



Zaaknummer : 01085816
Ons Kenmerk : ODH1087147
Datum : 23-9-2024

Beschikking

Wet natuurbescherming - Natura 2000-gebieden

Onderwerp

Op 27 oktober 2023 hebben wij een aanvraag om vergunning ontvangen als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het aanleggen van een warmtetransportleiding, gelegen tussen Rijswijk en Leiden.

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 onder "Relevante documenten" genoemde stukken onderdeel te laten zijn van deze vergunning;

Ondertekening

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
namens dezen,

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

Bijlage:

1. AERIUS-verschilberekening van de realisatiefase met kenmerk RyyypFHqHrh1 van 15 april 2024 (ODH1062720).



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 start van de werkzaamheden en eventuele wijzigingen gedurende de uitvoering 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 onder vermelding van 'Natura 2000'.

3. Op de locaties van de werkstroken op agrarische percelen worden afrasteringen of bouwhekken geplaatst. De werkstroken worden minimaal 365 dagen aaneengesloten niet agrarisch gebruikt zoals beschreven in het document 'Borging afspraken met grondeigenaren van agrarische percelen', WarmtelinQ, 24.WLQ-RPO 716 van 14 mei 2024.



OVERWEGINGEN

Aanleiding

Op 27 oktober 2023 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 van een warmtetransportleiding, gelegen tussen Rijswijk en Leiden.

Relevante documenten

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

- Aanvraag vergunning Wet natuurbescherming WarmtelinQ Rijswijk-Leiden, WarmtelinQ, 23.WLQ-PRO 608 van 27 oktober 2023 (ODH858937);
- Verschillende tekeningen (ODH858932, ODH858933, ODH858934 en ODH858935);
- Constructieperiode overzicht (ODH858939);Voortoets stikstof WarmtelinQ Rijswijk-Leiden, Arcadis, 30152592-04 van 23 november 2023 (ODH897513);
- Stikstofberekening WarmtelinQ Tracé Rijswijk-Leiden, De Essentie, RIWA/2024/RBsb/01 van 17 april 2024 (ODH1062721);
- AERIUS-verschilberekening van de realisatiefase met kenmerk RyyypFHqHrh1 van 15 april 2024 (ODH1062720);
- Verantwoording intern salderen, De Essentie, RIWA/2024/RWvis/10 van 17 april 2024 (ODH1062765);
- Passende beoordeling stikstofeffecten, Kleijberg Ecologie, KE065-01 van 15 april 2024 (ODH1062767);
- Borging afspraken met grondeigenaren van agrarische percelen, WarmtelinQ, 24.WLQ-RPO 716 van 14 mei 2024 (ODH1063280);
- Aanvullende informatie, WarmtelinQ, 24.WLQ-PRO 705 / 01085816 van 14 mei 2024 (ODH1063281);
- Emailbericht met reactie op aanvullende opmerkingen van De Essentie van 31 mei 2024.

Procedure

Op deze aanvraag is de coördinatierегeling zoals bedoeld in Afdeling 3:5 de Algemene wet bestuursrecht van toepassing. Dat betekent dat de provincie Zuid-Holland zorgt voor de kennisgeving en terinzagelegging van de (ontwerp)besluiten en voor de coördinatie van de zienswijzen.

Doordat de aangeleverde gegevens onvolledig waren, is de procedure op 29 januari 2024 opgeschort en is verzocht om aanvullende gegevens. Op 14 mei 2024 en 31 mei 2024 hebben volgende aanvullende gegevens ontvangen:

De procedure is op 12 februari 2024 hervat.

Beroepsprocedure

Een belanghebbende (rechts)persoon kan daags nadat een besluit ter inzage is gelegd gedurende zes weken schriftelijk beroep kan instellen tegen dit besluit bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA, Den Haag. 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)).

Het beroepschrift moet ondertekend zijn en 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 op grond van het overgangsrecht van de Omgevingswet nog steeds onder de Crisis- en herstelwet valt, moet in het beroepschrift alle beroepsgronden worden aangegeven. Na afloop van de beroepstermijn kunnen geen nieuwe beroepsgronden meer worden aangevoerd. Er wordt aanbevolen om in het beroepschrift te vermelden dat de Crisis- en herstelwet van toepassing is.



De beschikking 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.

Griffierecht

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.

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 een Natura 2000-gebied die 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

De ontwerpbeschikking heeft ter inzage gelegen van 21 juni 2024 t/m 1 augustus 2024. Naar aanleiding hiervan zijn de volgende zienswijzen binnen de termijn ingebracht:

Zienswijze ODH1122134

Bij het ontwerpbesluit ontbreken een aantal essentiële bijlagen:

- a) Definitieve ligging van werkwegen (zie ook de geredigeerde aanvraag aan Leidschendam/Voorburg);
- b) Natuurtoetsingen over deeltracé C en
- c) Aanvullende gegevens van mei 2024.

Meer inhoudelijk stelt de indiener van de zienswijze onder a en b het volgende:

De informatie over de definitieve werkwegen en de natuurtoets worden noodzakelijk geacht, omdat de werkwegen in deeltracé C door een natuurgebied gaan. Indieners willen verifiëren of de documentatie waarop de aanvraag is gebaseerd consistent is met eerdere stukken over de Grootte Westeindsche Polder (deeltraject 2, lot C). Anders dan oorspronkelijk is aangenomen, is deze polder specifiek ingericht voor weidevogels, en -in tegenstelling tot eerdere aannames- een zeer hoge nestdichtheid. De aanwezigheid van deze weidevogels vraagt om beleid wat bodemkwaliteit garandeert in plaats van aanneemt.

Omdat de Grootte Westeindsche Polder habitat is voor meerdere Rode-lijstsoorten en de aanwezige aantallen kwetsbare en gevoelige soorten mag een dergelijke natuurtoets niet ontbreken bij de aanvraag. Er ontbreekt een natuurtoets voor lot C (voor lot F is dit wel gedaan)

Meer inhoudelijk stelt de indiener van de zienswijze onder c het volgende:

Kennelijk gaan de aanvullingen van mei 2024 alleen over stikstofdepositie binnen Natura2000 gebieden met een droge zand/kalk samenstelling, terwijl de Grootte Westeindsche Polder grotendeels uit veengrond met een kleilaag bestaat. De duur van de werkzaamheden (minimaal 2 jaar) en de noodzaak tot extra bemaling vanwege graafwerkzaamheden op meer dan 1,5 meter diepte, maakt dat volgens indieners excessief inklinken van de bodem aannemelijk is (verwachte uitstoot: CO2 cq methaan).



Na aanleg resteert een warmtetransportleiding in de grond, die volgens Dunea (Z022) zorgt voor een relevante lokale opwarming van de bodem (het tracé is verplaatst om dit effect te vermijden). Een dergelijke toename heeft effect op de vochtverdamping, en daarmee verdere inklinking. In meerdere zienswijzen met betrekking tot het PIP is aangegeven dat dit noodzaakt tot hydrologisch onderzoek, maar hierop komt geen inhoudelijke reactie.

Ten aanzien van het document “Borging afspraken met grondeigenaren van agrarische percelen” merken indieners op dat dit document de onjuiste indruk wekt dat ook inzake het perceel van indieners dergelijke afspraken zijn gemaakt. Dat is echter niet het geval. Daarmee is de vergunningsaanvraag incompleet en deze had dientengevolge niet in deze vorm verleend mogen worden.

Indieners wijzen in deze context expliciet op de expansielus die op hun perceel is gepland. De warmtetransportleiding is op dit deel wezenlijk anders dan de delen die door inploegen geplaatst moeten gaan worden. Om de expansielus percelen weer in dezelfde staat terug te brengen dienen de afgegraven veen en kleilagen tijdelijk te worden “opgeslagen” (zonder indicatie hoe of waar dit mogelijk is). Per lus gaat het om circa 30 meter x 50 meter x 1,5 meter = 2000 m³ natte/vochtige grond, die niet mag uitdrogen in verband met inklinking).

De te verwachten natuurschade vinden indieners niet acceptabel, wegens de beperkte mogelijkheden tot verifieerbaar cultuurtechnisch herstel aangezien deeltracé 2 lot C na de constructieperiode weer vrijwel onbereikbaar is.

Tot slot menen de indieners van de zienswijzen dat zij niet op correcte wijze op de aanvraag in kunnen gaan vanwege de ontbrekende stukken. Indieners menen dat de aanvraag na indiening van de missende documentatie opnieuw ter inzage moet worden voorgelegd, mede omdat de Crisis- en herstelwet van toepassing is.

Over bovenstaande zienswijze merken wij het volgende op:

Ad a en b:

De beoordeling in het kader van de verleende vergunning Wnb ziet uitsluitend op bescherming van Natura 2000-gebieden. Een Natura 2000-gebied is een gebied dat is door de minister is aangewezen op grond van de Vogel- en Habitatrichtlijn. Beide richtlijnen zijn belangrijke instrumenten om de Europese biodiversiteit te waarborgen. Op de website [Natura 2000 gebieden | natura 2000](#) kunt u terugvinden welke Natura 2000-gebieden in Nederland zijn aangewezen.

De Groote Westeindsche Polder (deeltraject 2, lot C) is geen Natura 2000-gebied. De polder is mogelijk wel via soortenbescherming en/of ander provinciaal of gemeentelijk beleid beschermd maar daar ziet het onderhavige besluit op grond van de Wet natuurbescherming niet op.

Ten overvloede merken wij nog op dat de ligging van de werkwegen zijn opgenomen in de tekeningen vermeld onder relevante documenten zoals opgenomen in dit besluit. Deze documenten zijn voldoende voor de beoordeling in het kader van de vergunning Wnb. Wij hebben het besluit aangepast en extra verduidelijkt welke ingediende stukken relevant zijn en onderdeel zijn van het besluit.

Ad c

Zoals ook reeds aangegeven onder ad a en b en door de indiener van de zienswijze ziet de aanvullende informatie van mei 2024 uitsluitend op documenten die relevant zijn voor de beoordeling van Natura 2000-gebieden. Deze documenten zijn vermeld in dit besluit onder relevante documenten en zijn ter inzage gelegd. Hieronder valt ook het document “Borging afspraken met grondeigenaren van agrarische percelen, WarmtelinQ, 24.WLQ-RPO 716 van 14 mei 2024”. Wij hebben dit extra verduidelijkt in de overwegingen en het dictum van het besluit.



Resumerend geven de zienswijzen ons geen aanleiding om het besluit inhoudelijk te wijzigen. Alle relevante documenten behorende bij de aanvraag om vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming zijn correct ter inzage gelegd.

Wijziging ten opzichte van ontwerpbeschikking

Ten opzichte van de ontwerpbeschikking is verduidelijkt welke stukken relevant zijn voor het genomen besluit.

Onder het kopje “Referentiesituatie is in het ontwerpbesluit abusievelijk vermeld dat uit de uit de AERIUS-berekening met kenmerk RyyypFHqHrh1 van 15 april 2024 blijkt dat de activiteiten in de referentiesituatie resulteren in een maximale tijdelijke stikstofdepositie van 0,14 mol/ha/jaar op het Natura 2000- gebied Meijndel & Berkheide. Dit is echter 0,44 mol. Dat is in dit besluit gewijzigd.

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 RyyypFHqHrh1 van 15 april 2024. De aanwijzingsbesluiten zijn opgenomen in de gebiedendatabase¹ voor deze gebieden;
- de beheerplannen van de Natura 2000-gebieden zoals genoemd in de AERIUS-berekening met kenmerk RyyypFHqHrh1 van 15 april 2024;

Beoordeling

Aangevraagde activiteit

De initiatiefnemer heeft een aanvraag om vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb ingediend voor het aanleggen van een warmtetransportleiding gelegen tussen Rijswijk en Leiden. De initiatiefnemer is voornemens de werkzaamheden te starten vanaf mei 2025. De realisatie vindt plaats gedurende circa 2 á 3 jaar, waarna het gerealiseerde voor onbepaalde tijd in gebruik genomen wordt. In 2026 wordt er gewerkt aan het gehele oppervlakte van het tracé en worden daarvoor werkstroken van agrarische percelen buiten bewerking gesteld. Er wordt aangenomen dat 2026 het maatgevende jaar is waarin 60% van de werkzaamheden worden uitgevoerd.

Realisatiefase

In de realisatiefase vindt emissie plaats door verkeersbewegingen en door gebruik van mobiele werktuigen. Uit de AERIUS-berekening met kenmerk RyyypFHqHrh1 van 15 april 2024 voor het jaar 2026 blijkt dat de activiteiten resulteren in een maximale stikstofdepositie van 0,56 mol/ha/jaar op het Natura 2000-gebied Meijndel & Berkheide.

Gebruiksfase

In de gebruiksfase vindt geen emissie 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

¹ <https://www.natura2000.nl/gebieden>
ODH1087147



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 vermisting als gevolg van stikstofdepositie. Overige effecten zoals licht-, trilling- en geluidsverstoring zijn uit te sluiten gezien de afstand tot gebieden.

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

Referentiesituatie

De referentiesituatie betreft de situatie ten tijde van de aanwijzing van de bovengenoemde Natura 2000-gebieden, volgens de gehanteerde referentiedatums voor Natura 2000-gebieden van BIJ12.² De vroegste referentiedatum is in dit geval 7 december 2004. De referentiesituatie betreft het bemesten van percelen.

Uit de AERIUS-berekening met kenmerk RyyypFHqHrh1 van 15 april 2024 blijkt dat de activiteiten in de referentiesituatie resulteren in een maximale tijdelijke stikstofdepositie van 0,44 mol/ha/jaar op het Natura 2000-gebied Meijndel & Berkheide.

Projecteffect

Tijdens de realisatiefase kunnen de werkstroken die normaliter in gebruik zijn als agrarische percelen niet worden bemest. Doordat deze oppervlakten niet bemest worden, is tijdelijk geen sprake van ammoniakemissies die leiden tot stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Pas als de werkzaamheden zijn afgerond kunnen de gronden weer agrarisch in gebruik worden genomen. Uit het rapport "Verantwoording intern salderen", De Essentie, kenmerk RIWA/2024/RWvis/10 van 17 april 2024 blijkt dat op alle percelen waar sinds de referentiedatum agrarisch grondgebruik is toegestaan en dat er geen beperkingen zijn (geweest) in het type landbouwkundig gebruik, waardoor gerekend kan worden met de stikstofgebruiksnorm voor grasland. Tevens zijn alle percelen sinds de referentiedatum agrarisch in gebruik. Derhalve kan voor alle agrarische percelen waarmee intern gesaldeer wordt, gerekend worden met emissies voortkomende uit een agrarisch gebruik als grasland. In het rapport Verantwoording intern salderen is in hoofdstuk 3 aangegeven om welke percelen dit gaat en welke emissies hieraan toegekend kunnen worden.

In de AERIUS-verschilberekening met kenmerk RyyypFHqHrh1 van 15 april 2024 zijn de gevolgen van de activiteiten op de stikstofdepositie (projecteffect) weergegeven. Hieruit blijkt dat het project ten opzichte van de referentiesituatie een tijdelijke maximale toename van stikstofdepositie van 0,44 mol/ha/jaar veroorzaakt op het Natura 2000-gebied Meijndel & Berkheide en een kleinere toename van stikstofdepositie op zeven andere Natura 2000-gebieden.

Conclusie vergunningplicht

Op basis van de aangeleverde documenten en AERIUS-berekeningen hebben wij vastgesteld dat de gevraagde activiteit vergunningplichtig is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. De activiteit kan significant negatieve effecten hebben op de Natura 2000-gebieden waarop een effect is berekend in de AERIUS-verschilberekening met kenmerk RyyypFHqHrh1 van 15 april 2024.

² <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2020/02/Overzicht-referentiedata-HR-en-VR.pdf>
ODH1087147



Beoordeling aanvraag ten aanzien van stikstofdepositie

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

De depositie in de referentiesituatie is lager dan de depositie in de beoogde situatie. Het realiseren van de warmtetransportleiding leidt derhalve tot een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie.

Ecologische beoordeling

De initiatiefnemer heeft in de passende beoordeling 'Passende beoordeling stikstofeffecten' geschreven door Kleijberg Ecologie met kenmerk KE065-01 van 15 april 2024 (hierna: passende beoordeling), aangevoerd dat de beoogde activiteit en daaruit resulterende stikstofdepositie geen significant negatieve effecten hebben op de instandhoudingsdoelstellingen van de bovengenoemde Natura 2000-gebieden. Hoewel in de meest recente versie van de passende beoordeling geen veldonderzoek is uitgevoerd, is er wel veldonderzoek uitgevoerd ten behoeve van het onderbouwen van de conclusies in voorgaande versies van de passende beoordeling.

Tabel 1: Maximale stikstofdepositie op (naderend) overbelaste delen van habitats in mol/ha/jaar op Natura 2000-gebieden.

Natura 2000-gebied	Project effect realisatiefase
Meijendel & Berkheide	0,44
Westduinpark & Wapendal	0,27
Solleveld & Kapittelduinen	0,23
Coepelduynen	0,18
Kennemerland Zuid	0,15
Voornes Duin	0,04
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,03

De effecten van stikstofdepositie zijn per Natura 2000-gebied en per habitattype nader beoordeeld. Per Natura 2000-gebied is steeds eerst de depositietoename per habitattype 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)³ en AERIUS-monitor. Vervolgens is voor ieder habitattype waarop de ontwikkeling van de warmtetransportleiding een toename van stikstofdepositie veroorzaakt, een specifieke beoordeling uitgewerkt op basis van de huidige kwaliteit (die is vastgesteld door veldonderzoek) en omstandigheden of de reeds in uitvoering zijnde beheermaatregelen. Per Natura 2000- gebied en per habitattype is gekeken of op één of meerdere van de hexagonen met het betreffende vegetatietype 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 afkomstig uit de passende beoordeling.

A. Meijendel & Berkheide

In de onderstaande tabel zijn de deposities per habitattype samengevat. Deze deposities worden vervolgens per habitat afgezet tegen de lokale omstandigheden in de gebieden.

Tabel 2a: Stikstofdepositie op feitelijk overbelaste hexagonen in mol/ha/jaar op Natura 2000-gebied Meijendel & Berkheide per habitattype.

³ <https://www.zuid-holland.nl/onderwerpen/natuur-landschap/natuurrijk-zuid/natura-2000/>
ODH1087147



Habitatype / Leefgebiedtype	Depositie-toename	Berekende oppervlakte	Totale oppervlakte
	mol N/ha	ha	ha
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,42	275,28	586,83
ZG H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,33	2,45	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,44	287,65	301,75
ZG H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,32	0,81	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,40	4,03	421,11
ZG H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,32	0,78	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,44	390,94	
ZG H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,38	2,33	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,44	94,38	129,30
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,34	0,05	<1,00
H3140 Kranswierwateren	0,30	16,00	16,00

H2130A Grijze duinen (kalkrijk) + ZG H2130A

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit. Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit overwegend goed is. Het verbeteren van de kwaliteit is gekoppeld aan ontwikkelingen in de zeereep aangevuld met extra natuurmaatregelen: plaggen, verwijderen van struweel, jonge opslag en exoten, het reactiveren van stuifplekken en intensiveren van maaibeheer en begrazing. De tijdelijke depositietoename van 0,42 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in wezenlijke aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

H2130B Grijze duinen (kalkarm) + ZG H2130B

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit. Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit wisselend is. De knelpunten zijn voornamelijk een te lage dynamiek en op verschillende plaatsen onvoldoende natuurlijke begrazing door konijnen. De tijdelijke depositietoename van 0,44 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in wezenlijke aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

H2180Abe/o Duinbossen (droog), berken-eikenbos, overig + ZG H2180Abe/o

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is behoud oppervlakte en kwaliteit. Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit overwegend goed is. Er zijn geen aanwijzingen dat stikstof een knelpunt vormt voor de huidige kwaliteit, ondanks een forse lokale overschrijding van de KDW. De kwaliteit van duinbossen (droog) neemt van nature toe doordat het aantal dikke en dode bomen toeneemt en daarmee structuur en functie als leefgebied voor typische bossoorten vergroot wordt. De tijdelijke depositietoename van 0,44 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in wezenlijke aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.



H2180C Duinbossen (binnenduinrand)

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit. Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit matig tot goed is. Knelpunten zijn verdroging en versnippering. Op een groot gedeelte van het habitat is geen sprake van overschrijding van de KDW (96%). De tijdelijke depositietoename van 0,44 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in wezenlijke aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit. Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit goed is. Slechts 29% van het oppervlakte is sprake van een matige overschrijding van de KDW. De tijdelijke depositietoename van 0,34 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in wezenlijke aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

H3140 Kranswierwateren

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is behoud oppervlakte en kwaliteit. Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit goed is. Het gehele areaal is overbelast. De bodem en het oppervlaktewater van het habitatype is relatief goed gebufferd, waardoor het habitatype weinig gevoelig is voor verdere verzuring. De huidige buffering van het habitatype is waarschijnlijk goed. Verdere verzuring van de standplaatsen als gevolg van de geringe en eenmalige depositie in het zeer kleine deel van het areaal van het habitatype waar deze verhoging plaatsvindt kan daarom worden uitgesloten. De tijdelijke depositietoename van 0,30 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in wezenlijke aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

B. Westduinpark & Wapendal

In de onderstaande tabel zijn de deposities per habitatype samengevat. Deze deposities worden vervolgens per habitat afgezet tegen de lokale omstandigheden in de gebieden.

Tabel 2b: Stikstofdepositie op feitelijk overbelaste hexagonen in mol/ha/jaar op Natura 2000-gebied Westduinpark & Wapendal per habitatype.

Habitatype / Leefgebiedtype	Depositie-toename	Berekende oppervlakte	Totale oppervlakte
	Mol N/ha	ha	ha
H2120 Witte duinen	0,19	7,08	15,62
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,25	29,54	40,00
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,24	5,03	5,04
H2150 Duinheiden met struikheide	0,22	0,56	<1,00
H2160 Duindoornstruwelen	0,24	30,25	45,17
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,24	1,10	1,48
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,22	0,39	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,27	59,22	70,26

H2120 Witte duinen

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is behoud oppervlakte en kwaliteit. Slechts een gering gedeelte van het oppervlakte is overbelast. Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit op basis van typische soorten overwegend matig is. De abiotiek is naar verwachting overal op orde voor het habitatype. Door het ontbreken van verstuvingsdynamiek in de landinwaarts gelegen delen is er sprake van verstruweling met duindoorn en rimpelroos. De kwaliteit is stabiel. De tijdelijke depositietoename van 0,19 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in wezenlijke aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.



H2130A Grijze duinen (kalkrijk)

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit. Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit overwegend goed is. 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. De tijdelijke depositietoename van 0,25 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in wezenlijke aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

H2130B Grijze duinen (kalkarm)

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is behoud oppervlakte en kwaliteit. Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit overwegend matig is. Dit heeft te maken met de beperkte dynamiek, betreding door begrazing en recreatie. De tijdelijke depositietoename van 0,24 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in wezenlijke aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

H2150 Duinheiden met struikhei

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is behoud oppervlakte en kwaliteit. Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit overwegend matig is. In Nederland komt het habitatype niet voor in goede kwaliteit vanwege de ligging aan de uiterste noordrand van het Europese areaal. De functie ervan is echter goed. De tijdelijke depositietoename van 0,22 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in wezenlijke aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

H2160 Duindoornstruwelen

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is behoud oppervlakte en kwaliteit. Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit onbekend is. Knelpunten voor dit habitatype zijn beperkte soortenrijkdom, optreden van exoten, verruiging en opslag van bomen wat waarschijnlijk een gevolg is van beperkte dynamiek. De tijdelijke depositietoename van 0,24 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in wezenlijke aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

H2180A(o) Duinbossen (droog), berken-eikenbos en overig

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit. Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit overwegend goed is. De kwaliteit is stabiel. De tijdelijke depositietoename van 0,24 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in wezenlijke aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

H2180C Duinbossen (binnenduinrand)

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit. Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit overwegend goed is. De kwaliteit is stabiel. De tijdelijke depositietoename van 0,27 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in wezenlijke aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.



C. Solleveld & Kapittelduinen

In de onderstaande tabel zijn de deposities per habitatype samengevat. Deze deposities worden vervolgens per habitat afgezet tegen de lokale omstandigheden in de gebieden.

Tabel 2c: Stikstofdepositie op feitelijk overbelaste hexagonen in mol/ha/jaar op Natura 2000-gebied Solleveld & Kapittelduinen per habitatype.

Habitatype / Leefgebiedtype	Depositie-toename	Berekende oppervlakte 2025	Totale oppervlakte
	Mol N/ha/jaar	ha	ha
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,13	29,89	98,75
ZG H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,10	12,09	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,18	88,87	112,20
ZG H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,18	18,38	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,22	2,08	2,08
H2160 Duindoornstruwelen	0,14	45,91	113,47
H2180A Duinbossen (droog),	0,15	0,09	73,27
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,20	4,84	
H2180Ao Duinbossen (droog), overige	0,23	68,15	
H2180C Duinbossen (binnenduinderand)	0,21	89,94	107,93
H2190Aom Vochtige duinvaleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,06	1,92	2,64
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,09	2,72	4,27

H2130A Grijze duinen (kalkrijk) + ZG H2130A

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.

Uit de passende beoordeling blijkt dat de overwegend goed is. De knelpunten van het habitat zijn het gebrek aan dynamiek of de vermindering daarvan en stikstofdepositie. De lage konijnenstand draagt heeft het proces van vergrassing en verstruweling versneld. Dit komt door de ongunstige besloten ligging in het huidige gebied waardoor er gebrek is aan dynamiek. Desondanks is de kwaliteit stabiel. De eenmalige depositietoename van 0,13 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

H2130B Grijze duinen (kalkarm) + ZG H2130B

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit.

Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit matig tot goed is. De belangrijkste knelpunten zijn successie, lokaal gebruik als honden losloopgebied, intensief maaibeheer en stikstofdepositie. De belangrijkste reden voor de problematiek van het habitat komen door de besloten ligging en de beperkte begrazing door konijnen. De eenmalige depositietoename van 0,18 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

H2150 Duinheiden met struikhei

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit.

Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit matig is. In Nederland komt het habitatype niet voor in goede kwaliteit vanwege de ligging aan de uiterste noordrand van het Europese areaal. De belangrijkste knelpunten zijn veroudering en stikstofdepositie. Desondanks is de kwaliteit stabiel. De eenmalige depositietoename van 0,22 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.



H2160 Duindoorsruwelen

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is behoud oppervlakte en kwaliteit. Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit overwegend goed is. Exoten in het gebied, met name rimpelroos, en de verregaande successie richting het duinbos zijn knelpunten van dit habitat. De kwaliteit is stabiel en slechts circa 1% van het oppervlakte is overbelast. De eenmalige depositietoename van 0,22 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

H2180A, Abe en Ao Duinbossen (droog)

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit. Uit de passende beoordeling blijkt dat het oppervlakte voldoet aan de behoudsdoelstelling. De kwaliteit is nog niet overall voldoende. De instandhoudingsdoelstellingen voor dit habitatype zijn volgens de NDA van het gebied haalbaar, evenals het theoretisch doel. De tijdelijke depositietoename van 0,23 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in wezenlijke aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

H2180C Duinbossen (binnenduinrand)

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit. Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit overwegend matig tot goed is en de kwaliteit stabiel tot afnemend is. Het knelpunt hier betreft het zelfde als voor bovenstaande habitatype H2180Abe. De eenmalige depositietoename van 0,21 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is behoud oppervlakte en kwaliteit. Uit de passende beoordeling blijkt dat stikstofdepositie geen knelpunt is voor het habitatype. De eenmalige depositietoename van 0,06 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een overschrijding van de KDW en dus ook niet tot verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen

De instandhoudingsdoelstelling voor de nauwe korfslak is behoud populatie, oppervlakte en kwaliteit van het leefgebied. Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit matig is. Dit komt vooral door verdichting van de struweelranden als gevolg van verdichting van de vegetatie. Op slechts een klein gedeelte van het leefgebied is sprake van overschrijding van de KWD. Stikstofdepositie is daarmee een verwaarloosbaar knelpunt voor de soort en het leefgebied. Een tijdelijke depositietoename van maximaal 0,09 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de populatie van de nauwe korfslak of de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in wezenlijke aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.



D. Coepelduynen

In de onderstaande tabel zijn de deposities per habitatype samengevat. Deze deposities worden vervolgens per habitat afgezet tegen de lokale omstandigheden in de gebieden.

Tabel 2d: Stikstofdepositie op feitelijk overbelaste hexagonen in mol/ha/jaar op Natura 2000-gebied Coepelduynen per habitatype.

Habitatype / Leefgebiedtype	Depositie-toename	Berekende oppervlakte	Totale oppervlakte
	Mol N/ha/jaar	ha	ha
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,18	33,37	98,75

H2130A Grijze duinen (kalkrijk)

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is behoud oppervlakte en kwaliteit.

Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit overwegend goed tot goed is. Slechts 19% van het oppervlakte is sprake van een lichte tot matige overschrijding van de KDW. Stikstofdepositie is geen knelpunt voor dit habitatype. De tijdelijke depositietoename van 0,18 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in wezenlijke aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

E. Kennemerland Zuid

In de onderstaande tabel zijn de deposities per habitatype samengevat. Deze deposities worden vervolgens per habitat afgezet tegen de lokale omstandigheden in de gebieden.

Tabel 2e: Stikstofdepositie op feitelijk overbelaste hexagonen in mol/ha/jaar op Natura 2000-gebied Kennemerland Zuid per habitatype.

Habitatype	Depositie-toename	Berekende oppervlakte	Totale oppervlakte
	Mol N/ha	ha	ha
H2120 Witte duinen	0,13	2,83	159,90
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,14	126,28	1.579,04
ZG H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	0,86	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,12	490,25	831,26
ZG H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,06	9,42	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,04	1,29	1,29
H2150 Duinheiden met struikhei	0,05	4,81	4,81
H2180A Duinbossen (droog)	0,14	133,07	1.102,39
H2180Abe Duinbossen (droog) , berken- eikenbos	0,02	0,25	
H2180Ao Duinbossen (droog), overige	0,07	485,92	
H2180C Duinbossen (binnenduynrand)	0,15	60,25	419,36
H2190Aom Vochtige duinvalleien – open water (oligo- tot mesotroof)	0,03	5,40	118,76
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,11	15,09	86,32
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	1,26	1,87
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,11	4,81	32,78

H2120 Witte Duinen

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.

De toename van stikstofdepositie op het habitatype H2120 Witte duinen vindt alleen plaats op hexagonen waar geen overschrijding van de KDW voor het habitatype optreedt. Effecten zijn daarmee op voorhand uitgesloten.



H2130A Grijze duinen (kalkrijk) + ZG H2130A

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.

Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit overwegend matig is. Dit komt vooral door vergrassing. Waar er een goede konijnenstand is, is de kwaliteit ook goed. De dalende konijnenstand is een probleem voor het habitatype. Overige knelpunten zijn verstarring, veroudering, verzuuring door lage dynamiek, zure en vermestende neerslag. Op veel plaatsen is ook sprake van dominantie van exoten. Op een groot oppervlakte (88%) is echter geen sprake meer van een overschrijding van de KWD. De tijdelijke depositietoename van 0,14 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in wezenlijke aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

H2130B Grijze duinen (kalkarm) + ZG H2130B

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit.

Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit overwegend matig is, met uitzondering van het zuidelijke deel van het Zuid-Hollandse deel. Knelpunten zijn gebrek aan dynamiek en een te beperkte begrazing door konijnen. Daarnaast is sprake van overmatige begrazingsdruk van damherten, weinig rust door recreanten, versnelde successie, vergrassing en toename voedselrijke soorten. De tijdelijke depositietoename van 0,12 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in wezenlijke aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

H2130C Grijze duinen (heischraal)

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.

Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit matig is. Dit komt door onvoldoende dynamiek, overbegrazing door damherten en te beperkte begrazing door konijnen. De tijdelijke depositietoename van 0,04 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in wezenlijke aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

H2150 Duinheiden met struikhei

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is behoud oppervlakte en kwaliteit.

Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit matig is. In Nederland komt het habitatype niet voor in goede kwaliteit vanwege de ligging aan de uiterste noordrand van het Europese areaal. Overbegrazing en betreding door damherten zijn knelpunten. De tijdelijke depositietoename van 0,05 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in wezenlijke aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

H2180A/be/o Duinbossen (droog), berken-eikenbos, overig

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is behoud oppervlakte en kwaliteit.

Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit aan het dalen is. Dit komt door stikstofdepositie, exoten en onvoldoende dynamiek. De tijdelijke depositietoename van 0,14 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in wezenlijke aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

H2180C Duinbossen (binnenduinrand)

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is behoud oppervlakte en kwaliteit.

Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit matig tot goed is. De drukfactoren zijn stikstofdepositie, exoten en onvoldoende dynamiek. De overbegrazing van damherten draagt hier aan bij en vormt een knelpunt voor de goede kwaliteit. Slechts 4% van het oppervlakte is sprake van een lichte tot matige overschrijding van de KDW. De tijdelijke depositietoename van 0,15 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in wezenlijke aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.



H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.

Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit een overwegend goede kwaliteit heeft. Knelpunten zijn vermessing door vogels en invasieve exoten. Het habitat is afhankelijk van infiltratie en waterwinning. Dit staat onder druk door de toenemende watervraag en klimaatontwikkeling. De tijdelijke depositietoename van 0,03 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in wezenlijke aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.

Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit overwegend goed is. Het wordt gestuurd vanuit het omliggende kunstmatige infiltratiesysteem. Knelpunten zijn opslag van struiken en bomen en lokale vergrassing. Daarnaast is overbegrazing een knelpunt. De tijdelijke depositietoename van 0,11 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in wezenlijke aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is behoud oppervlakte en kwaliteit.

Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit goed is. Het habitatype komt enkel zeer lokaal voor. De knelpunten hiervan zijn opslag van struiken en bomen, lokaal vergrassing en exoten. Slechts 8% van het areaal is matig overschreden. De tijdelijke depositietoename van 0,03 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in wezenlijke aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen

De instandhoudingsdoelstelling voor de nauwe korfslak is behoud populatie, oppervlakte en kwaliteit van het leefgebied.

Uit de passende beoordeling blijkt dat slechts 11% van het areaal overbelast is. Stikstofdepositie is daarmee een verwaarloosbaar knelpunt voor de soort en het leefgebied. Een tijdelijke depositietoename van maximaal 0,11 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de populatie van de nauwe korfslak of de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in wezenlijke aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.



F. Voornes Duin

In de onderstaande tabel zijn de deposities per habitattype samengevat. Deze deposities worden vervolgens per habitat afgezet tegen de lokale omstandigheden in de gebieden.

Tabel 2f: Stikstofdepositie op feitelijk overbelaste hexagonen in mol/ha/jaar op Natura 2000-gebied Voornes Duin per habitattype.

Habitattype / Leefgebiedtype	Depositie-toename	Berekende oppervlakte	Totale oppervlakte
	Mol N/ha	Ha	Ha
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	25,42	69,12
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,07	1,15
ZG H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,02	1,08	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,19	1,40
H2180Ao Duinbossen (droog), overige	0,01	34,47	80,77
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,04	110,54	189,01
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,02	5,59	31,57
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	11,29	55,27
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,04	46,87	151,64

H2130A Grijze duinen (kalkrijk)

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitattype is uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit. Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit van het habitat goed tot matig is. De belangrijkste reden voor de matige kwaliteit is de besloten ligging tussen duindoornstruwelen en duinbossen waardoor er gebrek is aan dynamiek, en de beperkte begrazing door konijnen. De eenmalige depositietoename van 0,03 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

H2130B Grijze duinen (kalkarm) + ZG H2130B

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitattype is uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit. Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit van de vegetatie van het habitat goed is, al is de kwaliteit van het zoekgebied gedeeltelijk slecht. Het is nog de vraag of het deel van het zoekgebied voldoet aan de definitie van het habitat. Het komt alleen pleksgewijs over kleine oppervlakten voor, wat het kwetsbaar maakt. Het kenmerk structuur en functie scoort daarom in alle deelgebieden matig. De eenmalige depositietoename van 0,02 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

H2130C Grijze duinen (heischraal)

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitattype is uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit. Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit van het huidige areaal goed is, met uitzondering van structuur en functie. Op dat aspect heeft extra depositie van stikstof geen invloed. Een eenmalige depositietoename van maximaal 0,01 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.



H2180Ao Duinbossen (droog), overig

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit.

Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit overwegend goed is en bij het Breede Water matig. De kwaliteit is matig tot goed waarbij in de ondergroei duidelijke aanwijzingen zichtbaar zijn van verzuring en vermessing.

Echter zijn er geen aanwijzingen dat de kwaliteit achteruit gaat. Een eenmalige depositietoename van maximaal 0,01 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

H2180C Duinbossen (binnenduinrand)

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is behoud oppervlakte en kwaliteit.

Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit goed is voor vegetatietypen en typische soorten, en voor

kwaliteit en structuur en functie matig. De situatie is stabiel en daarmee wordt voldaan aan de behoudsopgave. Een eenmalige depositietoename van maximaal 0,04 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is behoud oppervlakte en kwaliteit.

Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit goed is. Er zijn voor dit habitat geen knelpunten geïdentificeerd.

Een eenmalige depositietoename van maximaal 0,02 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.

Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit goed is. Er zijn voor dit habitat geen knelpunten geïdentificeerd.

Een eenmalige depositietoename van maximaal 0,02 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen

De instandhoudingsdoelstelling voor de nauwe korfslak is behoud populatie, oppervlakte en kwaliteit van het leefgebied. Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit goed is en correleert met het voorkomen van de

nauwe korfslak. Er zijn voor de nauwe korfslak geen knelpunten geïdentificeerd. Een eenmalige depositietoename van maximaal 0,04 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de populatie van de nauwe korfslak of de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied



G. Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

In de onderstaande tabel zijn de deposities per habitatype samengevat. Deze deposities worden vervolgens per habitat afgezet tegen de lokale omstandigheden in de gebieden.

Tabel 2g: Stikstofdepositie op feitelijk overbelaste hexagonen in mol/ha/jaar op Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck per habitatype.

Habitatype / Leefgebiedtype	Depositie-toename	Berekende oppervlakte	Totale oppervlakte
	Mol N/ha	Ha	Ha
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	16,36	17,41
H6410 Blauwgraslanden	0,02	14,87	15,31
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	1,05	1,15
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	114,54	167,67
H91D0* Hoogveenbossen	0,03	9,33	28,77

H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit. Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit goed is maar de voedselrijkdom van de bodem te hoog. De KWD is op 100% van het oppervlakte sterk overschreden. De tijdelijke depositietoename van 0,03 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in wezenlijke aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

H6410 Blauwgraslanden

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit. Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit overwegend matig is. 100% van het oppervlakte is matig overschreden. De tijdelijke depositietoename van 0,02 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in wezenlijke aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit. Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit overwegend matig tot slecht. De tijdelijke depositietoename van 0,02 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in wezenlijke aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit. Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit matig tot goed is. 100% van het oppervlakte is sprake van een sterke overschrijding van de KDW. De tijdelijke depositietoename van 0,03 mol/ha/jaar kan niet leiden tot een verandering van de kwaliteit van de vegetatie en resulteert niet in wezenlijke aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

H91D0 Hoogveenbossen

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is behoud oppervlakte en kwaliteit. De toename van stikstofdepositie op het habitatype H91D0 Hoogveenbossen vindt alleen plaats op hexagonen waar geen overschrijding van de KDW voor het habitatype optreedt. Effecten op dit habitatype zijn daarmee op voorhand uitgesloten.



Conclusie stikstofdepositie

Uit de passende beoordeling en de AERIUS-berekening met kenmerk RyyypFHqHrh1 van 15 april 2024 blijkt dat er in de realisatiefase sprake is van een toename van stikstofdepositie van maximaal 0,44 mol/ha/jaar. Gelet op de specifieke milieukenmerken en omstandigheden van het gebied, zijn wij van mening dat in de passende beoordeling op voldoende wijze is aangetoond dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast als gevolg van de berekende stikstofdepositie in de realisatiefase.

Wij stellen vast dat voldoende zekerheid is verkregen dat de stikstofdepositie op alle relevante hexagonen geen significant negatief effect heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden.

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.

Conclusie

Op grond van het vorenstaande is de zekerheid verkregen dat het project de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden niet aantast als bedoeld in artikel 2.8, derde lid, van de Wnb, zodat een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb, kan worden verleend.