



Zaaknummer : 01089955  
Ons Kenmerk : ODH983255  
Datum : -

## Ontwerpbeschikking

### Wet natuurbescherming - Natura 2000-gebieden

#### Onderwerp

Op 11 december 2023 hebben wij een aanvraag om vergunning ontvangen als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het realiseren van een waterstoffabriek en bijbehorende waterstofbuisleiding, gelegen aan de Tweede Maasvlakte te Rotterdam.

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Voor deze procedure geldt op grond van het overgangsrecht uit de Aanvullingswet natuur Omgevingswet nog het oude recht, in dit geval de Wet natuurbescherming.

#### 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 22 februari 2024 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

#### Bijlagen:

1. AERIUS-berekening realisatiefase met kenmerk RkgqWQF8w1nm van 8 november 2023 (ODH907341);
2. AERIUS-berekening gebruiksfase met kenmerk ReJZjtXAHvuT van 16 november 2024 (ODH983270).

#### Rechtsmiddelen

Voor de mogelijkheid rechtsmiddelen aan te wenden tegen deze beschikking wijzen wij op de desbetreffende tekst in het begeleidende schrijven.



## 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](mailto:toezichtnatuur@ozhz.nl) onder vermelding van 'Natura 2000'.



## OVERWEGINGEN

### Aanleiding

Op 11 december 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 realiseren van een waterstoffabriek en bijbehorende waterstofbuisleiding, gelegen aan de Tweede Maasvlakte te Rotterdam.

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

- Memo Stikstofdepositie Air Liquide waterstof fabriek en leidingstraject Tweede Maasvlakte, Bilfinger Tebodin Netherlands B.V., nLT57742\_3372001\_A van 8 november 2023 (ODH907344);
- AERIUS-berekening realisatiefase met kenmerk RkgqWQF8w1nm van 8 november 2023 (ODH907341);
- Machtigingsformulier (ODH907345);
- Projectlocatie.png (ODH907343);
- Passende Beoordeling Stikstofdepositie bouw waterstoffabriek Air Liquide, Koolstra Advies, 2023-205-06 van 5 december 2023 (ODH907340);
- Aanvraag Wet natuurbescherming, Air Liquide Industrie B.V. van 14 december 2023 (ODH916409).

Op 22 februari 2024 hebben wij de volgende relevante documenten ontvangen:

- AERIUS-berekening gebruiksfase met kenmerk ReJZjtXAHvuT van 16 november 2024 (ODH983270);
- Toelichting op de aanvraag, Billfinger Tebodin Netherlands B.V., 3361001 van 12 december 2023 (ODH983324).

### Procedure

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

### 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 Natura 2000-gebieden die geheel of gedeeltelijk in de provincie Zeeland. Overeenkomstig het bepaalde in artikel 1.3 van de Wnb is dit besluit tot stand gekomen in overeenstemming met de bovengenoemde provincie.

### Zienswijzen PM

*De ontwerpbeschikking heeft ter inzage gelegen van <begin inzage> tot en met <eind inzage>. Er zijn geen zienswijzen ingebracht. / Naar aanleiding hiervan zijn de volgende zienswijzen binnen de termijn ingebracht:*

*<Zienswijze(n) in het kort weergeven>*

*Over deze zienswijze(n) merken wij het volgende op:*

*Ad A <Antwoord op de zienswijze(n)>*

### Wijziging ten opzichte van ontwerpbeschikking PM

*Ten opzichte van de ontwerpbeschikking zijn de volgende / geen wijzigingen aangebracht.*

*<Wijzigingen>*



## 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 RkgqWQF8w1nm van 8 november 202. 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 RkgqWQF8w1nm van 8 november 202;

## Beoordeling

### Aangevraagde activiteit

De initiatiefnemer heeft een aanvraag om vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb ingediend voor het realiseren van een waterstoffabriek en bijbehorende waterstofbuisleiding, gelegen aan de Tweede Maasvlakte te Rotterdam. De initiatiefnemer is voornemens de werkzaamheden te starten vanaf verlening van alle vergunningen. De realisatie vindt plaats gedurende circa 12 maanden, waarna het gerealiseerde voor onbepaalde tijd in gebruik genomen wordt.

Air Liquide Industrie B.V. (verder: Air Liquide) is voornemens groene waterstof te produceren middels elektrolyse in een waterstoffabriek, onder de projectnaam ELYMAS. De waterstoffabriek, met een vermogen van circa 200 MW en een maximale productiecapaciteit van circa 86 ton H<sub>2</sub>/dag, wordt gebouwd op het speciaal hiervoor ingerichte bedrijfsterrein (1 GW 'conversiepark') van het Havenbedrijf Rotterdam op de Tweede Maasvlakte.

De inrichting zal worden gerealiseerd op het terrein van Maasvlakte 2. Het Havenbedrijf Rotterdam legt hier de noodzakelijke infrastructuur aan en biedt verschillende faciliteiten aan voor de realisatie van waterstoffabrieken, waaronder aansluitingen op verschillende cruciale voorzieningen (bijv. groene energie, demiwater). De waterstoffabriek van Air Liquide zal worden gebouwd op plot C van het terrein op de Maasvlakte 2. De locatie is aangeduid in onderliggende documentatie behorende bij deze aanvraag.

### Realisatiefase

In de realisatiefase vindt emissie plaats door verkeersbewegingen, aggregaten en door gebruik van mobiele werktuigen. Uit de AERIUS-berekening met kenmerk RkgqWQF8w1nm van 8 november 2023 blijkt dat de activiteiten resulteren in een maximale stikstofdepositie van 0,38 mol/ha/jaar op het Natura 2000-gebied Voornes Duin.

### Gebruiksfase

In de gebruiksfase vindt emissie plaats door noodstroomaggregaten, verkeersbewegingen en incidenteel waterstofverbranding (waterstofblazen). Uit de AERIUS-berekening met kenmerk ReJZjtXAHvuT van 16 november 2024 blijkt dat de activiteiten resulteren in een maximale stikstofdepositie van 0,00 mol/ha/jaar op het Natura 2000-gebieden

### 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 hebben voor een Natura 2000-gebied. Gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, worden onder significante gevolgen verstaan: een significant negatief effect

---

<sup>1</sup> <https://www.natura2000.nl/gebieden>  
ODH983255



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 vermessing als gevolg van stikstofdepositie. Overige effecten zoals licht-, trilling- en geluidsverstoring zijn uit te sluiten gezien de afstand tot gebieden en de aard 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 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 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-berekening met kenmerk RkqgWQF8w1nm van 8 november 2023

#### **Beoordeling aanvraag ten aanzien van stikstofdepositie**

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

#### Ecologische beoordeling

De initiatiefnemer heeft in de passende beoordeling "Passende Beoordeling Stikstofdepositie bouw waterstoffabriek Air Liquide, Koolstra Advies, 2023-205-06 van 5 december 2023" (hierna: passende beoordeling), aangevoerd dat de beoogde activiteit en daaruit resulterende stikstofdepositie geen significant negatieve effecten hebben op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden.

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

Natura 2000-gebied	Project effect realisatiefase
Voornes Duin	0,38
Voordelta	0,05
Solleveld & Kapittelduinen	0,04
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,02
Westduinpark & Wapendal	0,02
Grevelingen	0,01

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)<sup>2</sup> en AERIUS-monitor. Vervolgens is voor ieder habitattype waarop de ontwikkeling van Air Liquide 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 hexagonalen 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

<sup>2</sup> <https://www.zuid-holland.nl/onderwerpen/natuur-landschap/natuurrijk-zuid/natura-2000/>  
ODH983255



instandhoudingsdoelstellingen niet in het geding komen door een toename van stikstofdepositie. De tabellen van stikstofdepositie toenames zijn afkomstig uit de passende beoordeling.

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

Natura 2000-gebied en -habitat	Depositie		Oppervlakte Totaal	Oppervlakte per overbelastingsklasse		
	Hoogste	Gemiddelde		Licht	Matig	Sterk
Voornes Duin						
H2120 - Witte duinen	0,07	0,05	23,74	0,06	0,06	0,00
H2130A - Grijze duinen (kalkrijk)	0,07	0,04	69,12	10,80	46,36	0,00
H2130B - Grijze duinen (kalkarm)	0,05	0,05	1,15	0,00	1,15	0,00
H2130C - Grijze duinen (heischraal)	0,06	0,04	1,40	0,00	1,40	0,00
H2180Ao - Duinbossen (droog), overig	0,08	0,04	80,77	1,13	79,28	0,00
H2180C - Duinbossen (binnenduinrand)	0,07	0,06	189,01	14,81	67,28	0,00
H2190Aom - Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,08	0,04	7,04	0,56	5,85	0,00
H2190B - Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,08	0,06	55,27	0,64	1,44	0,00
Lg12 - Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,08	0,05	151,64	8,14	8,06	0,00

##### *H2120 Witte duinen*

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitattype is behoud oppervlakte en kwaliteit.

De overschrijding van de KDW is zeer beperkt en vindt op een klein oppervlakte plaats. De eenmalige depositietoename van 0,07 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.

##### *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 0,07 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)*

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 0,05 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 0,06 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 habitattype 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 0,08 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 0,07 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 0,08 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 0,08 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 0,08 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.

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

Natura 2000-gebied en -habitat	Depositie		Oppervlakte Totaal	Oppervlakte per overbelastingsklasse		
	Hoogste	Gemiddelde		Licht	Matig	Sterk
<b>Solleveld &amp; Kapittelduinen</b>						
H2120 - Witte duinen	0,01	0,01	109,79	0,00	0,09	0,00
H2130A - Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	0,02	98,75	4,98	5,12	0,00
H2130B - Grijze duinen (kalkarm)	0,02	0,01	112,20	24,93	65,43	0,00
H2150 - Duinheiden met struikhei	0,02	0,01	2,08	0,00	1,48	0,60
H2160 - Duindoornstruwelen	0,04	0,04	113,47	0,29	1,22	0,00
H2180A - Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,09	0,07	0,03	0,00
H2180Abe - Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	0,02	4,84	0,01	4,83	0,00
H2180Aoo - Duinbossen (droog), overig	0,03	0,02	68,34	1,93	62,18	2,94
H2180C - Duinbossen (binnenduinrand)	0,04	0,03	107,93	6,52	71,16	0,00
H2190Aom - Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,02	0,02	2,39	0,09	0,00	0,00
Lg12 - Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,04	0,03	4,27	0,00	0,11	0,00



#### *H2120 Witte duinen*

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit. De overschrijding van de KDW is zeer beperkt en vindt op een klein oppervlakte plaats, slechts 0,1 hectare is matig overbelast. De eenmalige depositietoename van 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.

#### *H2130A Grijze duinen (kalkrijk)*

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit. Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit matig 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 0,03 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)*

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit. Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit matig is. De belangrijkste knelpunten zijn successie, lokaal gebruik als honden losloopgebied, intensief maai-beheer en stikstofdepositie. De belangrijkste redenen voor de problematiek van het habitat komen door de besloten ligging en de beperkte begrazing door konijnen. 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.

#### *H2150 Duinheiden met struikhei*

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit. Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit overwegend goed is en in het deelgebied Hyacintenbos matig tot slecht. De belangrijkste knelpunten zijn veroudering en stikstofdepositie. Desondanks is de kwaliteit stabiel. 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.

#### *H2160 Duindoornstruwelen*

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 0,04 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.

#### *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 overal voldoende. De instandhoudingsdoelstellingen voor dit habitatype zijn volgens de NDA van het gebied haalbaar, evenals het theoretisch doel. 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.

#### *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 0,04 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 stikstofdepositie geen knelpunt is voor het habitatype. De eenmalige depositietoename van 0,02 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 0,04 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 wezenlijke aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

### C. Duinen Goeree & Kwade Hoek

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 Duinen Goeree & Kwade Hoek per habitatype.

Natura 2000-gebied en -habitat	Depositie		Oppervlakte Totaal	Oppervlakte per overbelastingsklasse		
	Hoogste	Gemiddelde		Licht	Matig	Sterk
Duinen Goeree & Kwade Hoek						
H2130A - Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	0,01	85,57	2,84	4,09	0,00
H2130B - Grijze duinen (kalkarm)	0,02	0,01	185,00	27,84	25,08	0,00
H2130C - Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	15,26	1,00	14,26	0,00
H2190Aom - Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	3,03	0,21	0,21	0,00
H2190C - Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	31,47	0,53	1,09	0,00

#### *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 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. De kwaliteit is echter stabiel. 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.

#### *H2130B Grijze duinen (kalkarm)*

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is behoud oppervlakte en kwaliteit. Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit goed is. De kwaliteit is stabiel. 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.

#### *H2130C Grijze duinen (heischraal)*



De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitattype is behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit. Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit goed is. De kwaliteit is stabiel. De tijdelijke depositietoename van 0,01 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 habitattype is behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit. Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit matig is. Dit is als gevolg van effecten van (deels eerdere) verdroging en eutrofiëring vanuit verschillende bronnen. De knelpunten hebben niet of nauwelijks te maken met stikstofdepositie. De tijdelijke depositietoename van 0,01 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 habitattype is uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit. Uit de passende beoordeling blijkt dat de kwaliteit matig is. Dit is als gevolg van effecten van (deels eerdere) verdroging en eutrofiëring vanuit verschillende bronnen. De knelpunten hebben niet of nauwelijks te maken met stikstofdepositie. De tijdelijke depositietoename van 0,01 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.

### D. Westduinpark & Wapendal

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

Natura 2000-gebied en -habitat	Depositie		Oppervlakte Totaal	Oppervlakte per overbelastingsklasse		
	Hoogste	Gemiddelde		Licht	Matig	Sterk
Westduinpark & Wapendal						
H2120 - Witte duinen	0,01	0,01	8,87	0,05	0,05	0,00
H2130A - Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	19,90	1,36	6,21	0,00
H2130B - Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,01	4,11	0,10	3,42	0,48
H2150 - Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,56	0,00	0,30	0,26
H2180A - Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	1,10	0,00	0,55	0,55
H2180Ao - Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,11	0,00	0,11	0,00
H2180C - Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	0,01	34,75	1,87	1,86	0,00

#### *H2120 Witten duinen*

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitattype 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 habitattype. 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 0,01 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 Grijs duinen (kalkrijk)*

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitattype 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 0,01 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 0,01 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 door hoge stikstofdepositie. De tijdelijke depositietoename van 0,01 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 0,01 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 0,02 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.

### E. Grevelingen

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 Grevelingen per habitatype.

Natura 2000-gebied en -habitat	Depositie		Oppervlakte per overbelastingsklasse		
	Hoogste	Gemiddelde	Licht	Matig	Sterk
Grevelingen					
H1330B - Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,02	0,01	0,91	1,73	0,00
H2190B - Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	0,01	0,51	0,00	0,00

#### *H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)*

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is behoud oppervlakte en kwaliteit.

Op een zeer gering deel van het areaal van het habitatype is sprake van lichte of matige overbelasting. Stikstof vormt daarmee geen knelpunt voor het habitatype. 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.

#### *H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)*

De instandhoudingsdoelstelling voor dit habitatype is behoud oppervlakte en kwaliteit.

Uit de passende beoordeling blijkt dat op een zeer gering deel van het areaal van het habitatype sprake is van lichte overbelasting (minder dan 70 mol boven de KDW). Stikstof vormt daarmee geen knelpunt voor het habitatype. 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.

### **Cumulatie**

In de passende beoordeling is beschreven wat de effecten van cumulatie zijn.

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 depositie die wordt veroorzaakt tijdens de bouw van de waterstoffabriek niet zal leiden tot een aantasting van de natuurlijke kenmerken van de Natura 2000-gebieden waarop die depositie plaatsvindt. Dezelfde conclusie wordt getrokken als niet alleen de depositie van de bouw van de waterstoffabriek afzonderlijk, maar in cumulatie met reeds vergunde maar nog niet gerealiseerde projecten wordt beoordeeld.

### Conclusie stikstofdepositie

Uit de passende beoordeling en de AERIUS-berekening met kenmerk RkgqWQF8w1nm van 8 november 2023 blijkt dat er in de realisatiefase sprake is van een toename van stikstofdepositie van maximaal 0,38 mol/ha/jaar. Gelet op de specifieke milieukenmerken en omstandigheden van de gebieden, zijn wij van mening dat in de passende beoordeling op voldoende wijze is aangetoond dat de natuurlijke kenmerken van gebieden niet worden aangetast als gevolg van de berekende stikstofdepositie in de gebruiksfase.

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. Die mogelijkheid geldt bijvoorbeeld voor de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

### **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.