien geen permanente invloed op de mogelijkheden om het habitatype uit te breiden en de kwaliteit te verbeteren. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitatype.

#### *H2130B Grijze duinen, kalkarm*

Uit de passende beoordeling blijkt dat de eenmalige, tijdelijke stikstofdepositie op dit habitatype 0,41 mol/ha bedraagt op een oppervlakte van ruim 5 ha (dat is 100% van het areaal in het gebied). Het habitatype is overwegend matig van kwaliteit (vegetatietypen, typische soorten en kenmerken van goede structuur en functie, kalkgehalte van de bodem). De voedselrijkdom van de bodem lijkt in een aantal deelgebieden te hoog te zijn. Dit heeft te maken met de beperkte dynamiek, betreding door begrazing en recreatie.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling delen dat de eenmalige en geringe toename van stikstofdepositie als gevolg van de realisatie van de warmtetransportleiding van maximaal 0,41 mol N/ha niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het habitatype H2130B, Grijze duinen (kalkarm). De eenmalige en geringe depositieverhoging heeft bovendien geen permanente invloed op de mogelijkheden om het habitatype uit te breiden en de kwaliteit te verbeteren. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitatype.

#### *H2150 Duinheiden met struikhei*

Uit de passende beoordeling blijkt dat de eenmalige, tijdelijke stikstofdepositie op dit habitatype 0,38 mol/ha bedraagt op een oppervlakte van 0,56 ha (dat is 100% van het areaal in het gebied). De vegetatiekundige kwaliteit van het habitatype is overwegend matig. De kwaliteit op basis van typische soorten en kenmerken van goede structuur en functie is echter goed. De abiotiek is voor de relevante factoren als overwegend goed beoordeeld, maar lokaal is de voedselrijkdom te hoog.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling delen dat de eenmalige en geringe toename van stikstofdepositie als gevolg van de realisatie van de warmtetransportleiding van maximaal 0,38 mol N/ha niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van habitatype H2150, Duinheiden met struikhei. De eenmalige en geringe depositieverhoging heeft bovendien geen permanente invloed op de mogelijkheden om de kwaliteit van het habitatype te verbeteren. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitatype.

#### *H2160 Duindoornstruwelen*



Uit de passende beoordeling blijkt dat de eenmalige, tijdelijke stikstofdepositie op dit habitattype 0,36 mol/ha bedraagt op een oppervlakte van circa 30 ha (dat is 67% van het areaal in het gebied). Het habitattype is overwegend van goede kwaliteit.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en geringe toename van stikstofdepositie als gevolg van de realisatie van de warmtetransportleiding van maximaal 0,36 mol N/ha leidt niet tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van habitattype H2160, Duindoornstruwelen. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitattype.

#### *H2180A - Duinbossen (droog), berken-eikenbos en overig*

Uit de passende beoordeling blijkt dat de eenmalige, tijdelijke stikstofdepositie op dit habitattype Duinbossen (droog), berken-eikenbos 0,41 molN/ha bedraagt op een oppervlakte van 1,10 ha. De depositietoename op het habitattype Duinbossen (droog), overig bedraagt 0,38 mol N/ha over een oppervlakte van 0,38 ha, Het hele oppervlakte van het habitattype wordt beïnvloed door het project. Het habitattype is overwegend van goede kwaliteit.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van de realisatie van de warmtetransportleiding van maximaal 0,41 mol N/ha niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van habitattype H2180A Duinbossen (droog). De eenmalige en geringe depositieverhoging heeft bovendien geen permanente invloed op de mogelijkheden om de kwaliteit van het habitattype te verbeteren. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitattype.

#### *H2180C Duinbossen, binnenduinrand*

Uit de passende beoordeling blijkt dat de eenmalige, tijdelijke stikstofdepositie op dit habitattype 0,44 mol/ha bedraagt op een oppervlakte van circa 59 ha. Dat is 84% van het areaal in het gebied. Het habitattype is overwegend matig van kwaliteit.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en geringe toename van de stikstofdepositie van maximaal 0,44 mol N/ha als gevolg van de realisatie van de warmtetransportleiding niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van habitattype H2180C, Duinbossen (binnenduinrand). De eenmalige en geringe depositieverhoging heeft bovendien geen permanente invloed op de mogelijkheden om de kwaliteit van het habitattype te verbeteren. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitattype.

### Natura 2000-gebied Meijndel & Berkheide

In de onderstaande tabel zijn de deposities voor het Natura 2000-gebied Meijndel & Berkheide per habitattype samengevat.

Tabel 4 Berekende maximale depositietoename in habitattypen en leefgebieden in het Natura 2000-gebied Meijndel & Berkheide, als gevolg van het project warmtetransportleiding. Aangegeven zijn de kritische depositiewaarde (KDW) en de habitattypen met overschrijding van de KDW (volgens AERIUS Monitor, versie 2022).

Habitattype	Gekarteerde oppervlakte (hectare)	KDW (mol N/ha/jaar)	Mate van overschrijding KDW (% areaal)		Toename depositie molN/ha	Oppervlakte met toename (hectare)
			2018	2030		
H2130A, grijze duinen kalkrijk	586,93	1071	15	8	0,37	275,28
H2130B, grijze duinen kalkarm	301,75	714	60	57	0,37	287,65
H2180Ao, duinbossen droog, overig	421,11	2214	77	65	0,37	390,94



H2180Abe, duinbossen, droog, berken-eikenbos		1071	78	68	0,30	4.03
H2180C, duinbossen, binnenduinrand	129,30	1786	4	1	0,28	94,38
H2190C, vochtige duinvalleien, ontkalkt	<1,00	1071	29	29	0,22	0,05
H3140, kranswierwateren	16,00	571	100	100	0,11	16

#### H2130A, Grijze duinen kalkrijk

Uit de passende beoordeling blijkt dat de eenmalige, tijdelijke stikstofdepositie op dit habitatype 0,37 mol/ha bedraagt op een oppervlakte van ruim 275 ha (dat is 47% van het areaal in het gebied). De huidige kwaliteit van het habitatype is overwegend goed.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van de realisatie van de warmtetransportleiding van maximaal 0,37 mol N/ha niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het habitatype H2130A Grijze duinen (kalkrijk). De eenmalige en geringe depositieverhoging heeft bovendien geen permanente invloed op de mogelijkheden om het habitatype uit te breiden en de kwaliteit te verbeteren. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitatype.

#### H2130B, Grijze duinen, kalkarm

Uit de passende beoordeling blijkt dat de eenmalige, tijdelijke stikstofdepositie op dit habitatype 0,37 mol/ha bedraagt op een oppervlakte van 288 ha (dat is 95% van het areaal in het gebied). Over de huidige kwaliteit van het habitatype is weinig informatie bekend. In het habitatype komen wel veel typische soorten voor. De abiotische condities zijn overwegend in orde, maar de voedselrijkdom van de bodem is lokaal hoog. De kwaliteit op basis van kenmerken van structuur en functie is matig tot goed. Knelpunt vormt de beperkte dynamiek en verstuiving.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van de realisatie van de warmtetransportleiding van maximaal 0,37 mol N/ha niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het habitatype H2130B Grijze duinen (kalkarm). De eenmalige en geringe depositieverhoging heeft bovendien geen permanente invloed op de mogelijkheden om de kwaliteit van het habitatype te verbeteren. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitatype.

#### H2180Abe, Duinbossen, droog, overig en berken-eikenbos

Uit de passende beoordeling blijkt dat de eenmalige, tijdelijke stikstofdepositie op het habitatype H2180 Duinbossen (droog) 0,37 mol N/ha bedraagt. Dit betreft een oppervlakte van 391 ha (93%) van het habitatype. Op het subhabitatype met berken-eikenbos is de toename maximaal 0,30 mol N/ha/jaar, over een oppervlakte van ruim 4 ha. Samen wordt 42% van de totale oppervlakte van het habitatsubtype H2180A beïnvloed. Over de huidige kwaliteit van het habitatype is weinig informatie bekend. Knelpunten voor het habitatype vormen, blijkens de Natuurdoelanalyse, de aanwezigheid van exoten, gebrek aan variatie in structuur en gebrek aan verjonging.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van de realisatie van de warmtetransportleiding van maximaal 0,37 mol N/ha niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van habitatype H2180A, Duinbossen (droog). De eenmalige en geringe depositieverhoging heeft bovendien geen permanente invloed op de mogelijkheden om de kwaliteit van het habitatype te verbeteren. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitatype.

#### H2180C, Duinbossen, binnenduinrand



Uit de passende beoordeling blijkt dat de eenmalige, tijdelijke stikstofdepositie op dit habitattype 0,28 mol/ha bedraagt op een oppervlakte van 94 ha (dat is 73% van het areaal in het gebied). De kwaliteit van de duinbossen is overwegend goed. De kwaliteit op basis van typische soorten en structuur en functie is matig door grote aanwezigheid van exoten.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van de realisatie van de warmtetransportleiding van maximaal 0,28 mol N/ha niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van habitattype H2180C, Duinbossen (binnenduinrand). De eenmalige en geringe depositieverhoging heeft bovendien geen permanente invloed op de mogelijkheden om de kwaliteit van het habitattype te verbeteren. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitattype.

#### *H2190C, Vochtige duinvalleien, ontkalkt*

Uit de passende beoordeling blijkt dat de eenmalige, tijdelijke stikstofdepositie op dit habitattype 0,22 mol/ha bedraagt op een oppervlakte van 0,5 ha (dat is 5% van het areaal in het gebied). De kwaliteit van het habitattype is goed.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van de realisatie van de warmtetransportleiding van maximaal 0,22 mol N/ha niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het habitattype H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt). De eenmalige en geringe depositieverhoging heeft bovendien geen permanente invloed op de mogelijkheden om de kwaliteit van het habitattype te verbeteren. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitattype.

#### *H3140, Kranswierwateren*

Uit de passende beoordeling blijkt dat de eenmalige, tijdelijke stikstofdepositie op dit habitattype 0,11 mol/ha bedraagt op een oppervlakte van 16 ha (dat is 100% van het areaal in het gebied). De kwaliteit van het habitattype is goed.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van de realisatie van de warmtetransportleiding van maximaal 0,11 mol N/ha niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van habitattype 3140, Kranswierwateren. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de behoudsdoelstellingen voor het habitattype.

#### Natura 2000-gebied Solleveld & Kapittelduinen

In de onderstaande tabel zijn de deposities voor het Natura 2000-gebied Solleveld & Kapittelduinen per habitattype samengevat.

Tabel 5 Berekende maximale depositietoename in habitattypen en leefgebieden in het Natura 2000-gebied Solleveld & Kapittelduinen, als gevolg van het project warmtetransportleiding. Aangegeven zijn de kritische depositiewaarde (KDW) en de habitattypen met overschrijding van de KDW (volgens AERIUS Monitor, versie 2022).

Habitattype	Gekarteerde oppervlakte (hectare)	KDW (mol N/ha/jaar)	Mate van overschrijding KDW (% areaal)		Toename depositie molN/ha	Oppervlakte met toename (hectare)
			2018	2030		
H2130A, grijze duinen kalkrijk	98,75	1071	9	7	0,18	29,89
H2130B, grijze duinen kalkarm	112,20	714	87	59	0,26	89,92
H2150, duinheiden met struikhei	2,08	1071	100	1000	0,32	2,08
H2160, duindoornstruwelen	113,47	2000	1	0	0,18	45,91
H2180Ao, duinbossen droog, overig	73,27	2214	98	95	0,33	66,66



H2180Abe, duinbossen, droog, berken-eikenbos		1071	100	100	0,19	0,09
H2180C, duinbossen, binnenduinrand	107,93	1786	72	64	0,32	80,71
H2190A, vochtige duinvalleien open water	2,64	1000	4	0	0,12	0,24
H1014 nauwe korflak/LG12 zoom mantel en droog struweel	4,27	1643	3	3	0,14	2,72

#### *H2130A, Grijze duinen, kalkrijk*

Uit de passende beoordeling blijkt dat de eenmalige, tijdelijke stikstofdepositie op dit habitattype maximaal 0,18 mol/ha bedraagt op een oppervlakte van ruim 29,89 ha (dat is 30% van het areaal in het gebied). De huidige kwaliteit van het habitattype is overwegend goed.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van de realisatie van de warmtetransportleiding van maximaal 0,18 mol N/ha niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het habitattype H2130A, Grijze duinen, kalkrijk. De eenmalige en geringe depositieverhoging heeft bovendien geen permanente invloed op de mogelijkheden om het habitattype uit te breiden en de kwaliteit te verbeteren. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitattype.

#### *H2130B, Grijze duinen, kalkarm*

Uit de passende beoordeling blijkt dat de eenmalige, tijdelijke stikstofdepositie op dit habitattype maximaal 0,26 mol/ha bedraagt op een oppervlakte van bijna 90 ha (dat is 80% van het areaal in het gebied). Over de huidige kwaliteit van het habitattype is weinig informatie bekend. In het habitattype komen wel veel typische soorten voor. De abiotische condities zijn overwegend in orde, maar de voedselrijkdom van de bodem is lokaal hoog. De kwaliteit op basis van kenmerken van structuur en functie is matig tot goed. Knelpunt vormt de beperkte dynamiek en verstuiving.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van de realisatie van de warmtetransportleiding van maximaal 0,26 mol N/ha niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het habitattype H2130B, Grijze duinen, kalkarm. De eenmalige en geringe depositieverhoging heeft bovendien geen permanente invloed op de mogelijkheden om de kwaliteit van het habitattype te verbeteren. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitattype.

#### *H2150, Duinheiden met struikhei*

Uit de passende beoordeling blijkt dat de eenmalige depositietoename op het habitattype H2150, Duinheiden met struikhei 0,32 mol N/ha bedraagt. De bijdrage betreft een oppervlakte van 2,08 ha van het habitattype (100% van het areaal van het habitattype in het Natura 2000-gebied). De kwaliteit van het habitattype is op basis van vegetatie en typische soorten als overwegend matig beoordeeld. Dit komt door veroudering van struikheide, de kleine oppervlakten waarop het habitattype aanwezig is en uitbreiding van exoten. De structuur is goed in begraaide gebieden.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van de realisatie van de warmtetransportleiding van maximaal 0,32 mol N/ha niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van habitattype H2150, Duinheiden met struikhei. De eenmalige en geringe depositieverhoging heeft bovendien geen permanente invloed op de mogelijkheden om de kwaliteit van het habitattype te verbeteren. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitattype.





#### *H2160, Duindoornstruwelen*

Uit de passende beoordeling blijkt dat de eenmalige depositietoename op het habitatype H2150, Duinheiden met struikhei 0,18 mol N/ha bedraagt. De bijdrage betreft een oppervlakte van 46 ha van het habitatype (40% van het areaal van het habitatype in het Natura 2000-gebied). De kwaliteit van het habitatype op basis van vegetatie is niet goed bekend. De kwaliteit op basis van typische soorten is goed in gebieden waar grotere oppervlakten duindoornstruweel voorkomen. Knelpunten voor het habitatype zijn beperkte soortenrijkdom, optreden van exoten, verruiging en opslag van bomen, waarschijnlijk vooral als gevolg van beperkte dynamiek.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van de realisatie van de warmtetransportleiding van maximaal 0,18 mol N/ha niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het habitatype H2160, Duindoornstruwelen. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitatype.

#### *H2180A, duinbossen, droog, overig en berken-eikenbos*

De eenmalige depositietoename op het habitatype H2180 Duinbossen (droog), overig bedraagt 0,33 mol N/ha en betreft een oppervlakte van bijna 67 ha van het habitatype. Op de vorm van het habitatype met berkeneikenbos bedraagt de depositietoename 0,19 mol N/ha over een oppervlakte van 0,09 ha. Samen wordt vrijwel de hele oppervlakte van het habitatsubtype H2180A beïnvloed.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van de realisatie van de warmtetransportleiding van maximaal 0,33 mol N/ha niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het habitatype H2180A Duinbossen (droog). De eenmalige en geringe depositieverhoging heeft bovendien geen permanente invloed op de mogelijkheden om de kwaliteit van het habitatype te verbeteren. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitatype.

#### *H2180C, duinbossen, binnenduinrand*

De eenmalige depositietoename op het habitatype H2180C Duinbossen (binnenduinrand) bedraagt maximaal 0,32 mol N/ha en betreft een oppervlakte van bijna 81 ha van het habitatype (75% van het areaal van het habitatype in het Natura 2000-gebied). De kwaliteit van het habitatype op basis van vegetatie is beoordeeld als overwegend goed. De kwaliteit op basis van typische soorten en structuur en functie is matig. Dit laatste komt met name door een grote aanwezigheid van exoten.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van de realisatie van de warmtetransportleiding van maximaal 0,32 mol N/ha niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het habitatype H2180C Duinbossen (binnenduinrand). De eenmalige en geringe depositieverhoging heeft bovendien geen permanente invloed op de mogelijkheden om de kwaliteit van het habitatype te verbeteren. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitatype.

#### *H2190A, Vochtige duinvalleien, open water*

De eenmalige depositietoename op het habitatype H2190A Vochtige duinvalleien (open water) bedraagt 0,12 mol N/ha en betreft een oppervlakte van 0,24 ha van het habitatype (9% van het areaal van het habitatype in het Natura 2000-gebied). De kwaliteit van het habitatype op basis van vegetatie en typische soorten is beoordeeld als matig.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van de realisatie van de warmtetransportleiding van maximaal 0,12 mol N/ha niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het habitatype H2190, Vochtige duinvalleien, open water. De



eenmalige en geringe depositieverhoging heeft bovendien geen permanente invloed op de mogelijkheden om de kwaliteit van het habitatype te verbeteren. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitatype.

#### *Nauwe korfslak*

Het leefgebied van de nauwe korfslak beslaat leefgebied LG12, zoom, mantel en droog struweel.

Uit de passende beoordeling blijkt dat de eenmalige depositietoename op het leefgebied van de nauwe korfslak, Lg12 Zoom, mantel en droog struweel 0,14 mol N/ha bedraagt. Het betreft een oppervlakte van 2,72 ha van het leefgebied (64% van het areaal van het leefgebied in het Natura 2000-gebied).

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van de realisatie van de warmtetransportleiding van maximaal 0,14 mol N/ha niet leidt niet tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het leefgebied van de nauwe korfslak (Lg12, zoom, mantel en droog struweel). Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor de nauwe korfslak.

#### Natura 2000-gebied Voornes Duin

In de onderstaande tabel zijn de deposities voor het Natura 2000-gebied Voornes Duin per habitatype samengevat.

Tabel 6 Berekende maximale depositietoename in habitatypen en leefgebieden in het Natura 2000-gebied Voornes Duin, als gevolg van het project WarmtelinQ. Aangegeven zijn de kritische depositiewaarde (KDW) en de mate van overschrijding van de KDW (volgens AERIUS Monitor, versie 2022).

Habitatype	Gekarteerde oppervlakte (hectare)	KDW (mol N/ha/jaar)	Mate van overschrijding KDW (% areaal)		Toename depositie molN/ha	Oppervlakte met toename (hectare)
			2018	2030		
H2130A, grijze duinen kalkrijk	69,12	1071	83	63	0,11	63,46
H2130B, grijze duinen kalkarm	1,15	714	100	100	0,07	0,07
H2130C, grijze duinen heischraal	1,40	714	100	100	0,06	1,40
H2180Ao, duinbossen droog, overig	80,77	2214	100	98	0,10	80,77
H2180C, duinbossen, binnenduinrand	189,01	1786	44	28	0,12	123,99
H2190Aom, vochtige duinvalleien open water, oligo- tot mesotrofe vormen	31,57	2143	91	83	0,08	6,99
H2190B, vochtige duinvalleien kalkrijk	55,27	1429	4	2	0,09	32,13
H1410 nauwe korfslak/LG12, zoom, mantel en droog struweel	151,64	1643	11	3	0,11	90,20

#### *H2130A, Grijze duinen, kalkrijk*

De eenmalige depositietoename op het habitatype H2130A Grijze duinen (kalkrijk) bedraagt maximaal 0,11 mol N/ha en betreft een oppervlakte van ruim 63 ha van het habitatype (91% van het areaal van het habitatype in het Natura 2000-gebied). De kwaliteit van het habitatype is overwegend goed (vegetatietypen, typische soorten en kenmerken van goede structuur en functie, kalkgehalte van de bodem).

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van de realisatie van de warmtetransportleiding van maximaal 0,11 mol/ha niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het habitatype H2130A, Grijze duinen, kalkrijk. De eenmalige en geringe depositieverhoging heeft bovendien geen permanente invloed op de mogelijkheden om het habitatype uit te breiden en de kwaliteit te verbeteren. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitatype.



#### *H2130B, Grijze duinen, kalkarm*

De eenmalige depositietoename op het habitattype H2130B Grijze duinen (kalkarm) bedraagt 0,07 mol N/ha en betreft een oppervlakte van 0,07 ha van het habitattype (6% van het areaal van het habitattype in het Natura 2000-gebied). De kwaliteit van het habitattype is overwegend goed (vegetatietypen, typische soorten en kenmerken van goede structuur en functie, kalkgehalte van de bodem).

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van de realisatie van de warmtetransportleiding maximaal 0,07 mol N/ha niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het habitattype H2130B, Grijze duinen, kalkarm. De eenmalige en geringe depositieverhoging heeft bovendien geen permanente invloed op de mogelijkheden om het habitattype uit te breiden en de kwaliteit te verbeteren. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitattype.

#### *H2130C, Grijze duinen, heischraal*

De eenmalige depositietoename op het habitattype H2130C Grijze duinen (heischraal) bedraagt 0,06 mol N/ha en betreft een oppervlakte van 1,40 ha van het habitattype (100% van het areaal van het habitattype in het Natura 2000-gebied). De kwaliteit van het habitattype is overwegend goed (vegetatietypen, typische soorten en kenmerken van goede structuur en functie, kalkgehalte van de bodem).

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van de realisatie van de warmtetransportleiding van maximaal 0,06 mol N/ha niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van habitattype H2130C, Grijze duinen, heischraal. De eenmalige en geringe depositieverhoging heeft bovendien geen permanente invloed op de mogelijkheden om het habitattype uit te breiden en de kwaliteit te verbeteren. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitattype.

#### *H2180A, duinbossen, droog*

De eenmalige depositietoename op het habitattype H2180A Duinbossen (droog) bedraagt 0,10 mol N/ha en betreft een oppervlakte van 81 ha van het habitattype (100% van het areaal van het habitattype in het Natura 2000-gebied). De kwaliteit van het habitattype is overwegend goed (vegetatietypen, typische soorten en kenmerken van goede structuur en functie, kalkgehalte van de bodem).

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van de realisatie van de warmtetransportleiding van maximaal 0,10 mol N/ha niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het habitattype H2180A, Duinbossen, droog. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitattype.

#### *H2180C, duinbossen, binnenduinrand*

De eenmalige depositietoename op het habitattype H2180C Duinbossen (binnenduinrand) bedraagt 0,12 mol N/ha en betreft een oppervlakte van 124 ha van het habitattype (66% van het areaal van het habitattype in het Natura 2000-gebied). De kwaliteit van het habitattype is overwegend goed (vegetatietypen, typische soorten en kenmerken van goede structuur en functie, kalkgehalte van de bodem).

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van de realisatie van de warmtetransportleiding van maximaal 0,12 mol N/ha niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het habitattype H2180C, Duinbossen, binnenduinrand. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitattype.



#### *H2190Aom, Vochtige duinvalleien, open water, oligo- tot mesotrofe vormen*

De eenmalige depositietoename op het habitatype H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen bedraagt 0,08 mol N/ha en betreft een oppervlakte van 6,99 ha van het habitatype (22% van het areaal van het habitatype H2180A in het Natura 2000-gebied). Op een aanzienlijk deel van het habitatype is dus geen sprake van een toename van de stikstofdepositie. De kwaliteit van het habitatype is overwegend goed (vegetatietypen, typische soorten en kenmerken van goede structuur en functie, kalkgehalte van de bodem).

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van de realisatie van de warmtetransportleiding van maximaal 0,08 mol N/ha niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het habitatype H2190A, Vochtige duinvalleien (open water). Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitatype.

#### *H2190B, Vochtige duinvalleien, kalkrijk*

De eenmalige depositietoename op het habitatype H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) bedraagt 0,09 mol N/ha en betreft een oppervlakte van 32 ha van het habitatype (58% van het areaal van het habitatype in het Natura 2000-gebied). Dit habitatype bestaat uit vochtige duinvalleien op kalkrijke bodems. Deze bodems zijn daarom goed gebufferd tegen verzurende effecten van stikstofdepositie. De kwaliteit van het habitatype is overwegend goed (vegetatietypen, typische soorten en kenmerken van goede structuur en functie, kalkgehalte van de bodem).

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van de realisatie van de warmtetransportleiding van maximaal 0,10 mol N/ha niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het habitatype H2190B, Vochtige duinvalleien, kalkrijk. De eenmalige en geringe depositieverhoging heeft bovendien geen permanente invloed op de mogelijkheden om het habitatype uit te breiden en de kwaliteit te verbeteren. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitatype.

#### *Nauwe korfslak*

Het leefgebied van de nauwe korfslak beslaat leefgebied LG12, zoom, mantel en droog struweel.

Uit de passende beoordeling blijkt dat de eenmalige depositietoename op het leefgebied van de nauwe korfslak, Lg12 Zoom, mantel en droog struweel, 0,11 mol N/ha bedraagt. Het betreft een oppervlakte van 90 ha van het leefgebied (59% van het areaal van het leefgebied in het Natura 2000-gebied).

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van de realisatie van de warmtetransportleiding van maximaal 0,11 mol N/ha niet leidt niet tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het leefgebied van de nauwe korfslak (Lg12, zoom, mantel en droog struweel). Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor de nauwe korfslak.

#### Natura 2000-gebied Coepelduynen

In de onderstaande tabel zijn de deposities voor het Natura 2000-gebied Coepelduynen per habitatype samengevat.

Tabel 7 Berekende maximale depositietoename in habitatypen en leefgebieden in het Natura 2000-gebied Coepelduynen, als gevolg van het project WarmtelinQ. Aangegeven zijn de kritische depositiewaarde (KDW) en de mate van overschrijding van de KDW (volgens AERIUS Monitor, versie 2022).

Habitatype	Gekarteerde oppervlakte (hectare)	KDW (mol N/ha/jaar)	Mate van overschrijding KDW (% areaal)		Toename depositie molN/ha	Oppervlakte met toename (hectare)
			2018	2030		



H2130A, grijze duinen kalkrijk	112	1071	19	9	0,06	33,37
--------------------------------	-----	------	----	---	------	-------

### *H2130A, Grijze duinen, kalkrijk*

De eenmalige toename van de stikstofdepositie in het Natura 2000-gebied Coepelduynen bedraagt maximaal 0,06 mol N/ha. De depositieverhoging vindt vooral plaats aan de binnenduintrand van het gebied.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van de werkzaamheden voor de aanleg van WarmtelinQ van maximaal 0,06 mol N/ha niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het habitattype H2130A Grijze duinen (kalkrijk). De eenmalige en geringe depositieverhoging heeft bovendien geen permanente invloed op de mogelijkheden om het habitattype uit te breiden en de kwaliteit te verbeteren. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitattype.

### Natura 2000-gebied Kennemerland Zuid

In de onderstaande tabel zijn de deposities voor het Natura 2000-gebied Kennemerland Zuid per habitattype samengevat.

Tabel 8 Berekende maximale depositietoename in habitattypen en leefgebieden in het Natura 2000-gebied Kennemerland Zuid, als gevolg van het project WarmtelinQ. Aangegeven zijn de kritische depositiewaarde (KDW) en de mate van overschrijding van de KDW (volgens AERIUS Monitor, versie 2022).

Habitattype	Gekarteerde oppervlakte (hectare)	KDW (mol N/ha/jaar)	Mate van overschrijding KDW (% areaal)		Toename depositie molN/ha	Oppervlakte met toename (hectare)
			2018	2030		
H2120, witte duinen	159,90	1429	1	0	0,03	1,89
H2130A, grijze duinen kalkrijk	1578,83	1071	12	7	0,03	19,08
H2130B, grijze duinen kalkarm	821,26	714	49	31	0,02	3,14
H2180Abe, duinbossen, droog, berken-eikenbos	1102,39	1071	67	53	0,03	1,89
H2180C, duinbossen, binnenduintrand	419,36	1786	4	1	0,02	0,05
H1410 nauwe korflak/LG12, zoom, mantel en droog struweel	32,78	1643	2	0	0,02	0,23

### *H2120 Witte duinen*

De eenmalige depositietoename op het habitattype H2120 Witte duinen bedraagt maximaal 0,03 mol N/ha/jaar. De depositietoename treedt alleen op in arealen in het zuidelijk deel van het Natura 2000-gebied over een oppervlakte van het habitattype van 1,89 ha (1% van de totale oppervlakte van ca. 160 ha).

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en zeer geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van het project met 0,03 mol N/ha niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het habitattype H2120 Witte duinen. De eenmalige en zeer geringe depositieverhoging heeft geen permanente invloed op de mogelijkheden om de kwaliteit van het habitattype te verbeteren. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitattype.

### *H2130A Grijze duinen, kalkrijk*

De eenmalige depositietoename op het habitattype H2130 Grijze duinen (kalkrijk) bedraagt maximaal 0,03 mol N/ha/jaar. De depositietoename treedt alleen op in arealen in het zuidelijk deel van het Natura 2000-gebied over een oppervlakte van het habitattype van ca. 19 ha (1% van de totale oppervlakte van ca. 1579 ha).

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en zeer geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van het project met 0,03 mol N/ha niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het habitattype H2130A Grijze duinen (kalkrijk). De eenmalige en zeer geringe depositieverhoging



heeft geen permanente invloed op de mogelijkheden om het habitatype uit te breiden en de kwaliteit te verbeteren. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitatype.

#### *H2130B, Grijze duinen, kalkarm*

De eenmalige depositietoename op het habitatype H2130B Grijze duinen (kalkarm) bedraagt 0,02 mol N/ha en betreft een oppervlakte van 3,14 ha van het habitatype (0,4% van het areaal van het habitatype in het Natura 2000-gebied)

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en zeer geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van de werkzaamheden voor de aanleg van WarmtelinQ van maximaal 0,02 mol N/ha niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het habitatype H2130B Grijze duinen (kalkarm). De eenmalige en geringe depositieverhoging heeft geen permanente invloed op de mogelijkheden om het habitatype uit te breiden en de kwaliteit te verbeteren. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitatype.

#### *H2180Abe, Duinbossen, droog, overig en berken-eikenbos*

De eenmalige depositietoename op het habitatype H2180A Duinbossen (droog) bedraagt maximaal 0,03 mol N/ha/jaar. De depositietoename treedt alleen op in arealen in het zuidelijk deel van het Natura 2000-gebied over een oppervlakte van 1,89 ha (0,2% van de totale oppervlakte van ca. 1102 ha).

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en zeer geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van het project met 0,03 mol N/ha niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het habitatype H2180A Duinbossen (droog). De eenmalige en zeer geringe depositieverhoging heeft geen permanente invloed op de mogelijkheden om de kwaliteit van het habitatype te verbeteren. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitatype H2180C, Duinbossen, binnenduinrand.

#### *H2180C, Duinbossen, binnenduinrand*

De eenmalige depositietoename op het habitatype H2180C Duinbossen (binnenduinrand) bedraagt maximaal 0,03 mol N/ha/jaar. De depositietoename treedt alleen op in arealen in het zuidelijk deel van het Natura 2000-gebied over een oppervlakte van het habitatype van 14,36 ha (3% van de totale oppervlakte van ca. 419 ha).

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en zeer geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van het project met 0,03 mol N/ha niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het habitatype H2180C Duinbossen (binnenduinrand). De eenmalige en zeer geringe depositieverhoging heeft geen permanente invloed op de mogelijkheden om de kwaliteit van het habitatype te verbeteren. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitatype.

#### *Nauwe korfslak*

Het leefgebied van de nauwe korfslak beslaat leefgebied LG12, zoom, mantel en droog struweel.

Uit de passende beoordeling blijkt dat de eenmalige depositietoename op het leefgebied van de nauwe korfslak, Lg12 Zoom, mantel en droog struweel 0,02 mol N/ha bedraagt. Het betreft een oppervlakte van 0,23 ha van het leefgebied (0,7% van het areaal van het leefgebied in het Natura 2000-gebied).

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat de eenmalige en geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van de realisatie van de warmtetransportleiding van maximaal 0,02 mol N/ha niet leidt tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het leefgebied van de nauwe korfslak (Lg12, zoom, mantel en droog struweel). Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor de nauwe korfslak.



## **Cumulatie**

De Wet natuurbescherming schrijft voor dat het effect van een project moet worden beoordeeld in cumulatie met de andere plannen en projecten. De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft bepaald dat gecumuleerd moet worden met projecten waarvoor (1) wel een Wnb-vergunning is verleend maar die nog niet of slechts ten dele zijn uitgevoerd ten tijde van het nemen van het besluit én (2) die afzonderlijk of in combinatie met andere projecten of plannen negatieve effecten op de natuurlijke kenmerken van een Natura 2000-gebied kunnen hebben (ECLI:NL:RVS:2015:2848). In die uitspraak heeft de Afdeling ook bepaald dat in beginsel niet gecumuleerd wordt met andere projecten waarvoor een vergunning is verleend én die ten tijde van de besluitvorming reeds zijn uitgevoerd en ook niet met bestaande activiteiten waarvoor geen vergunning is benodigd.

In de passende beoordeling is geconcludeerd dat de tijdelijke en éénmalige depositie geen gevolgen heeft voor de oppervlakte en kwaliteit van habitattypen en leefgebieden in de relevante Natura 2000-gebieden, en dat deze geen gevolgen heeft voor het kunnen behalen van de instandhoudingsdoelstellingen. Het project leidt daarom op zichzelf niet tot significante gevolgen voor deze gebieden. Dat betekent dat het project ook geen meetbaar effect heeft in cumulatie met eventuele projecten waarvoor al toestemming is verleend, en die daarom eveneens niet leiden tot significante gevolgen voor de drie betrokken Natura 2000-gebieden.

## Conclusie stikstofdepositie

Uit de passende beoordeling en de AERIUS-berekening met kenmerk Rne65C3LrJZx van 21 november 2023 blijkt dat er in de realisatiefase sprake is van een toename van stikstofdepositie van maximaal 0,44 mol/ha/jaar. Op grond van de specifieke milieukenmerken en omstandigheden van de gebieden, is in de passende beoordeling onderbouwd dat de natuurlijke kenmerken van de gebieden niet zullen worden aangetast als gevolg van de berekende stikstofdepositie in de realisatiefase. Dat betekent dat de algehele samenhang van Natura 2000-gebieden bewaard blijft en er derhalve ook geen compenserende maatregelen nodig zijn.

## **Samenhangende besluiten**

Bij deze beoordeling is uitsluitend gekeken naar mogelijke effecten (inclusief stikstofdepositie) van de activiteit op Natura 2000-gebieden op basis van de aangeleverde informatie. Er kunnen nog andere bepalingen van kracht zijn, op grond waarvan vergunningen, toestemmingen, ontheffingen of meldingen benodigd zijn om de gevraagde activiteit te kunnen uitvoeren. Die mogelijkheid geldt bijvoorbeeld voor de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

## **Conclusie**

Gelet op de uitkomst van de passende beoordeling waarin de zekerheid is verkregen dat het project de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden niet aantast en er dus ook geen sprake kan zijn van aantasting van de algehele samenhang van Natura 2000, alsmede gezien de dwingende noodzaak tot het uitvoeren van het project en het ontbreken van alternatieven, kan de vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb jo. artikel 2.8, van de Wnb, worden verleend.