

RAPPORT

Aanvulling passende beoordeling N05-A

Stikstofdepositie in de aanlegfase

Klant: ONE-Dyas B.V.

Referentie: BG6369-WM-RP002-F002

Status: Definitief/002

Datum: 30 mei 2023

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

George Hintzenweg 85
3068 AX Rotterdam
Water & Maritime
Trade register number: 56515154

+31 88 348 90 00 **T**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Aanvulling passende beoordeling N05-A

Sub titel: Stikstofdepositie in de aanlegfase
Referentie: BG6369-WM-RP002-F002
Status: 002/Definitief
Datum: 30 mei 2023
Projectnaam: MER N05-A
Projectnummer: BG6369
Auteur(s): Royal HaskoningDHV

Classificatie

Projectgerelateerd

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden veelevoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever.

Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V.. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat.

Inhoud

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Inleiding | 1 |
| 1.1 | Aanleiding | 1 |
| 1.2 | Doel | 1 |
| 1.3 | Leeswijzer | 2 |
| 2 | Wet natuurbescherming | 3 |
| 3 | Voornemen | 5 |
| 4 | Berekende stikstofdepositie | 6 |
| 5 | Beoordeling effecten stikstofdepositie | 10 |
| 5.1 | Natura 2000-gebied Duinen Schiermonnikoog | 10 |
| 5.2 | Natura 2000-gebied Waddenzee | 10 |
| 5.3 | Natura 2000-gebied Noordzeekustzone | 10 |
| 5.4 | Samenvatting | 10 |
| 6 | Mitigerende maatregelen | 11 |
| 6.1 | Resultaten berekening inclusief externe saldering | 11 |
| 6.2 | Conclusie situatie inclusief externe saldering | 11 |
| 7 | Conclusie | 12 |

Bijlagen

Bijlage 1: Onderbouwing stikstofemissies en -depositie gaswinning N05-A

Bijlage 2: Stikstofberekening exclusief saldering

Bijlage 3: Stikstofberekening inclusief saldering

Bijlage 4: Overeenkomsten saldogevende bedrijven

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

ONE-Dyas B.V. (hierna ONE-Dyas) is een Nederlands bedrijf dat zich richt op het zoeken naar en het produceren van aardgas uit velden in het Nederlandse, Duitse en Britse deel van de Noordzee. De gaswinning valt onder het zogeheten kleine veldenbeleid. Hoewel het kabinet de prioriteit legt bij een zo snel mogelijke transitie naar duurzame energie, moet de komende jaren, zolang en in zoverre dat nodig is en veilig kan, tegemoet worden gekomen aan de Nederlandse gasvraag. In dat kader wil het kabinet bij voorkeur gas winnen in eigen land ten opzichte van import. In 2017 heeft een consortium van de gasproducenten ONE-Dyas en Hansa Hydrocarbons Limited samen met EBN B.V. een gasveld (N05-A) gevonden. Om winning van gas uit veld N05-A en mogelijk uit naastgelegen velden (hierna de N05-A velden¹) mogelijk te maken wil het consortium boven dit veld een platform in zee plaatsen (een “*offshore*” platform in vaktermen).

Voor het voornemen is een MER opgesteld en in dat kader zijn de mogelijke effecten van het voornemen getoetst aan de kaders van de Wet Natuurbescherming in een Natuurtoets (RHDHV, 2020¹). De mogelijke effecten als gevolg van de door de voorgenomen activiteiten veroorzaakte stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden zijn in een separaat rapport getoetst (RHDHV, 2020²). Nadien zijn er op stikstofgebied nog diverse aanvullingen opgesteld naar aanleiding van beschikbaar komen van een nieuw AERIUS-model, opmerkingen van LNV, opmerkingen van de Cie-MER, nieuwe wetgeving (Wet stikstofreductie en natuurverbetering) en een gewijzigde locatie van het platform (november 2020, januari 2021 en december 2021³). Voor stikstofdepositie in de aanlegfase zijn de (mogelijke) effecten beoordeeld. Door het bevoegd gezag is uiteindelijk gebruik gemaakt van de bouwvrijstelling, zoals deze was opgenomen in de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (Wsn). In de gebruiksfase is door verregaande elektrificatie geen sprake van een depositietoename van meer dan 0,00 mol/ha/jaar.

ONE-Dyas heeft in juni 2022 de definitieve vergunningen ontvangen voor de gaswinning N05-A. Daarna, heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS) op 2 november 2022 geoordeeld dat de bouwvrijstelling in het kader van het Porthos project in de vergunningverlening niet toegepast had mogen worden. Naar aanleiding van deze uitspraak heeft ONE-Dyas de effecten van stikstofdepositie in de aanlegfase opnieuw laten beoordelen in het licht van de instandhoudingsdoelstellingen.

1.2 Doel

Het doel van dit rapport is het opstellen van een aanvullende passende beoordeling voor het aspect stikstofdepositie in de aanlegfase voor de voorgenomen werkzaamheden voor de gaswinning N05-A. Andere mogelijke effecten op beschermde natuurwaarden zijn al eerder beoordeeld in de Natuurtoets en Passende beoordeling die zijn opgesteld in het kader van het MER (Royal HaskoningDHV, 2020¹; Royal HaskoningDHV, 2020²) en de aanvulling op het MER (Royal HaskoningDHV, 2021³) en worden hier niet nader onderzocht.

¹ Royal HaskoningDHV, 2020. *Natuurtoets Gaswinning N05-A; Passende beoordeling en Quick Scan Wet natuurbescherming.*

² Royal HaskoningDHV, 2020. *Passende beoordeling stikstofdepositie; Milieueffectrapportage Gaswinning N05-A*

³ Royal HaskoningDHV, 2021. *Aanvulling MER gaswinning N05-A*

1.3 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 beschrijft de wetgeving waarop de aanvraag voor de Wnb-vergunning is gebaseerd. Hoofdstuk 3 beschrijft kort het voornemen en hoofdstuk 4 de bijbehorende berekende stikstofdeposities. Hoofdstuk 5 beschrijft de mogelijke effecten op Natura 2000-gebieden op basis van de uitgevoerde AERIUS-berekeningen, waarna in hoofdstuk 6 de mogelijkheden tot mitigatie zijn verkend. In hoofdstuk 7 zijn de conclusies opgenomen.

2 Wet natuurbescherming

Bescherming van Natura 2000-gebieden vindt plaats op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb), die op 1 januari 2017 in werking is getreden en voor wat betreft het aspect Natura 2000-gebieden de Natuurbeschermingswet 1998 vervangt. Onder Natura 2000-gebieden vallen alleen de gebieden die op grond van de Europese Vogelrichtlijn en/of Habitatrichtlijn zijn aangewezen. De essentie van het beschermingsregime voor deze gebieden is dat de duurzame instandhouding van soorten en habitats binnen de Europese Unie wordt gewaarborgd. Daarbij zijn instandhoudingsdoelstellingen geformuleerd voor natuurlijke habitats en/of soorten. Dit kunnen behoudsdoelstellingen zijn voor habitats en leefgebieden van soorten die zich al op het gewenste niveau (kwalitatief en kwantitatief) bevinden of uitbreidings- respectievelijk verbeterdoelstellingen voor habitats en leefgebieden van soorten die zich nog niet op het gewenste niveau bevinden.

De begrenzing van de Natura 2000-gebieden en de instandhoudingsdoelstellingen zijn vastgelegd in de aanwijzingsbesluiten en beheerplannen voor de betreffende gebieden. De instandhoudingsdoelstellingen beschrijven voor de aangewezen habitattypen, habitatrichtlijnsoorten en vogelrichtlijnsoorten in het gebied, of een bepaalde ontwikkeling ervan gewenst is, of dat het behoud ervan op het aanwezige niveau moet worden nagestreefd.

Projecten die significante gevolgen kunnen hebben op Natura 2000 en bijbehorende instandhoudingsdoelen zijn conform artikel 2.7 van de Wnb vergunningplichtig. Een voortoets in de oriëntatiefase kan uitsluitend geven of het project op voorhand geen (significant) negatieve gevolgen heeft (en derhalve geen vergunning is benodigd op grond van artikel 2.7 Wnb) of dat er een passende beoordeling vereist is als significant negatieve gevolgen niet op voorhand kunnen worden uitgesloten en er dus een vergunning op grond van artikel 2.7 Wnb is vereist.

In de passende beoordeling wordt het projecteffect beoordeeld, indien nodig met cumulatie met overige vergunde projecten en/of plannen die gevolgen hebben voor dezelfde instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied waar het project effect op heeft. Bij de ecologische effectbeoordeling spelen factoren als kwaliteit, abiotische randvoorwaarden en overige kenmerken van functies en structuren een rol. Hierbij speelt de veerkracht van het gebied een rol (bufferend vermogen, regeneratie), waarbij het effect kan worden opgevangen in de natuurlijke fluctuaties.

Wanneer uit de passende beoordeling blijkt dat significant negatieve effecten niet zijn uit te sluiten, dient eerst gekeken te worden of er mitigerende maatregelen mogelijk zijn om deze effecten op te heffen of te verzachten. Zijn mitigerende maatregelen niet mogelijk dan volgt de ADC-toets, waarbij eerst gekeken moet worden of er geen alternatieven zijn, of er dwingende redenen van groot belang van toepassing is en/of compensatie mogelijk is om de significant negatieve effecten op te lossen.

Instandhoudingsdoelen

De instandhoudingsdoelstellingen uit de aanwijzingsbesluiten van de Natura 2000-gebieden vormen het toetsingskader. De doelen zijn gericht op areaal en kwaliteit en bij soorten ook op aantallen waarvoor een behouds-, uitbreidings-, of verbeteropgave geldt. De staat van instandhouding is gunstig als de trend vanaf het moment van aanwijzing neutraal of positief is en/of dat de gestelde aantallen bijvoorbeeld broedvogels en/of overwinterende vogels worden gehaald.

Voor zowel de habitattypen als leefgebieden zijn zoekgebieden (afgekort in tabellen als zg.) aangegeven op de habitattypen- en leefgebiedenkaart. Met de zoekgebieden zijn conform Methodiekdocument kartering habitattypen Natura 2000 (Projectgroep habitatkartering, 2012), locaties aangegeven waar de aanwezigheid van een habitattype en/of leefgebied niet met zekerheid door middel van kartering is vastgesteld, maar dat

deze met een bepaalde mate van zekerheid aanwezig is. Als basis zijn de officieel vastgestelde arealen van belang.

Significantie bij beoordeling van gevolgen voor Natura 2000-gebieden

Er is sprake van significante gevolgen als de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied worden aangetast in het licht van de bijbehorende instandhoudingsdoelen. Wanneer de instandhoudingsdoelstellingen door een project (mogelijk) niet gehaald worden, is mogelijk sprake van significant negatieve gevolgen. Aantasting van instandhoudingsdoelen kan door direct verlies aan areaal of aan populatieomvang alsook via afname in kwaliteit. Een afname in oppervlak die kleiner is dan het minimum areaal voor een habitat (meestal 100 m²) wordt niet als significant beschouwd. Maar een afname als gevolg van het project waardoor het oppervlak, omvang leefgebied en/of populatieomvang vervolgens onder het instandhoudingsdoel komt, wordt wel als significant negatief beschouwd. Bij afname in kwaliteit staat de vraag centraal of (als gevolg van het project) er sprake is van afname in oppervlakte van het habitatype door verslechtering en/of de specifieke structuur en functies afnemen die voor de instandhouding van het habitat op lange termijn noodzakelijk zijn en/of het voorkomen van de typische soorten een dalende trend vertoont in vergelijking met de begintoestand. Deze evaluatie geschiedt in het licht van de bijdrage van het gebied tot de coherentie van het netwerk (o.a. Leidraad bepaling significantie⁴, Holohan arrest, 7 november 2018e.a.).

Beleidsregels intern en extern salderen stikstofdepositie

Vanwege het wegvallen van het PAS – het vergunningstelselsysteem voor stikstofdepositie - op 29 mei 2019 zijn sindsdien landelijk en provinciaal beleidsregels opgesteld voor interne en externe saldering en ontstaat er over saldering jurisprudentie. Uit het besluit van de Minister van LNV (9 oktober 2020, nr. WJZ/20244506), houdende vaststelling van de beleidsregel extern salderen kunnen de volgende voorwaarden worden afgeleid m.b.t. extern salderen voor projecten waarvoor het Ministerie van LNV bevoegd gezag is:

1. De depositieverlaging door de saldogever moet betrekking hebben op dezelfde hectaren, of hexagonen, als waar de saldo-ontvangende partij depositie op zal veroorzaken.
2. Er moet samenhang zijn tussen de toename van depositie door het saldo-ontvangende bedrijf en de depositieverlaging door het saldo gevende bedrijf. Deze samenhang kan blijken uit een overeenkomst tussen saldogever en saldonemer of uit een intrekkingsbesluit van de saldogever;
3. Er mag alleen worden gesaldeerd met toegestane en feitelijke gerealiseerde capaciteit, wat wil zeggen dat dit bedrijf de bedrijfsvoering mag voortzetten of hervatten zonder dat hiervoor een aanvullende natuurvergunning of bouwvergunning nodig is;

Er mag alleen gesaldeerd worden met 70% van de emissies van de door het saldogevende bedrijf feitelijk gerealiseerde capaciteit. Er wordt dus 30% afgeroomd ten behoeve van de natuur.

⁴ Leidraad bepaling significantie Nadere uitleg van het begrip 'significante gevolgen' uit de Natuurbeschermingswet, Steunpunt Natura 2000, 7 juli 2009 & interpretatiedocument van de Europese Commissie, 2000. Beheer van "Natura 2000"-gebieden. De bepalingen van artikel 6 van de habitatrichtlijn (Richtlijn 92/43/EEG) & Factsheet nr. 25 Significantie bij beoordeling van gevolgen voor Natura 2000-gebieden. Commissie m.e.r., 2010.

3 Voornemen

Om winning van gas uit de N05-A-velden mogelijk te maken wil het consortium boven dit veld een platform in zee plaatsen (een “*offshore*” platform in vaktermen). De beoogde locatie van het platform bevindt zich in het Nederlandse deel van de Noordzee (territoriale zee), ongeveer twintig kilometer ten noorden van de Waddeneilanden en op vijfhonderd meter van de Duitse grens (zie Figuur 3-1 **Error! Reference source not found.**). Op deze locatie worden maximaal twaalf putten geboord. Het gewonnen gas wordt per pijpleiding afgevoerd naar het vasteland. De N05-A velden liggen (gedeeltelijk) onder Duits grondgebied. ONE-Dyas verwacht gedurende een periode van tien tot vijfendertig jaar aardgas te produceren uit de aangeboorde velden.



Figuur 3-1: Oorspronkelijke en nieuwe locatie van het productieplatform, inclusief de ligging van de gasvelden en de nieuwe tracés van de gasleiding en de kabel naar windpark Riffgat.

4 Berekenende stikstofdepositie

Stikstofdepositie als gevolg van de werkzaamheden is berekend met het rekenprogramma AERIUS 2022. Het gaat uitsluitend om een tijdelijke toename van stikstofdepositie tijdens de aanlegfase. De aanlegfase omvat naast het plaatsen van de faciliteiten ook het boren van de gasputten. Voor de gehanteerde uitgangspunten, de samenhang met de eerder uitgevoerde analyses en de werkwijze wordt verwezen naar bijlage 1.

Ten opzichte van de eerder uitgevoerde berekeningen zijn detailleringen aangebracht in de berekeningen. Dit betreft vooral actualisaties aan de hand van de verdere ontwikkeling van de engineering van N05-A. Daarnaast heeft ONE-Dyas aangegeven zoveel als mogelijk flexibiliteit in te bouwen over de jaren om zo beter te kunnen inspringen op eventuele (onverwachte) veranderingen. Om die reden worden de jaren 2023, 2024 en 205 gelijk getrokken. Dit betekent dat er maximaal geschoven kan worden met werkzaamheden zonder dat dit van invloed is op de uitgevoerde berekeningen.

Om de emissies van stikstof tijdens de werkzaamheden zoveel mogelijk te beperken zijn brongerichte maatregelen op voorhand al meegenomen. Wijzigingen betreffen:

- De planning en de tijdsduur van de activiteiten;
- Het in te zetten materieel en de maatregelen daarbij.

Voor de aanlegfase zijn op basis van de geactualiseerde emissiedata en planning berekeningen uitgevoerd voor de volgende 2 scenario's en de bijbehorende werkzaamheden (zie ook bijlage 1). In de jaren met alleen productie (dus na scenario '2025 of later') treedt door de verregerende elektrificatie geen hogere depositie op dan 0,00 mol/ha/jaar.

- Jaar (2023) 2024⁵ en 2025; predrill, aanleg pijpleiding, plaatsing platform, aanleg kabel, tie-in Noordgastransport pijpleiding, hook-up leiding N05-A, gelijktijdig boren en productie;
- Jaar 2025⁶ of later; gelijktijdig boren en productie.

Dit leidt tot de volgende rekenresultaten (de AERIUS output is opgenomen in bijlage 2):

- (2023) 2024 en 2025 (predrill, aanleg pijpleiding, plaatsing platform, aanleg kabel, tie-in Noordgastransport pijpleiding, hook-up leiding N05-A, gelijktijdig boren en productie):
Depositietoenames op Duinen Schiermonnikoog, Waddenzee, Noordzeekustzone;
- 2025 of later (gelijktijdig boren en productie);
Depositietoenames op Duinen Schiermonnikoog en Waddenzee.

Niet al het areaal waar een projectbijdrage is berekend, is gevoelig voor stikstofdepositie, of bevindt zich in een door stikstof overbelaste situatie. Voor de bepaling of er sprake kan zijn van een significant effect ten gevolge van stikstofdepositie op stikstofgevoelig habitatype en/of leefgebied zijn die hexagonen in AERIUS geselecteerd waar de achtergronddepositie plus de projectbijdrage de kritische depositiewaarde (KDW) overschrijdt of overschrijding nadert (KDW - 70 mol N/ha/j). De resultaten van deze analyse zijn opgenomen in tabel 4-1 t/m 4-2. De effecten van de stikstofdepositietoename als gevolg van de

⁵ 2024 is het rekenjaar. Voor 2025 wordt uitgegaan van dezelfde activiteiten. Daarmee zijn de emissies dus ook jaren gelijk over de jaren. Voor 2023 wordt korthedshalve ook uitgegaan van dezelfde activiteiten als 2024 om zodoende ook in 2023 flexibiliteit te hebben. Voor 2023 is dat niet geheel realistisch omdat 2023 op het moment van schrijven al in kwartaal 2 zit (vandaar tussenhaakjes)

⁶ In meest gunstige scenario zal dit in 2025 gaat plaatsvinden als alle voorbereidende werkzaamheden in 2024 al zijn afgerond. Vandaar dat 2025 hier is genoemd als jaartal.

aanlegfase voor gaswinning N05-A in een situatie van een (naderende) overschrijding van de KDW zijn vervolgens beoordeeld in hoofdstuk 6.

Tabel 4-1: Projecteffect in '2023-2024-2025'; oppervlak habitattypen (ha), max. projecteffect (mol N/ha/j), max projecteffect daar waar sprake is van (naderende) overschrijding van de KDW (AERIUS 2022). Beïnvloed areaal conform habitattypenkaart AERIUS 2022 (oppervlakte* dekkingsgraad). ZG: zoekgebied.

| Code | Habitatype/ leefgebied | Totaal areaal (ha) | Max. projecteffect (mol N/ha/j) | Max. projecteffect bij naderende overschrijding KDW (mol N/ha/j) | Beïnvloed areaal bij naderende overschrijding (ha) |
|-------------------------------|--|---------------------|---------------------------------|--|--|
| Duinen Schiermonnikoog | | | | | |
| H1310B | Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur) | 0,75 | 0,05 | Nvt | Nvt |
| H1330A | Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 6,22 | 0,06 | Nvt | Nvt |
| ZGH2120 | Witte duinen | 43,44 | 0,07 | Nvt | Nvt |
| ZGH2130A | Grijze duinen (kalkrijk) | 34,86 | 0,05 | Nvt | Nvt |
| ZGH2130B | Grijze duinen (kalkarm) | 88,22 | 0,07 | 0,07 | 85,63 |
| H2130C | Grijze duinen (heischraal) | 10,64 | 0,05 | 0,05 | 10,64 |
| ZGH2160 | Duindoornstruwelen | 132,05 | 0,08 | 0,01 | 0,19 |
| H2170 | Kruipwilgstruwelen (incl. ZG) | 36,19 (ZG 0,002) | 0,08 (ZG 0,02) | Nvt | Nvt |
| ZGH2180Abe | Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 63,65 | 0,09 | 0,09 | 45,34 |
| H2180B | Duinbossen (vochtig) (incl. ZG) | 96,30 (0,95) | 0,09 (ZG 0,07) | Nvt | Nvt |
| ZGH2180C | Duinbossen (binnenduinrand) | 0,64 | 0,02 | Nvt | Nvt |
| H2190Aom | Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotroof | 16,14 | 0,07 | 0,07 | 2,33 |
| H2190B | Vochtige duinvalleien (kalkrijk) (incl. ZG) | 8,52 (ZG 0,26) | 0,08 (ZG 0,05) | 0,08 (ZG nvt) | 0,0002 (ZG nvt) |
| H2190C | Vochtige duinvalleien (ontkalkt) (incl. ZG) | 5,62 (ZG 1,46) | 0,08 (ZG 0,06) | 0,08 (ZG 0,06) | 3,61 (ZG 0,74) |
| H6410 | Blauwgraslanden | 0,97 | 0,02 | 0,02 | 0,32 |
| Waddenzee | | | | | |
| H1310A | Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 1890,70 | 0,06 | Nvt | Nvt |
| H1310B | Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur) | 35,18 | 0,06 | Nvt | Nvt |
| H1320 | Slijkgrasvelden | 473,88 | 0,06 | Nvt | Nvt |
| H1330A | Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 5167,17 | 0,06 | Nvt | Nvt |
| H2110 | Embryonale duinen (incl. ZG) | 146,61 (29,64) | 0,06 (ZG 0,06) | Nvt | Nvt |

| Code | Habitattype/ leefgebied | Totaal areaal (ha) | Max. projecteffect (mol N/ha/j) | Max. projecteffect bij naderende overschrijding KDW (mol N/ha/j) | Beïnvloed areaal bij naderende overschrijding (ha) |
|-------------------------|---|-----------------------|---------------------------------------|---|---|
| ZGH2120 | Witte duinen | 612,80 | 0,07 | Nvt | Nvt |
| ZGH2130A | Grijze duinen (kalkrijk) | 109,44 | 0,06 | Nvt | Nvt |
| ZGH2160 | Duindoornstruwelen | 62,95 | 0,06 | Nvt | Nvt |
| ZGH2170 | Kruipwilgstruwelen | 1,04 | 0,04 | Nvt | Nvt |
| ZGH2190B | Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 64,62 | 0,06 | Nvt | Nvt |
| Noordzeekustzone | | | | | |
| H1310A | Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 44,74 | 0,06 | Nvt | Nvt |
| H1310B | Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur) | 33,56 | 0,05 | Nvt | Nvt |
| H1330A | Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 113,57 | 0,05 | Nvt | Nvt |
| H2110 | Embryonale duinen (incl. ZG) | 200,34 (ZG 90,31) | 0,06 (ZG 0,05) | Nvt | Nvt |
| ZGH2190B | Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 1,31 | 0,04 | Nvt | Nvt |

Tabel 4-2: Projecteffect in '2025 of later'; oppervlak habitattypen (ha), max. projecteffect (mol N/ha/j), max projecteffect daar waar sprake is van (naderende) overschrijding van de KDW (AERIUS 2022). Beïnvloed areaal conform habitattypenkaart AERIUS 2022 (oppervlakte* dekkingsgraad). ZG: zoekgebied.

| Code | Habitatype/ leefgebied | Totaal areaal (ha) | Max. projecteffect (mol N/ha/j) | Max. projecteffect bij naderende overschrijding KDW (mol N/ha/j) | Beïnvloed areaal bij naderende overschrijding (ha) |
|-------------------------------|--|--------------------|---------------------------------|--|--|
| Duinen Schiermonnikoog | | | | | |
| ZGH2130B | Grijze duinen (kalkarm) | 88,22 | 0,01 | 0,01 | 1,13 |
| ZGH2160 | Duindoornstruwelen | 132,05 | 0,01 | Nvt | Nvt |
| H2170 | Kruipwilgstruwelen | 36,19 | 0,01 | Nvt | Nvt |
| ZGH2180Abe | Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 63,65 | 0,01 | 0,01 | 0,25 |
| H2180B | Duinbossen (vochtig) | 96,30 | 0,01 | Nvt | Nvt |
| H2190Aom | Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotroof | 16,14 | 0,01 | 0,01 | 0,10 |
| H2190B | Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 8,52 | 0,01 | Nvt | Nvt |
| H2190C | Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 5,62 | 0,01 | 0,01 | 0,50 |
| Waddenzee | | | | | |
| H1310A | Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 1890,70 | 0,01 | Nvt | Nvt |
| H1310B | Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur) | 35,18 | 0,01 | Nvt | Nvt |
| H1330A | Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 5167,17 | 0,01 | Nvt | Nvt |
| H2110 | Embryonale duinen (incl. ZG) | 146,61 (29,64) | 0,01 (ZG 0,01) | Nvt | Nvt |
| ZGH2130A | Grijze duinen (kalkrijk) | 109,44 | 0,01 | Nvt | Nvt |

5 Beoordeling effecten stikstofdepositie

5.1 Natura 2000-gebied Duinen Schiermonnikoog

Binnen het invloedsgebied zijn stikstofgevoelige en overbelaste habitattypen en leefgebieden van habitat- en vogelrichtlijnsoorten aanwezig. Het voornemen resulteert in een tijdelijke toename in stikstofdepositie van maximaal 0,09 mol N/ha/j (zie tabel 4-1 en 4-2) in een groot gebied waar sprake is van een overbelaste situatie. Dit in combinatie met de huidige complexe juridische situatie is besloten om te kijken naar de mogelijkheden om effecten te mitigeren middels externe saldering (zie hoofdstuk 7).

5.2 Natura 2000-gebied Waddenzee

Binnen het gebied zijn stikstofgevoelige habitattypen aanwezig, deze kennen echter geen (naderende) overbelasting van de KDW. De maximale tijdelijke depositietoename van 0,07 mol N/ha/j zal in dat licht zeker geen significant negatieve effecten hebben.

5.3 Natura 2000-gebied Noordzeekustzone

Binnen het gebied zijn stikstofgevoelige habitattypen aanwezig, deze kennen echter geen (naderende) overbelasting van de KDW. De maximale tijdelijke depositietoename van 0,06 mol N/ha/j zal in dat licht zeker geen significant negatieve effecten hebben.

5.4 Samenvatting

Er is sprake van maximale tijdelijke toenames variërend tussen 0,01 en 0,09 mol N/ha/j op (naderend) overbelaste habitattypen en leefgebieden van soorten in Natura 2000-gebied Duinen Schiermonnikoog. In combinatie met de huidige complexe juridische situatie is daarom naar mitigatie gekeken. Mitigatie is gericht op het voorkomen of verzachten van effecten. Bij stikstofdepositie zijn in principe emissiebeperkende maatregelen en effectgerichte maatregelen mogelijk als mitigerende maatregel. Emissiebeperkende maatregelen zijn al meegenomen in de berekeningen. Daarom is verkend welke mogelijkheden er zijn om door middel van externe saldering de depositietoename op te heffen. Dit is in het volgende hoofdstuk beschreven.

Voor de Natura 2000-gebieden Waddenzee en Noordzeekustzone kunnen significant negatieve effecten wel op voorhand worden uitgesloten, omdat er ook inclusief het projecteffect geen sprake is van een (naderende) overschrijding van de KDW.

6 Mitigerende maatregelen

Om mogelijke significante negatieve effecten op Natura 2000-gebieden met zekerheid uit te sluiten, is onderzocht of er maatregelen voorhanden zijn waarmee de toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelig habitat in het desbetreffende Natura 2000-gebied te mitigeren is. Hiervoor is, naast inzet van eigen materieel (beschreven in bijlage 1) ook gekeken naar externe saldering.

In de jurisprudentie is aanvaard dat saldering in de vorm van intrekking van een milieuvergunning ten behoeve van de verlening van een Wnb-vergunning voor de oprichting of uitbreiding van een activiteit onder voorwaarden kan worden betrokken als maatregel in een passende beoordeling. Er dient onder andere sprake te zijn van een directe samenhang tussen de intrekking van de milieuvergunning en de verlening van de Natuurbeschermingswetvergunning. Er is sprake van een directe samenhang wanneer de vergunning voor het saldo-gevende bedrijf daadwerkelijk is of zal worden ingetrokken ten behoeve van de uitbreiding van het saldo-ontvangende bedrijf. Dit kan blijken uit het intrekkingbesluit of uit een overeenkomst tussen het saldo-gevende en saldo-ontvangende bedrijf over de overname van het stikstofdepositiesaldo van de in te trekken milieuvergunning. Verder dient vast te staan dat de bedrijfsvoering van het saldo-gevende bedrijf daadwerkelijk is of wordt beëindigd.

6.1 Resultaten berekening inclusief externe saldering

Er zijn drie saldo-gevende bedrijven gevonden in de vorm van vijf locaties van melkveehouderijen. Gegevens van de saldo-gevende bedrijven zijn opgenomen in bijlage 4 van dit rapport.

Met de saldo-gevende bedrijven zijn nieuwe berekeningen uitgevoerd waarbij rekening is gehouden met de rekenregels ten aanzien van externe saldering (dus ook afroming). Inclusief saldering wordt er voor geen van de rekenjaren in de aanlegfase nog een depositie berekend. Dat geldt voor alle stikstofgevoelige hexagonen in alle relevante Natura 2000-gebieden: (de AERIUS output inclusief saldering is opgenomen in bijlage 3):

- (2023) 2024 en 2025 (predrill, aanleg pijpleiding, plaatsing platform, aanleg kabel, tie-in Noordgastransport pijpleiding, hook-up leiding N05-A, gelijktijdig boren en productie):

Geen depositietoename van meer dan 0,00 mol/ha/jaar op de habitattypen van Duinen Schiermonnikoog, Waddenzee en Noordzeekustzone. Inclusief saldering is sprake van een maximale depositieafname van respectievelijk 0,12 mol N/ha/j, 0,05 mol N/ha/j en 0,00 mol N/ha/j.

- 2025 of later (gelijktijdig boren en productie):

Geen depositietoename van meer dan 0,00 mol/ha/jaar op habitattypen van Duinen Schiermonnikoog, Waddenzee en Noordzeekustzone. Inclusief saldering is sprake van een maximale depositieafname van respectievelijk 0,14 mol N/ha/j, 0,09 mol N/ha/j en 0,05 mol N/ha/j.

6.2 Conclusie situatie inclusief externe saldering

Na externe saldering resteren geen depositietoenames voor de beschreven scenario's. De afname van stikstofdepositie varieert tussen maximaal 0,05 en 0,12 mol N/ha/jaar. Significante negatieve effecten op de Natura 2000-gebieden Duinen Schiermonnikoog, Waddenzee en Noordzeekustzone zijn uitgesloten. Op geen enkel Natura 2000-gebied is na saldering sprake van een berekende toename van stikstofdepositie van meer dan 0,00 mol/ha/jr. Omdat er geen sprake is van een depositietoename en dus geen negatief effect, is het niet nodig om het voornemen in cumulatie met andere plannen en projecten die wel vergund zijn, maar nog niet gerealiseerd te beoordelen (cumulatietoets).

7 Conclusie

In deze rapportage is een toetsing opgenomen van de effecten van stikstofdepositie in de aanlegfase voor gaswinning N05-A door ONE-Dyas. Uit de uitgevoerde berekeningen blijken – zonder externe saldering – tijdelijke depositietoenames op de Natura 2000-gebieden Duinen Schiermonnikoog, Waddenzee en Noordzeekustzone. In de gebruiksfase is geen sprake van een stikstofdepositiebijdrage als gevolg van het voornemen.

Gezien de (naderende) overbelaste situatie in Duinen Schiermonnikoog, de berekende tijdelijke depositietoenames en de huidige complexe juridische situatie is besloten om te kijken naar externe saldering. De effecten worden volledig gemitigeerd middels externe saldering. Voor de Natura 2000-gebieden Waddenzee en Noordzeekustzone kunnen significant negatieve effecten reeds op voorhand worden uitgesloten, omdat er (ook inclusief het projecteffect) geen sprake is van een (naderende) overschrijding van de KDW.

Na saldering is er sprake van volledige saldering tot zelfs een afname in stikstofdepositie ter hoogte van omliggende Natura 2000-gebieden. Het voornemen leidt daarom zeker niet tot aantasting van de natuurlijke kenmerken van de omliggende Natura 2000-gebieden Duinen Schiermonnikoog, Waddenzee en Noordzeekustzone in het licht van de bijbehorende instandhoudingsdoelen.

Bijlage 1

Onderbouwing stikstofemissies en - depositie gaswinning N05-A

Bijlage 2

Stikstofberekening exclusief saldering

Bijlage 3

Stikstofberekening inclusief saldering

Bijlage 4

Overeenkomsten saldogevende bedrijven

