



Zaaknummer : 01137793
Ons Kenmerk : ODH1443103
Datum : -

Ontwerpbeschikking

Omgevingswet Natura 2000-activiteit

Onderwerp

Op 21 mei 2025 hebben wij een aanvraag om omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit ontvangen als bedoeld in artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Omgevingswet. De aanvraag betreft het aanpassen van activiteiten in verband met de energietransitie, voor het project gelegen aan de Moezelweg 255 Rotterdam.

Besluit

Wij besluiten:

- I. de aangevraagde omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit te **verlenen**;
- II. de in het vervolg van deze beschikking opgenomen voorschriften te verbinden aan deze omgevingsvergunning;
- III. de onder “Relevante documenten” genoemde stukken onderdeel te laten zijn van deze omgevingsvergunning.
- IV. Ons besluit van 18 november 2013 met kenmerk ODH-2013-00006944 in te trekken.

Ondertekening

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
namens dezen,

D.C.G. Ruseler, Msc
Hoofd Toetsing & Vergunningverlening Milieu
van de Omgevingsdienst Haaglanden

Appendix 1 (bijgevoegd)

Bijlagen

1. AERIUS-verschilberekening van de referentie situatie en de beoogde situatie van het kalenderjaar 2030 met kenmerk RrMBj6skdZ6M van 30 juli 2025 (ODH1473975)
2. Ambtshalve AERIUS berekening van de beoogde situatie 2030 met kenmerk RT8KPeYVLjKH van 6 augustus 2025 (ODH1474072)



Rechtsmiddelen

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



VOORSCHRIFTEN

Algemeen

1. Vergunninghouder is Gunvor Energy Rotterdam B.V. Alle rechten en plichten van de met deze vergunning toegestane activiteiten komen toe aan de vergunninghouder.
2. 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.
3. 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 Unit Groen, Bodem en Opsporing 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'. De meldingen mogen schriftelijk of digitaal worden gedaan.

Mitigatie

4. De totale stikstofuitstoot in de gebruiksfase vanaf het kalenderjaar 2030 mag niet meer bedragen dan 388,9 ton NO_x per jaar en 1,96 ton NH₃ per jaar.
5. Binnen de raffinaderij mag uitsluitend nafta en geen ruwe aardolie verwerkt worden. De volgende installaties dienen daartoe buiten gebruik te zijn en te blijven:
 - a. CDU 1 / VDU2-heater
 - b. CDU 2 / VDU2-heater
 - c. Fornuis 1202-B
 - d. HCGO-unit voor het ontzwavelen van zware gasolie en marine dieselolie
6. Indien in het kalenderjaar 2029 de HVO installatie gedeeltelijk in gebruik genomen wordt, mag/mogen niet meer dan 75% van de capaciteit van de jetty's in gebruik genomen worden, c.q. zee- en binnenvaartschepen de projectlocatie aandoen, zoals omschreven in de AERIUS berekening van het kalenderjaar 2029 met kenmerk RP9en9LqgnXD van 30 juli 2025.



OVERWEGINGEN

Aanleiding

Op 21 mei 2025 hebben wij een aanvraag om omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit ontvangen als bedoeld in artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Omgevingswet. De aanvraag betreft het aanpassen van activiteiten in verband met de energietransitie, voor het project gelegen aan de Moezelweg 255 Rotterdam.

Relevante documenten

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

- Aanvraag omgevingsvergunning, DSO-nummer 20250521 00876 001, 9 juli 2025 (ODH1442690);
- Rapport: “Passende beoordeling Gunvor Energy, Stikstofdepositie en interne saldering, versie 1.4”, Koolstra Advies, Rapportnummer: 2023-205-16-v1.4, 29 juli 2025 (ODH1465642) (hierna: passende beoordeling);
- AERIUS bijlage randeffecten bij berekening RrMBj6skdZ6M (situatie 2030) van 30 juli 2025 (ODH1473996);
- AERIUS bijlage randeffecten bij berekening RP9en9LqgnXD (situatie 2029) van 30 juli 2025 (ODH1473991);
- AERIUS bijlage randeffecten bij berekening RvTifFkHaZr5 (situatie 2028) van 30 juli 2025 (ODH1473988);
- AERIUS bijlage randeffecten bij berekening RVAcnUdYUy4k (situatie 2027) van 30 juli 2025 (ODH1473986);
- AERIUS bijlage randeffecten bij berekening RV2HEmBDKs2U (situatie 2026) van 30 juli 2025 (ODH1473984);
- AERIUS bijlage randeffecten bij berekening RkbpiseykvRN (situatie 2025) van 30 juli 2025 (ODH1473982);
- AERIUS bijlage randeffecten bij berekening Rcx5wgy8QQPn (situatie 2024) van 30 juli 2025 (ODH1473978);
- AERIUS bijlage randeffecten bij berekening RyDTFbRzqiL9 (situatie revisie vergunning) van 30 juli 2025 (ODH1473980);
- AERIUS verschilberekening rekenjaar 2029, kenmerk RP9en9LqgnXD van 30 juli 2025 (ODH1473971);
- AERIUS verschilberekening rekenjaar 2025, kenmerk RkbpiseykvRN van 30 juli 2025 (ODH1473962);
- AERIUS verschilberekening rekenjaar 2028, kenmerk ODH1473968 van 30 juli 2025 (RvTifFkHaZr5);
- AERIUS verschilberekening rekenjaar 2027 kenmerk RVAcnUdYUy4k van 30 juli 2025 (ODH1473965);
- AERIUS verschilberekening rekenjaar 2026, kenmerk RV2HEmBDKs2U van 30 juli 2025 (ODH1473963);
- AERIUS verschilberekening rekenjaar 2024, kenmerk Rcx5wgy8QQPn van 30 juli 2025 (ODH1473958);
- AERIUS verschilberekening rekenjaar 2030, kenmerk RrMBj6skdZ6M van 30 juli 2025 (ODH1473975);
- AERIUS verschilberekening situatie revisievergunning Wabo rekenjaar 2024, kenmerk RyDTFbRzqiL9 van 30 juli 2025 (ODH1473959);
- Rapport “Aanvraag omgevingsvergunning Natura 2000- activiteit Gunvor Energy Rotterdam B.V. Energietransitieprojecten”, Bilfinger Tebodin, documentnummer 3372002 versie J, 30 juli 2025 (ODH1394715) (hierna: stikstofrapport);
- Document: “Toelichting op de aanvraag revisievergunning Wabo Gunvor Energy Rotterdam B.V.” Bilfinger Tebodin Netherlands B.V., Documentnummer: 3312001, Revisie: M, 16 augustus 2023 (ODH1465658) (hierna: aanvraag revisievergunning);
- Aanvraag veranderingsvergunning Wabo: Biobrandstoffenfabriek, Bilfinger Tebodin Netherlands B.V., 56008, documentnummer 3312001, revisie H, 29 januari 2025 (ODH1467603).

Bij de aanvraag zijn enkele AERIUS GML berekening gevoegd van de beoogde situatie en de referentiesituatie. Aangezien deze uitsluitend in AERIUS ingeladen kunnen worden en niet in een PDF reader, is voor de toegankelijkheid van de bestanden ambtshalve een project berekening uitgevoerd zodat deze in PDF geëxporteerd konden worden. Er zijn geen brongegevens gewijzigd.

Ambtshalve zijn voor het besluit de volgende relevante berekeningen uitgevoerd door het bevoegd gezag:

- Ambtshalve AERIUS-berekening van de referentie situatie in 2013 met rekenjaar 2025, met kenmerk RZLUcYEkiLxc van 6 augustus 2025 (ODH1474076)



- Ambtshalve AERIUS-berekening van de beoogde situatie in 2030, met kenmerk RT8KPeYVLjKH van 6 augustus 2025 (ODH1474072)

Procedure

Gelet op artikel 10.24, eerste lid onder j, van het Omgevingsbesluit is de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht toegepast op deze aanvraag.

Bevoegd gezag

De Natura 2000-activiteit wordt verricht binnen de provincie Zuid-Holland. Gelet op artikel 4.6, eerste lid, aanhef en onder e, van het Omgevingsbesluit zijn wij bevoegd gezag voor de beoordeling van de aanvraag.

Afstemming

De gevraagde activiteit kan nadelige gevolgen hebben voor Natura 2000-gebieden die geheel of gedeeltelijk in de provincie Zeeland liggen. Overeenkomstig het bepaalde in artikel 2.2, eerste lid, van de Ow wordt de besluitvorming afgestemd 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:

- artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e, en artikel 16.53c van de Ow;
- afdeling 11.1 van het Besluit activiteiten leefomgeving (hierna: Bal);
- artikel 8.74b van het Besluit kwaliteit leefomgeving (hierna: Bkl);
- paragraaf 7.2.1 en artikel 7.197h van de Omgevingsregeling;
- de vastgestelde aanwijzingsbesluiten van de Natura 2000-gebieden zoals vermeld in de AERIUS-berekening met kenmerk RT8KPeYVLjKH van 6 augustus 2025. 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 RT8KPeYVLjKH van 6 augustus 2025.

¹ <https://www.natura2000.nl/gebieden>
01698-00015585



Beoordeling

Aangevraagde activiteit

Op 21 mei 2025 hebben wij een aanvraag om omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit ontvangen als bedoeld in artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Omgevingswet. De aanvraag betreft het aanpassen van activiteiten in verband met de energietransitie, voor het project gelegen aan de Moezelweg 255 Rotterdam.

Gunvor Energy Rotterdam B.V. (hierna: Gunvor) is een reeds bestaand project voor de productie, opslag en distributie van tussen- en eindproducten uit ruwe aardolie (raffinaderij of Gasoline plant). De projectlocatie wordt heringericht om energietransitie projecten mogelijk te maken bestaande uit een zogenaamde HOV installatie voor de productie van hernieuwbare brandstoffen en terminalvoorzieningen voor de op- en overslag van (groene) NH_3 . De (groene) NH_3 wordt daarna gekraakt en omgezet in stikstof en (groene) waterstof, en waterstof wordt vervloeid voor transport via as of pijpleidingen.

Raffinaderij

In de aangevraagde situatie zijn van de originele raffinaderij enkel nog de ontzwavelingsinstallaties, de benzinefabriek (GOP) en 3 boilers in bedrijf. Voor een uitgebreide beschrijving hiervan wordt verwezen naar de aanvraag om revisievergunning², paragrafen 5.4.3, 5.4.5 en 5.7. De benzinefabriek (GOP) heeft een verwerkingscapaciteit van 1.590 kton nafta/jaar, wat overeenkomt met een productiecapaciteit van 1.690 kton benzine/jaar.

HVO

De aangevraagde situatie omvat tevens een biobrandstoffenfabriek (het HVO-deelproject) binnen de grenzen van de Seveso-inrichting van Gunvor. Deze biobrandstoffenfabriek bestaat uit twee productielijnen, elk met een voorbehandelingsinstallatie (PTU) en een HVO-unit, waarin de voorbehandelde oliën en vetten omgezet worden tot biobrandstoffen.

Een uitgebreide beschrijving van deze biobrandstoffenfabriek is te vinden in paragraaf 4.2 van de aanvraag veranderingsvergunning³ voor dit project. De verwerkingscapaciteit van deze biobrandstoffenfabriek betreft 1.067 kton oliën en vetten per jaar, wat resulteert in een productiecapaciteit van 345 kton voorbehandelde olie en 650 kton biobrandstoffen per jaar.

NH₃

Het NH_3 -deelproject betreft een nieuw te verwezenlijken bedrijfslocatie van Air Products binnen de projectlocatie van Gunvor, die zich richt op de op- en overslag van (groene) ammoniak, het kraken hiervan tot waterstof en stikstof, en het vervloeien van waterstof.

Op- en overslag

De ammoniak wordt aangeleverd per zeeschip en gelost op de bestaande, daarvoor aan te passen, zeesteiger van Gunvor. Ook zal er een jetty beschikbaar komen waar binnenvaartschepen worden beladen voor de afvoer van ammoniak. Opslag van de inkomende en uitgaande ammoniak vindt plaats in de binnen het terrein van Air Products gesitueerde opslagtank, met een capaciteit van 55 kton. De binnenvaartschepen worden beladen vanuit de ammoniaktank, er vindt geen boord-boordoverslag plaats. De import van ammoniak bedraagt 660 kton/jaar, de export bedraagt maximaal 600 kton/jaar. Het voornemen is om de ammoniak uiteindelijk te verwerken in de nieuwe kraakinstallaties. Hierdoor zal de verwachte export normaliter lager liggen.

² Toelichting op de aanvraag: Aanvraag revisievergunning Wabo, Bilfinger Tebodin Netherlands B.V., 56482.00, documentnummer 3312001, revisie M, 16 augustus 2023

³ Aanvraag veranderingsvergunning Wabo: Biobrandstoffenfabriek, Bilfinger Tebodin Netherlands B.V., 56008, documentnummer 3312001, revisie H, 29 januari 2025
01698-00015585



Kraken

Middels ammoniak wordt waterstof (en stikstof) geproduceerd in de waterstofproductie-eenheden.

Ammoniakomzetting vindt – na opwarming – plaats middels een katalytisch kraakfornuis. De ammoniak wordt over de katalysator geleid waarbij de ammoniak in de volgende reactie wordt gesplitst in stikstof (25%) en waterstof (75%): $2\text{NH}_3 \leftrightarrow 3\text{H}_2 + \text{N}_2$

De waterstof wordt vervolgens gekoeld en gezuiverd. Voor deze zuivering wordt na de kraakunit een PSA-unit (Pressure Swing Adsorption) voorzien. De productiecapaciteit van de kraakinstallatie bedraagt 12,8 kton waterstof/jaar.

Vervloeiing & afvoer

Het waterstofproduct wordt via twee manieren geëxporteerd. Enerzijds is er de mogelijkheid om de waterstof te vervloeien vloeibaar gemaakt (middels een *liquefier* op basis van koeling en compressie) en te exporteren via trucks. Deze liquefier, met tevens een capaciteit van 12,8 kton waterstof/jaar, wordt tevens gebruikt voor vervloeiing van extern betrokken waterstof. Daarnaast wordt een waterstofcompressor geplaatst om waterstof aan de bestaande pijpleiding in de Rotterdamse haven te kunnen leveren.

Vergunningplicht

Artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Ow bepaalt dat het verboden is zonder omgevingsvergunning een Natura 2000-activiteit te verrichten, tenzij het gaat om een bij algemene maatregel van bestuur aangewezen geval. Onder een Natura 2000-activiteit wordt verstaan: een activiteit, inhoudende het realiseren van een project als bedoeld in artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn 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. De instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden zijn opgenomen in de aanwijzingsbesluiten voor de desbetreffende gebieden.

De beoordeling van de aanvraag heeft uitsluitend betrekking op verzuring en vermesting als gevolg van stikstofdepositie. Overige effecten zoals licht-, trilling- en geluidsverstoring zijn uit te sluiten gezien de afstand tot de Natura 2000-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.

Projecteffect en vergunningplicht

Ten behoeve van de bepaling van het projecteffect is een AERIUS-berekening uitgevoerd van de beoogde situatie, exclusief interne saldering van het maatgevende jaar 2030 waarbij het volledige project voor het eerst volledig in productie is en waarbij de hoogste depositie optreedt. In de AERIUS berekening met RT8KPeYVLjKH van 6 augustus 2025 zijn de gevolgen van de activiteiten op de stikstofdepositie weergegeven. Hieruit blijkt dat de activiteiten een maximale toename van stikstofdepositie van 5,93 mol/ha/jaar veroorzaakt op het Natura 2000-gebied Solleveld & Kapittelduinen en een kleinere toename van stikstofdepositie op 6 andere Natura 2000-gebieden.

Uit de voortoets in hoofdstuk 2 van de passende beoordeling blijkt dat significant negatieve effecten op de Natura 2000-gebieden Solleveld & Kapittelduinen, Voornes Duin, Westduinpark & Wapendal, Meijendel en Berkheide, Voordelta, Duinen Goeree & Kwade Hoek en Grevelingen niet op voorhand kunnen worden uitgesloten. Wij stellen vast dat de gevraagde activiteit vergunningplichtig is op grond van artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Ow.



De bovengenoemde Natura 2000-gebieden zijn aangewezen voor habitattypen en- soorten waarvoor een instandhoudingsdoelstelling geldt. Hiervoor wordt verwezen naar de aanwijsbesluiten. In de bijlage zijn instandhoudingsdoelstellingen opgesomd per gebied voor de relevante stikstofgevoelige habitats.

Beoordeling aanvraag ten aanzien van stikstofdepositie

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

Realisatiefase

De aangevraagde activiteiten voor het bouwen van de H₂ Liquefier, NH₃ kraker en de biobrandstoffabriek, waaronder de Pre-Treatment Unit (PTU), de Hydrotreated Vegetable Oil (HVO) installatie en de ontmanteling van vergunde raffinaderij activiteiten zoals de CDU/VDU lijnen en de HCGO-unit voor het ontzwavelen van zware gasolie en marine dieselolie, zullen van (2024) 2025 tot en met 2029 plaatsvinden en gefaseerd en in samenhang in gebruik genomen worden met de al bestaande installaties in de operationele fase, zijnde de Gasoline plant (GOP-installatie), alsmede bijbehorende ontzwavelingsinstallaties en de boilers. Enkele activiteiten zijn reeds (2024/2025) in uitvoering. In onderstaande tabellen 1a en 1b uit het stikstofrapport is een overzicht gegeven van de bouw- en operationele fase (aangegeven met BF en OF). Voor een gedetailleerde beschrijving van emissies en onderbouwing van de activiteiten per fase verwijzen wij naar bijlage 2 van het stikstofdepositieonderzoek.

Tabel 1a: Realisatiefasen en productiefasen van 2024 tot en met 2030

	2024				2025				2026			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
BF	NVT	NVT	2	2	2	2	2	2	2+5	2+5	5	5
OF	1	1	1	1-4a	1-4a	1-4a	1-4a	1-4a	1-4a	1-4a	1+2-4a	1+2-4a
	2027				2028				2029			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
BF	5	5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	5
OF	1+2-4a	1+2-4a	1+2-4a	1+2-4a	1+2-4a	1+2-4a	1+2-4a	1+2-4a	1+2-4a	1+2-4a	1+2-4a	1t/m4a
	2030											
	Q1	Q2	Q3	Q4								
BF	NVT	NVT	NVT	NVT								
OF	1t/m5	1t/m5	1t/m5	1t/m5								

Tabel 1b Overzicht emissie stikstofhoudende verbindingen per jaar

Situatie	Emissie		Operationele fase	Bouwfase
	NO _x [ton/jaar]	NH ₃ [ton/jaar]		
Referentiesituatie	597,2	5	Referentiesituatie	-
Revisievergunning	570,4	0,02	Revisievergunning	-
Situatie 2024	522,4	0,09	Revisievergunning – ¼ Uitbedrijfname	½ Liquefier H ₂
Situatie 2025	363,0	0,15	Revisievergunning – Uitbedrijfname	Liquefier H ₂
Situatie 2026	362,4	0,19	Revisievergunning + ½ Liquefier H ₂ – Uitbedrijfname	½ Liquefier H ₂ + Tanks & Kraker NH ₃
Situatie 2027	364,5	0,14	Revisievergunning + Liquefier H ₂ – Uitbedrijfname	½ HVO + Tanks & Kraker NH ₃
Situatie 2028	373,0	0,15	Revisievergunning + Liquefier H ₂ – Uitbedrijfname	HVO + Tanks & Kraker NH ₃
Situatie 2029	366,2	0,18	¾ Revisievergunning + Liquefier H ₂ + ¼ HVO - Uitbedrijfname	¾ HVO + Tanks & Kraker NH ₃
Situatie 2030	388,9	1,96	Alle projecten in operationele fase – Uitbedrijfname	-



Uit de AERIUS-berekeningen van de kalenderjaren 2025 tot en met 2029 blijkt dat de realisatiefase in combinatie met de gebruiksfase in alle jaren ondergeschikt is aan het eerste jaar van de operationele fase waarin de realisatie voltooid is, zijnde 2030. Hierna wordt daarom de realisatiefase verder buiten beschouwing gelaten en wordt de maatgevende gebruiksfase van het kalenderjaar 2030 beoordeeld.

Gebruiksfase 2030

De gebruiksfase betreft de fase waarin alle onderdelen van de realisatiefase zijn afgerond zoals eerder omschreven onder “aangevraagde activiteit” en hierboven in de planning van de realisatie. Het eerste jaar van de gebruiksfase betreft het kalenderjaar 2030. In de aangevraagde situatie zijn verschillende bedrijfsonderdelen binnen het project in bedrijf onder te verdelen in de drie voorgenomen bedrijfsonderdelen: de raffinaderij, het HVO-project/de biobrandstoffenfabriek en het NH₃-project waaronder de NH₃ kraker en H₂ Liquefier. Hieronder wordt globaal toegelicht bij welke processen stikstof vrijkomt en daartoe opgevoerd als bronnen in de AERIUS berekeningen zijn opgevoerd. Het gaat in hoofdzaak om stookinstallaties, schepen en voertuigen. Er zijn veel meer installaties aanwezig binnen het project, maar deze zijn buiten beschouwing gelaten indien die geen stikstofemissies veroorzaken, zoals bijvoorbeeld elektrisch aangedreven installaties. Voor een uitgebreidere toelichting verwijzen wij naar de omschrijving in de verschillende documenten van de aanvraag en de stikstofrapportage.

Raffinaderij

In de aangevraagde situatie zijn van de originele raffinaderij enkel nog de ontzwavelingsinstallaties, de benzinefabriek (GOP) en 3 boilers in bedrijf.

- Light-ends ontzwavelingsinstallaties: In deze installaties worden een aantal raffinaderijstromen met behulp van waterstof ontzwaveld onder invloed van een katalysator. Het gaat hierbij om:
 - 1) Nafta ontzwavelingsinstallatie voor de ontzwaveling van nafta;
 - 2) Kerosine ontzwavelingsinstallatie voor de ontzwaveling van kerosine;
 - 3) Drie dieselontzwavelingsinstallaties voor de ontzwaveling van diesel.
- Benzinefabriek (Gasoline plant; GOP): Het doel van de benzinefabriek is de productie van hoogwaardige benzinecomponenten uit nafta.
- Stoomopwekking: Voor de stoomopwekking zijn vier stoomketels/boilers aanwezig, gestookt met raffinaderijgas of met een mengsel van raffinaderijgas en aardgas.

Hydrotreated Vegetable Oil (HVO-project)

Onderstaand zijn de voor stikstofuitstoot relevante processen beschreven die binnen het HVO-project – de realisatie van een biobrandstoffenfabriek – vallen.

- Stookinstallaties HVO-lijn 1 en HVO-lijn 2: Het HVO-project omvat twee productielijnen van de biobrandstoffenfabriek. Beide lijnen dienen voorzien te worden van de benodigde proceswarmte. Per lijn zijn 3 gasgestookte fornuizen voorzien.
- Stookinstallaties Pre-Treatment Unit (PTU) PTU-lijn 1 en PTU-lijn 2: Iedere HVO-lijn wordt gevoed door een voorbehandelde grondstoffenstroom, afkomstig uit de voorbehandelingsunit (pre-treatment unit; PTU). Deze worden elk voorzien van proceswarmte door een gasgestookt fornuis.
- Afgasbehandelingsinstallatie HVO-lijn1 en HVO-lijn 2: Verschillende afgassen die vrijkomen binnen het productieproces (koolwaterstoffen en zure afgassen (H₂S en NH₃)) worden verwerkt middels een naverbrander. De verbrandingsgassen uit deze naverbrander worden vervolgens nabehandeld in een gaswasser.
- Hotwell PTU-lijn 1 en PTU-lijn 2: In de procesvoering van de PTU's is een afblaas van de hierin opgenomen hotwell voorzien. Deze afblaas dient om ophoping van hexaan bij de verwerking van virgin oils te voorkomen. De afgassen die hierbij vrijkomen zijn relevant voor de emissie van VOS. Omdat binnen PTU met hoge temperaturen wordt gewerkt kunnen daarnaast ook de emissies van ZZS afkomstig van de grondstoffen niet worden uitgesloten. Op de uitlaat van de hotwell is een regeneratieve thermische oxidator



(RTO) voorzien, waar door middel van naverbranding in keramische bedden de aanwezige koolwaterstoffen verwijderd worden uit de afgassen.

NH₃ project

Binnen het NH₃-project is er slechts één type activiteit met stikstofemissies: de dissociators. De drie dissociators hebben als functie om ammoniak te kraken tot elementair stikstof en waterstof. Deze installaties worden voorzien van proceswarmte door een fornuis per installatie. Deze fornuizen worden gevoed met NH₃, wat – ten gevolge van onvolledige verbranding – leidt tot uitstoot van NO_x en NH₃.

Transport

Grondstoffen worden aan- en afgevoerd via as, scheepvaart en pijpleidingen. Daarnaast is er een parkeerterrein voor personenvervoer van personeel en bezoekers. Ten behoeve van de binnenvaart en zeeschepen zijn er 4 steigers (jetty's) gerealiseerd. De aan te leggen pijpleiding voor transport van waterstof veroorzaakt geen stikstofemissies in de gebruiksfase.

Samenvatting AERIUS resultaten gebruiksfase

De beoogde activiteiten resulteren in een totale stikstofemissie van 388,9 ton NO_x per jaar en 1.958,6 kg NH₃ per jaar. In de AERIUS berekening met kenmerk RfM8HxJ7AECF van 21 juli 2025 zijn de gevolgen van de activiteiten op de stikstofdepositie weergegeven. In onderstaande tabel zijn de resultaten weergegeven van de grootste depositie per Natura2000-gebied.

Tabel 2: Grootste toename van stikstofdepositie op (naderend) overbelaste delen van habitats op Natura 2000-gebieden.

Natura 2000-gebied	Projecteffect gebruiksfase (mol/ha/jaar)	Habitattype waarop de hoogste depositie is berekend
Solleveld & Kapittelduinen	5,93	H2180C Duinbossen (binnenduinrand) H2180Ao Duinbossen (droog), overige
Voornes Duin	2,61	H2180C Duinbossen (binnenduinrand)
Westduinpark & Wapendal	1,31	H2180C Duinbossen (binnenduinrand)
Meijendel en Berkheide	1,10	H2180Ao Duinbossen (droog), overige
Voordelta	1,87	H2120 Witte duinen
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,68	H2160 Duindoorn struwelen
Grevelingen	0,56	H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) H2160 Duindoorn struwelen

Referentiesituatie

Het bestaande bedrijf beschikt over een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 met kenmerk ODH-2013-00006944 van 18 november 2013. Bij de beoordeling van het project wordt deze vergunning als referentiesituatie gehanteerd. Deze vergunning is verleend voor het uitbreiden van de bestaande raffinaderij en terminal met een waterstoffabriek, een zogenoemde “Lube Oil Hydrocracker” installatie voor het produceren van grondstoffen voor de productie van hoogwaardige basis oliën voor smeermiddelen en voor alle bijbehorende voorzieningen en transportmiddelen voor deze activiteiten. De totale stikstofemissie van de vergunde activiteiten resulteren in 584,6 ton NO_x per jaar en 5.011,1 kg NH₃ per jaar. Uit de AERIUS berekening van de referentie situatie met kenmerk RZLUcYEKlxc van 6 augustus 2025 blijkt dat de activiteiten in de referentiesituatie resulteren in een maximale stikstofdepositie van 8,59 mol/ha/jaar op het Natura 2000-gebied Solleveld & Kapittelduinen.

Het bedrijf wenst het salderen met de referentiesituatie toe te passen als mitigerende maatregel. Hieronder is een toelichting gegeven van de criteria die daarvoor gelden.



Effect mitigerende maatregel

Uit de AERIUS-verschilberekening van de referentie situatie en de beoogde situatie van het kalenderjaar 2030 met kenmerk RrMBj6skdZ6M van 30 juli 2025, blijkt dat er op alle hexagonen in alle Natura 2000-gebieden binnen 25 km waar geen randeffecten optreden, een afname van stikstofdepositie is berekend. De hoogste afname van 2,46 mol/ha/jaar treedt op bij de habitattypen H2180C Duinbossen (binnenduinrand) en H2180Ao Duinbossen (droog), overige, in het Natura2000-gebied Solleveld & Kapittelduinen.

Beoordeling mitigatie

Om een mitigerende maatregel zoals intern salderen te kunnen toepassen, dient deze aanvullend te zijn op passende maatregelen die nodig zijn om stikstofdepositie te reduceren om natuur te behouden, herstellen of verslechtering te voorkomen.

Op grond van artikel 2, derde lid, van de Habitatrichtlijn is een lidstaat bij het nemen van bovengenoemde passende maatregelen verplicht om rekening te houden met vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied, en met de regionale en lokale bijzonderheden.

De veranderingen waarvoor de nieuwe vergunning wordt aangevraagd, betreffen het zodanig aanpassen van de huidige inrichting dat daar SAF (vliegtuigbrandstof gemaakt van oliën en vetten van organische oorsprong) en HVO (plantaardige brandstof ter vervanging van fossiele diesel), bionafta en biogas gemaakt kan gaan worden. Daarnaast betreffen de veranderingen de bouw van terminalvoorzieningen voor de op- en overslag van (groene) NH₃ ten behoeve van een Renewable Hydrogen Faciliteit. De Renewable Hydrogen Faciliteit zal bestaan uit een NH₃ kraker en een liquefier, waarin groene NH₃ wordt gekraakt, omgezet in stikstof en groene waterstof, en de waterstof wordt vervloeid.

Deze ontwikkeling (productie van hernieuwbare energie) is een bij wet bepaalde dwingende reden van groot openbaar belang. Zowel in de EU-Verordening 2022/2577 (Noodverordening) als in de Richtlijn 2023/2413 betreffende de bevordering van energie uit hernieuwbare bronnen (REDIII) wordt verondersteld dat de planning, bouw en exploitatie van centrales en installaties voor de opwekking van hernieuwbare energie van hoger openbaar belang zijn. De Noodverordening heeft rechtstreekse werking voor alle lidstaten.

Uit artikel 16f van REDIII volgt dat de planning, de bouw en de exploitatie van installaties voor hernieuwbare energie als zowel de aansluiting van deze installaties op het net, het bijbehorende net zelf en de opslagfaciliteiten, gezien moeten worden als projecten met een dwingende reden van hoger openbaar belang zoals bedoeld in de Habitatrichtlijn.

Uit de strekking van artikel 6, vierde lid, van de Habitatrichtlijn volgt dat het natuurbelang niet boven alle andere belangen verheven is. Dit blijkt uit het feit dat projecten met een dwingende reden van groot openbaar belang gerealiseerd moeten worden ondanks dat er, als gevolg van het project, sprake is van aantasting van de natuurlijke kenmerken van een Natura 2000-gebied. Die projecten zouden dan net zo goed doorgang moeten vinden indien deze geen aantasting van natuurlijke kenmerken veroorzaken (zoals deze).

Gelet op het voorgaande kan geconcludeerd worden dat het deel van de referentiesituatie waarmee intern gesaldeerd wordt - om een project met een dwingende reden van groot openbaar belang te realiseren - niet in aanmerking komt/naar zijn aard geschikt is om te worden ingezet als passende maatregelen om verslechtering van de Natura 2000-gebieden tegen te gaan.

Randeffecten

Uit de AERIUS-verschilberekeningen en de bijlage randeffecten bij deze berekeningen blijkt dat de beoogde situatie ten opzichte van de referentiesituatie resulteert in een berekende toename van stikstofdepositie op hexagonen die



zich op de grens van 25 kilometer afstand van de projectlocatie bevinden op hexagonen in het Natura 2000-gebied Duinen Goeree & Kwade Hoek en Grevelingen in het zuiden en Meijndel en Berkheide in het noorden.

Uit analyse van de AERIUS-berekeningen in paragraaf 3.2.5 van de passende beoordeling blijkt dat toenames alleen voorkomen op locaties waar bronnen van de referentiesituatie als gevolg van de 25 kilometer afstandsgrens niet samenvallen met de beoogde situatie. Dit gevolg van de modelmatige keuze wordt een randeffect genoemd. De berekende depositiebijdrage in de zone van overlap van hexagonen blijft gelijk of vertoont een afname. Hiernaast is sprake van een afname van de totale stikstofemissie. Gelet hierop kunnen effecten op Natura 2000-gebieden door toenames op hexagonen waarbij sprake is van een randeffect bij voorbaat worden uitgesloten en is een passende beoordeling van deze berekende depositietoename of een mitigerende maatregel niet nodig.

Overigens is de berekende depositietoename op deze hexagonen overal lager dan de in de ecologische beoordeling in paragraaf 3.7 beoordeelde extra depositiebijdrage voor het ongesaldeerde rekenresultaat. Dat betekent dat ook wanneer de berekende toenames geen gevolg van het randeffect zou zijn, vaststaat dat deze extra depositiebijdrage niet zal leiden tot een aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

Cumulatieve effecten

In de passende beoordeling (paragraaf 3.10) is beschreven wat de effecten van cumulatie zijn. De Omgevingswet 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 en vanaf 2028 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 Gunvor afzonderlijk, maar in cumulatie met reeds vergunde maar nog niet gerealiseerde projecten wordt beoordeeld.

Conclusie stikstofdepositie

Uit de AERIUS verschilberekening van de referentiesituatie en de beoogde situatie met kenmerk RrMBj6skdZ6M van 30 juli 2025, blijkt dat na mitigatie met de referentiesituatie in alle Natura2000-gebieden een afname van stikstofdepositie optreedt. Wij stellen vast dat voldoende zekerheid is verkregen dat de stikstofdepositie op alle relevante hexagonen geen significant negatief effect heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden Solleveld & Kapittelduinen, Voornes Duin, Westduinpark & Wapendal, Meijndel en Berkheide, Voordelta, Duinen Goeree & Kwade Hoek en Grevelingen. Het project draagt daarmee tevens bij aan de opgave tot verlaging van de stikstofdepositie en natuurherstel.

Ecologische beoordeling

Aanvullend op de ingezette mitigerende maatregel zijn in de passende beoordeling de ecologische effecten van de beoogde situatie beoordeeld zonder dat gemitigeerd wordt met de referentiesituatie. De resultaten van deze beoordeling worden hierna besproken.

Ecologische beoordeling gebruiksfase

De effecten van stikstofdepositie zijn per Natura 2000-gebied en per habitattypenader beoordeeld. Per Natura 2000-gebied is de depositietoename per habitattypeweergegeven. Deze informatie is afkomstig uit de betreffende



natuurdoelanalyses (hierna: NDA's)⁴ en AERIUS Monitor. Vervolgens is voor ieder habitatype waarop de beoogde activiteit een toename van stikstofdepositie veroorzaakt, een specifieke beoordeling uitgewerkt op basis van de huidige kwaliteit en omstandigheden of de reeds in uitvoering zijnde beheermaatregelen. Aanvullend is waar mogelijk veldbezoek uitgevoerd. Per Natura 2000-gebied en per habitatype 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 (naderende overschrijding). De habitattypen waarbij dit niet het geval is worden niet beschreven, hiervan is op voorhand uit te sluiten dat de instandhoudingsdoelstellingen niet in het gevaar komen door een toename van stikstofdepositie.

Significante effecten uitgesloten

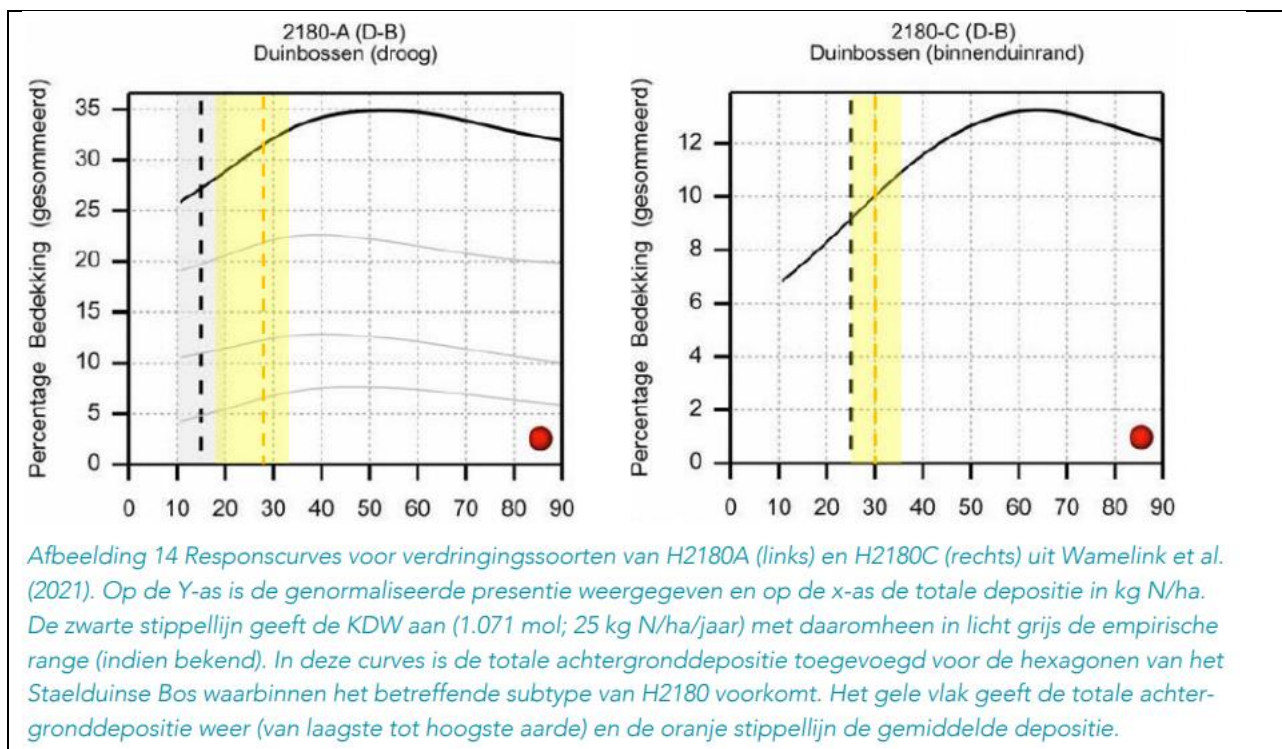
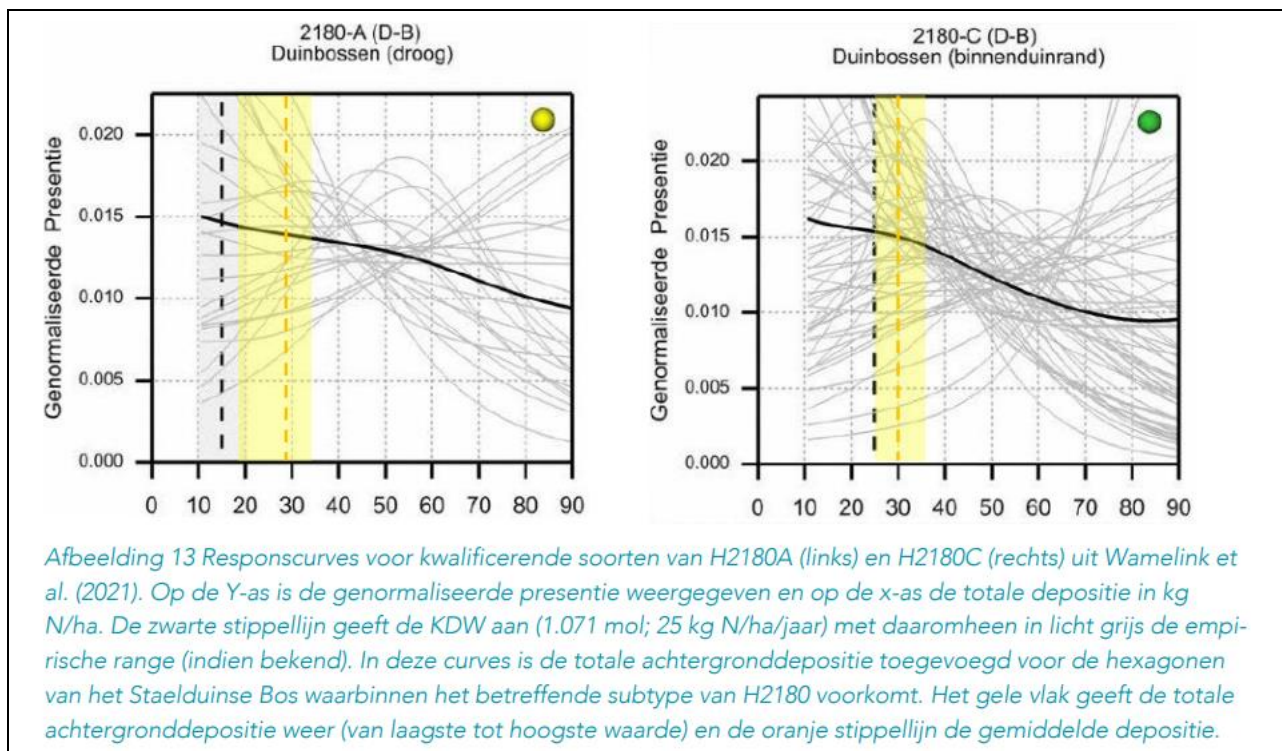
Uit de beoordeling in hoofdstuk 3 van de passende beoordeling blijkt dat significant negatieve effecten van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden Voornes Duin, Westduinpark & Wapendal, Meijendel en Berkheide, Voordelta, Duinen Goeree & Kwade Hoek, Grevelingen en het merendeel van de habitats in Solleveld & Kapittelduinen kunnen worden uitgesloten omdat de extra depositiebijdrage te gering is om tot een zichtbare of meetbare verandering van de kwaliteit van habitats te kunnen leiden, mede gelet op de plaatselijke kenmerken en omstandigheden van de habitats ter plekke. De depositiebijdrage kan daarom ook geen belemmering vormen voor de beheermaatregelen in de gebieden. Voor deze gebieden is in de passende beoordeling per habitatype geoordeeld dat aantasting van natuurlijke kenmerken is uitgesloten. Wij onderschrijven deze conclusie.

Nadere beoordeling Solleveld en Kapittelduinen

Ten aanzien van de effecten van stikstofdepositie op de habitattypen H2180C Duinbossen (binnenduinrand) en H2180Ao Duinbossen (droog), overige in het Natura2000-gebied Solleveld & Kapittelduinen kan enige aantasting van de habitats niet worden uitgesloten. Voor deze duinbossen, plaatselijk bekend de Staelduinse bos, is een nadere analyse uitgevoerd om te beoordelen of door de aantasting ook sprake is van aantasting van natuurlijke kenmerken van het gebied. In paragraaf 3.4.12 van de passende beoordeling wordt aan de hand van respons curves uit Wamelink et al. (2021)⁵ nader beoordeeld wat de verwachting is van de depositiebijdrage bij deze habitattypen. Hieronder zijn de responscurves voor typische soorten en verdringingssoorten voor H2180A en H2180B getoond.

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

⁵ Wamelink, G.W.W., P.W. Goedhart, H.D. Roelofsen, R. Bobbink, M. Posch, H.F. van Dobben & Data Providers, 2121. Relaties tussen de hoeveelheid stikstofdepositie en de kwaliteit van de habitat typen. Wageningen, Wageningen Environmental Research, Rapport 30
01698-00015585



Met name de responscurve voor de typische soorten loopt vrij vlak, wat betekent dat een verandering in de jaarlijkse hoeveelheid stikstof tot een kleinere verandering in de kwaliteit van het habitat leidt dan bij een habitattype met een steiler verlopende responscurve. De x-as van de curves, waarop de totale depositie is uitgezet, heeft een klasse-indeling van 10 kilo (700 mol) stikstof. Iedere toename van de totale depositie met 10 kilo laat een gering kwaliteitsverlies of beperkte toename van de bedekking met verdringingssoorten zien. De depositiebijdrage van Gunvor is maximaal minder dan 6 mol (0,084 kilo) N/ha/jaar. Een verschuiving van 0,084 kilo op de x-as leidt tot een niet meetbare verandering van de berekende genormaliseerde presentie op de y-as van de responscurve.



Uit de analyse van de effectcurves volgt dat een depositie van 6 mol N/ha/jaar een theoretisch effect kan hebben op de kwaliteit van de vegetatie, maar dat dit in de praktijk niet is te meten of vast te stellen. Dat betekent dat geen sprake kan zijn van een significante aantasting van de kwaliteit van het habitatype, waaruit volgt dat de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet zullen worden aangetast. Wij kunnen deze conclusie volgen.

Conclusie ecologische beoordeling

Uit de passende beoordeling blijkt, dat gelet op de specifieke milieukenmerken en omstandigheden van het gebied, ook zonder toepassing van mitigatie, de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zullen worden aangetast.

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.

Zorgplicht

Op ieder moment dient de specifieke zorgplicht, zoals opgenomen in artikel 11.6 van het Bal, te worden nageleefd om schade aan de natuurlijke leefomgeving te voorkomen.

Conclusie

Op grond van het vorenstaande is de zekerheid verkregen dat het project de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden niet aantast en dat een omgevingsvergunning zoals bedoeld in artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Ow kan worden verleend.



Appendix 1

Voor het gevraagde project zijn in verband met een bijdrage van stikstofdepositie de in onderstaande tabellen genoemde instandhoudingsdoelstellingen van belang.

* Enige afname van dit habitatype is toegestaan ten gunste van uitbreiding grijze duinen en vochtige duinvalleien

**Toegevoegd in Ontwerp-wijzigingsbesluit Habitatrictlijngebieden vanwege aanwezige waarden (Ministerie van LNV, 2018)

Tabel 3. Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Solleveld & Kapittelduinen.

Habitatype	Oppervlakte	Kwaliteit
Embryonale duinen (H2110)	behoud	behoud
Witte duinen (H2120)	behoud	verbetering
Grijze duinen, kalkrijk (H2130A)	uitbreiding	verbetering
Grijze duinen, kalkarm (H2130B)	behoud	verbetering
Duinheiden met struikhei (H2150)	behoud	verbetering
Duindoornstruwelen*	behoud	Behoud
Duinbossen, droog (H2180A)	behoud	verbetering
Duinbossen, binnenduintrand (H2180C)	behoud	verbetering
Vochtige duinvalleien (H2190A)	behoud	behoud
Vochtige duinvalleien (H2190B)	verbetering	verbetering
Vochtige duinvalleien (H2190D)*	behoud	behoud
Nauwe korfslak (H1014)	behoud	behoud
Groenknolorchis (H1903)	vestiging	ontwikkeling

Tabel 4. Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Voornes Duin.

Habitatype	Oppervlakte	Kwaliteit
Witte duinen (H2120)	behoud	behoud
Grijze duinen, kalkrijk (H2130A)	Uitbreiding	verbetering
Grijze duinen, kalkarm (H2130B)	Uitbreiding	verbetering
Grijze duinen (heischraal) (H2130C)	Uitbreiding	verbetering
Duindoornstruwelen (H2160)*	behoud	behoud
Kruipwilgstruwelen (H2170)*	behoud	behoud
Duinbossen, droog (H2180A)*	behoud	verbetering
Duinbossen, vochtig (H2180B)*	behoud	behoud
Duinbossen, binnenduintrand (H2180C)*	behoud	behoud
Vochtige duinvalleien, open water (H2190A)	behoud	behoud
Vochtige duinvalleien, kalkrijk (H2190B)	behoud	behoud
Vochtige duinvalleien, ontkalkt (H2190C)	behoud	behoud
Vochtige duinvalleien (hoge moerasplanten) (H2190D)	behoud	behoud
Ruigten en zomen (harig wilgenroosje) H6430B**	behoud	behoud
Galigaanmoerassen(H7210)**	behoud	behoud
Nauwe korfslak(H1014)	behoud	behoud
Noordse Woelmuis (H1340)	uitbreiding	verbetering
Groenknolorchis (H1903)	uitbreiding	behoud

Tabel 5. Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Westduinpark & Wapendal

Habitatype	Oppervlakte	Kwaliteit
Witte duinen (H2120)	behoud	behoud
Grijze duinen, kalkrijk (H2130A)	uitbreiding	verbetering
Grijze duinen, kalkarm (H2130B)	behoud	behoud
Duinheiden met struikhei (H2150)	behoud	behoud
Duindoornstruwelen (H2160)*	behoud	behoud
Duinbossen, droog (H2180A)	behoud	verbetering
Duinbossen, binnenduintrand (H2180C)	behoud	verbetering



Tabel 6. Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Meijendel en Berkheide.

Habitatype	Oppervlakte	Kwaliteit
Embryonale duinen (H2110)	behoud	behoud
Witte duinen (H2120)	behoud	verbetering
Grijze duinen, kalkrijk (H2130A)	uitbreiding	verbetering
Grijze duinen, kalkarm (H2130B)	uitbreiding	verbetering
Duindoornstruwelen (H2160)*	behoud	behoud
Duinbossen, droog (H2180A)	behoud	behoud
Duinbossen (vochtig) (H2180B)	behoud	behoud
Duinbossen, binnenduinrand (H2180C)	behoud	verbetering
Vochtige duinvalleien, open water (H290A)	verbetering	verbetering
Vochtige duinvalleien, kalkrijk (H2190B)	uitbreiding	verbetering
Vochtige duinvalleien, ontkalkt (H2190C)	uitbreiding	verbetering
Kranswierwateren (H3140)	behoud	behoud
Zoom, mantel en droog struweel van de duinen (LG12)	-	-
nauwe korflak(H1014);	behoud	behoud

Tabel 7. Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Voordelta

Habitatype	Oppervlakte	Kwaliteit
Permanent overstroomde zandbanken (getijdengebied) (H1110A)	behoud	behoud
Permanent overstroomde zandbanken (Noordzee-kustzone) (H1110B)	behoud	behoud
Slik- en zandplaten (getijdengebied) (H1140A)	behoud	behoud
Slik- en zandplaten (Noordzee-kustzone) (H1140B)	behoud	behoud
Zilte pionier-begroeiingen (zeekraal) (H1310A)	behoud	behoud
Zilte pionier-begroeiingen (zeevetmuur) (H1310B)	behoud	behoud
Slijkgrasvelden (H3120)	behoud	behoud
Schorren en zilte graslanden (buitendijks) (H1330A)	behoud	behoud
Embryonale duinen (H2110)	behoud	behoud
Witte duinen(H2120)**	behoud	behoud

Tabel 8. Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitatype	Oppervlakte	Kwaliteit
Permanent overstroomde zandbanken (Noordzee-kustzone) (H1110B)	behoud	behoud
Slik- en zandplaten (getijdengebied) (H1140A)	behoud	behoud
Slik- en zandplaten (Noordzee-kustzone) (H1140B)	behoud	behoud
Zilte pionier-begroeiingen (zeekraal) (H1310A)	behoud	behoud
Zilte pionier-begroeiingen (zeevetmuur) (H1310B)	behoud	behoud
Schorren en zilte graslanden (buitendijks) (H1330A)	behoud	behoud
Embryonale duinen (H2110)	behoud	behoud
Witte duinen(H2120)	behoud	Behoud
Grijze duinen, kalkrijk (H2130A)	Behoud	verbetering
Grijze duinen, kalkarm (H2130B)	behoud	behoud
Grijze duinen (heischraal) (H2130C)	behoud	verbetering
Duindoornstruwelen (H2160)*	behoud	behoud
Kruipwilgstruwelen (H2170)**	behoud	behoud
Duinbossen (binnenduinrand) (H2180C)	behoud	behoud
Vochtige duinvalleien, open water (H2190A)	behoud	verbetering
Vochtige duinvalleien, kalkrijk (H2190B)	uitbreiding	Verbetering
Vochtige duinvalleien, ontkalkt (H2190C)	uitbreiding	Verbetering
Vochtige duinvalleien, hoge moerasplanten (H2190D)	Behoud	behoud
Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)(H6430B)	behoud	Behoud



Tabel 9. Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Grevelingen

Habitattype	Oppervlakte	Kwaliteit
Zilte pionier-begroeiingen (zeekraal) (H1310A)	behoud	behoud
Zilte pionier-begroeiingen (zeevetmuur) (H1310B)	behoud	behoud
Schorren en zilte graslanden (binnendijks) (H1330B)	behoud	behoud
Grijze duinen, kalkrijk (H2130A)	Behoud	behoud
Grijze duinen, kalkarm (H2130B)	behoud	behoud
Duindoornstruwelen (H2160)	behoud	behoud
Kruipwilgstruwelen (H2170)**	behoud	behoud
Vochtige duinvalleien, kalkrijk (H2190B)	Behoud	behoud
Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)(H6430B)	behoud	Behoud
Bruine Kiekendief (A081) H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks H2190B Vochtige duinvalleien kalkrijk	behoud	Behoud
Scholekster A130 H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks H2190B Vochtige duinvalleien kalkrijk	behoud	Behoud
A137 Bontbekplevier H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks H2190B Vochtige duinvalleien kalkrijk	behoud	Behoud
A138 Strandplevier H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks H2190B Vochtige duinvalleien kalkrijk	behoud	Behoud
A162 Tureluur H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks H2190B Vochtige duinvalleien kalkrijk	behoud	Behoud
A193 Visdief H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks H2190B Vochtige duinvalleien kalkrijk	uitbreiding	verbetering
H1903 Groenknolorchis H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	behoud	behoud