



**Projectplan
soortenbescherming
Omgevingswet**

Winning van aardolie en aardgas
F06-IJssel Noordzee

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0480055.100
definitief revisie 00
25 juni 2024

Projectplan soortenbescherming Omgevingswet

Winning van aardolie en aardgas F06-IJssel Noordzee

projectnummer 0480055.100
definitief revisie 00
25 juni 2024

Opdrachtgever

ONE-Dyas B.V.
Postbus 78044
1070 LP AMSTERDAM

Gecontroleerd

5.1.2.e

5.1.2.e

datum

25 juni 2024

beschrijving

definitief

vrijgave

5.1.2.e

5.1.2.e

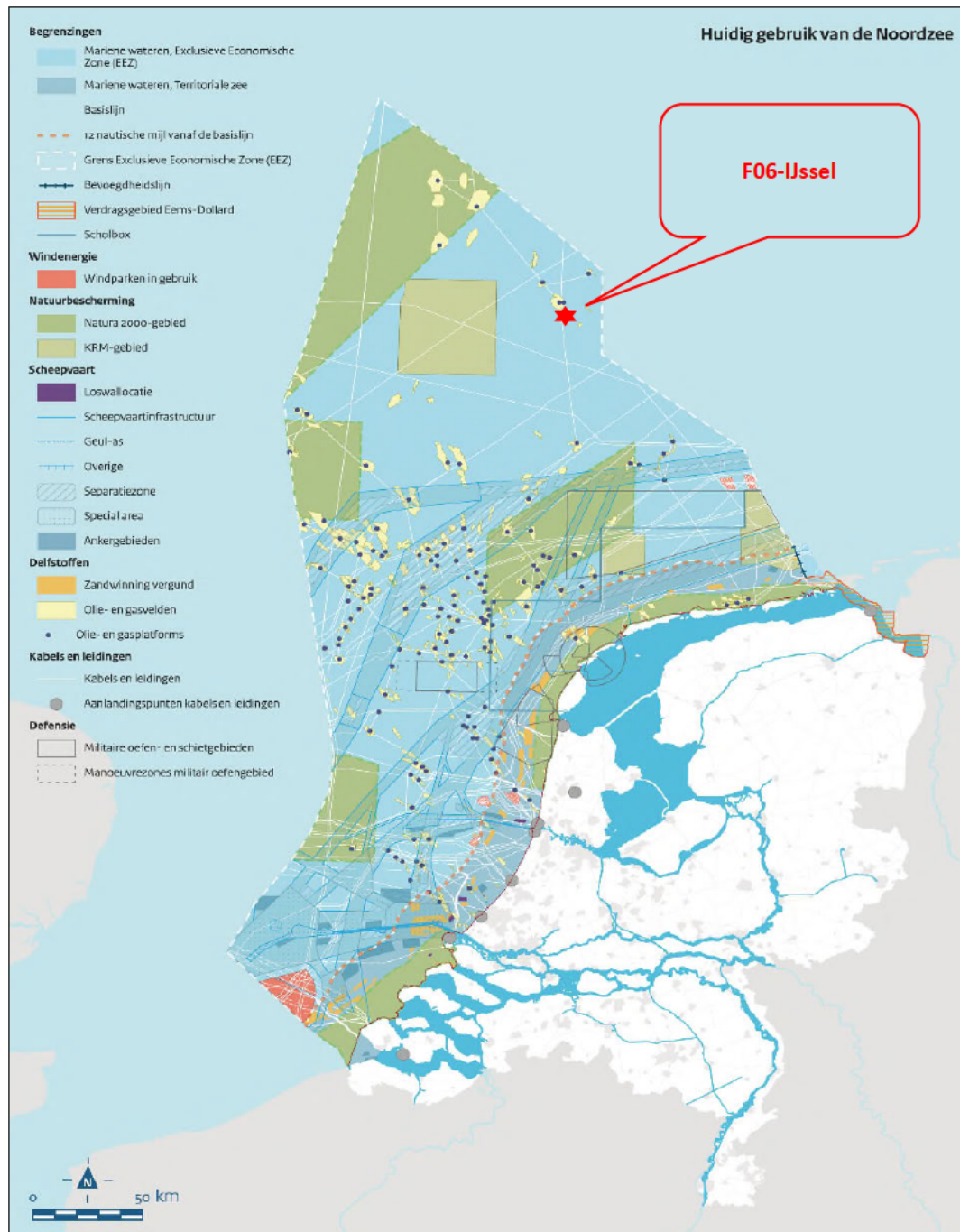
Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	3
1. Inleiding	4
1.1 Achtergrond	4
1.2 Doel van dit projectplan	5
1.3 Leeswijzer	5
2. Voorgenomen activiteiten	6
2.1 Plangebied	6
2.2 Activiteiten	6
2.3 Toegepaste standaardmaatregelen in relatie met effecten op bruinvissen	8
2.4 Planning	8
3. Uitgevoerd onderzoek en verbodsbepalingen	9
3.1 Conclusies natuurtoets	9
3.2 Relevante verbodsbepalingen	9
4. Beschermde soort Omgevingswet: bruinvis	11
4.1 Introductie	11
4.2 Informatie bruinvis	11
5. Voorwaarden vergunning flora- en fauna-activiteit	13
5.1 Alternatievenafweging	13
5.2 Wettelijk belang	15
Literatuur	16

1. Inleiding

1.1 Achtergrond

ONE-Dyas B.V. (ONE-Dyas) heeft het voornemen om samen met Dana Petroleum Netherlands B.V. (Dana) en EBN B.V. (EBN) het F06-IJssel olie- en gasveld te ontwikkelen. Dit veld ligt in blok F06 op het Nederlandse deel van het continentaal plat (NCP; zie figuur 1.1) op circa 210 km noordelijk van Den Helder en op circa 15 km van de Duitse zee grens (zie figuur 1.1).



Figuur 1.1: Indicatieve situering olie- en gasveld F06-IJssel (toegevoegde rode ster op kaart 1 van het Programma Noordzee 2022-2027: Huidig gebruik van de Noordzee).

1.2 Doel van dit projectplan

Uit de natuurtoets¹ volgt het advies om een Omgevingsvergunning aan te vragen voor een flora- en fauna-activiteit in relatie met opzettelijke verstoring van de bruinvis. Het voorliggende projectplan betreft de toelichting van de vergunningaanvraag. Onder andere worden het voorgenomen project beschreven en de effecten van de desbetreffende activiteiten op de beschermde soort.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt ingegaan op de locatie en de voorgenomen activiteiten. Vervolgens wordt in hoofdstuk 3 het uitgevoerde onderzoek toegelicht. Daarna wordt in hoofdstuk 4 ingegaan op de beschermde soort (de bruinvis) waarvoor de vergunning wordt aangevraagd. In hoofdstuk 5 ten slotte wordt ingegaan op de voorwaarden voor de vergunning.

¹ Natuurtoets en voortoets F06-IJssel Noordzee. Winning van aardolie en aardgas. Antea Group, 2024.

2. Voorgenomen activiteiten

2.1 Plangebied

Het project betreft de ontwikkeling van het F06-IJssel aardolie- en aardgasveld op het Nederlandse deel van het Continentaal Plat (NCP). Het gebied ligt circa 210 km noordelijk van Den Helder en op circa 15 km van de Duitse zeegrens (zie figuur 1.1 in de Inleiding en figuur 2.1 hieronder). De locatie ligt niet in de buurt van Natura 2000-gebieden. De afstand tot de Doggersbank bedraagt circa 60 km en de afstand tot het Friese Front circa 70 km.

De waterdiepte ter plaatse bedraagt circa 44 m.



Figuur 2.1: Situering beoogde locatie F06-A (rode ster) en tracé (circa 17 km lang) naar/van bestaand productieplatform F2-A Hanze. De ondergrond betreft de kaart van figuur 1.1 in de Inleiding. Voor de legenda wordt daarnaar verwezen.

2.2 Activiteiten

In hoofdlijnen betreft de voorgenomen activiteit de volgende onderdelen:

- Plaatsen van het productieplatform F06-A en aanleg van een pijpleiding en kabel;
- Boren van maximaal elf putten (waarvan twee putten als “side track” boring in een bestaande conductor);
- Aardolie- en aardgasproductie, inclusief onderhoudsactiviteiten;
- Toekomstige verwijdering mijnbouwwerk en voorzieningen.

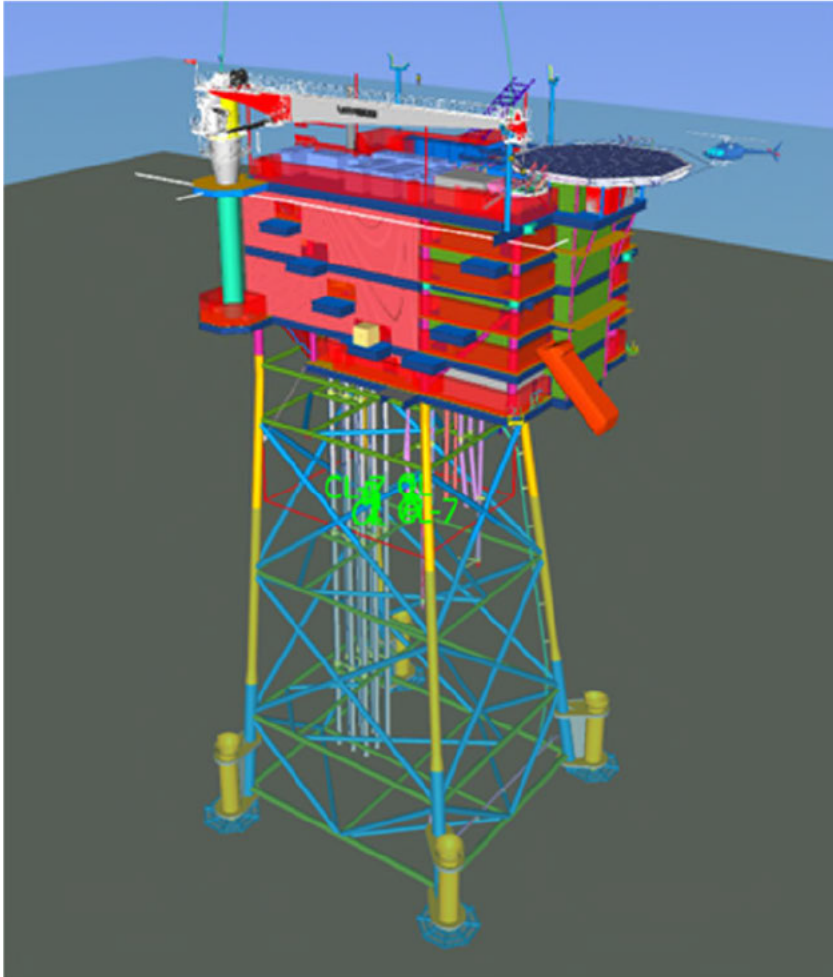
In de natuurtoets (hoofdstuk 3) en het milieueffectrapport² (hoofdstuk 5; paragraaf 5.1 t/m 5.10) wordt nader ingegaan op het voorgenomen project en de daarbij behorende activiteiten. In relatie met de in te dienen aanvraag voor de omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit is met name van belang het heien van vier fundatiepalen voor het F06-A platform (één per dag) en na installatie van het platform zes conductors achtereenvolgend (één per dag) en later nog eens drie conductors (ook één per dag; nog niet gepland).

² Milieueffectrapport F06-IJssel Noordzee. Winning van aardolie en aardgas. Antea Group, 2024.

Heien fundatiepalen onderbouw platform F06-A

Het F06-A platform (figuur 2.2) zal in delen worden aangevoerd met een werkschip of ponton. De onderbouw (jacket) zal met vier heipalen aan de zeebodem worden bevestigd, waarna de bovenbouw op het jacket zal worden gehesen en bevestigd.

De heipalen hebben een diameter van circa 2,44 m (96") en deze zullen met een hydraulische hamer 50 à 60 m de zeebodem in worden geheid. Het heien duurt naar verwachting één dag per paal.



Figuur 2.2: Model van het F06-A platform.

Heien conductors

Voordat met het boren wordt begonnen, wordt op de plaats van de te boren put een zware metalen buis de zeebodem in geheid (diameter: 30", circa 76 cm). Deze buizen (ofwel 'conductors') dienen onder meer voor de stabiliteit van het ondiepe boorgat en ter afscherming van het zeewater. Het heien van een conductor duurt ongeveer 10 tot 12 uur. "Worst case" is rekening gehouden met één dag heien per conductor (totaal maximaal negen conductors).

2.3 Toegepaste standaardmaatregelen in relatie met effecten op bruinvissen

Om de kans op negatieve effecten op bruinvissen zoveel mogelijk te minimaliseren, neemt ONE-Dyas standaard de volgende mitigerende maatregelen:

- De heiwerkzaamheden zullen starten met een *soft start* procedure, waardoor de geluidsbelasting van de eerste heiklappen laag is en eventueel in het plangebied voorkomende dieren onbeschadigd kunnen wegkomen. Voorkomen dient te worden dat bij de werkzaamheden permanente schade (PTS: "Permanent Threshold Shift"; permanente wijziging van de gehoordrempel) optreedt op de aanwezige bruinvissen. Om er zeker van te zijn dat de dieren uit het gebied verdwenen zijn voordat de heiwerkzaamheden worden gestart, zal op de navolgende wijze worden gewerkt:
 - Minimaal een half uur voordat met heiwerkzaamheden wordt begonnen, worden op relevante frequenties afgestemde Acoustic Deterrent Devices (ADD's) in werking gesteld. De te gebruiken ADD's hebben een effectief bereik van minimaal 500 m. De ADD's worden uitgeschakeld als het heien voor een periode van meer dan vier uur wordt stilgelegd, alsmede aan het einde van de werkdag.
 - De heiwerkzaamheden worden gestart met een lage intensiteit die langzaam wordt opgevoerd tot reguliere sterkte (zogenaamde 'soft start' of 'ramp up') conform de aangegeven werkwijze. Dit geldt ook voor de eventuele herstart van de heiwerkzaamheden na een onderbreking.
 - Na een onderbreking van de heiwerkzaamheden wordt steeds weer begonnen met een soft start.

2.4 Planning

Uitgegaan wordt van vergunningverlening en investeringsbeslissingen in 2024. Mogelijk dat dan in 2026 kan worden gestart met het productieproces. Op basis hiervan is uitgangspunt dat de heiwerkzaamheden zullen plaatsvinden in 2025, maar dit ligt niet vast. Verder is uitgangspunt dat alle werkzaamheden, ook de heiwerkzaamheden, alle maanden van het jaar kunnen plaatsvinden. Vanwege onzekerheden in de planning en procedures wordt vergunning aangevraagd voor een periode van vijf jaar.

3. Uitgevoerd onderzoek en verbodsbepalingen

3.1 Conclusies natuurtoets

In de natuurtoets zijn zowel effecten onderzocht ten aanzien van gebiedsbescherming als soortenbescherming.

Gebiedsbescherming

Voor gebiedsbescherming zijn significant negatieve effecten uitgesloten en op basis daarvan is geen Omgevingsvergunning nodig voor een Natura 2000-activiteit.

Hierbij is ook de mogelijke populatiereductie van de bruinvis onderzocht als gevolg van de beoogde heiwerkzaamheden.

Op grond van de gevoeligheid is de bruinvis maatgevend. Op basis van door TNO (2024) uitgevoerde modelberekeningen en uitwerking van het aantal bruinvisverstoringdagen is de mogelijke populatiereductie bepaald in de natuurtoets.

Uitgaande van maximale activiteiten is sprake van 18.465 bruinvisverstoringdagen. Dit resulteert in een mogelijke populatiereductie van maximaal 11 dieren op een aangenomen populatie van 62.771 bruinvissen dat gemiddeld op het Nederlandse deel van de Noordzee voorkomt. Dit betreft 0,018% van het Nederlandse deel van de populatie. Overigens kan deze populatiereductie niet worden toegeschreven aan een directe mortaliteit door het onderwatergeluid van het heien. De populatiereductie volgt indirect uit vooral een afnemende kans op voortplanting en de overlevingskans van jonge dieren.

Geconcludeerd is dat de eventuele populatiereductie van ("Nederlandse") bruinvissen ten gevolge van de ontwikkeling van het F06 project zowel afzonderlijk als cumulatief met de aanleg van de windparken op zee wel een negatief effect betreft, maar zeker geen significant negatief effect. Daarom is uitgangspunt dat geen omgevingsvergunning wordt aangevraagd voor een Natura 2000-activiteit.

Soortenbescherming

Voor soortenbescherming blijkt uit de natuurtoets dat niet valt uit te sluiten dat bruinvissen worden verstoord, maar dat deze verstoring bij het voorgenomen project beperkt is en niet significant. Om de verstoring zoveel mogelijk te beperken, wordt er aan het begin van elke hei-dag gebruik gemaakt van een ADD. Dit wordt gebruikt om eventueel aanwezige dieren in het plangebied in een rustig tempo op veilige afstand te brengen. Omdat deze ADD zal worden toegepast en daarmee de dieren opzettelijk worden verstoord, zal een omgevingsvergunning worden aangevraagd voor een flora- en fauna activiteit.

Het voorliggende projectplan voorziet hierin.

3.2 Relevante verbodsbepalingen

Omgevingswet, artikel 5.1, lid 2 g

Het is verboden zonder omgevingsvergunning de volgende activiteiten te verrichten: een flora- en fauna-activiteit, voor zover het gaat om een bij algemene maatregel van bestuur aangewezen geval.

Besluit activiteiten leefomgeving artikel 11.46, lid 1 onder a en b

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:

- a. het in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk doden of opzettelijk vangen van in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onder a, bij de habitatrichtlijn, bijlage II bij het verdrag van Bern of bijlage I bij het verdrag van Bonn;
- b. het opzettelijk verstoren van dieren als bedoeld onder a;

Conclusie

Het opzettelijk doden of opzettelijk vangen is hier niet aan de orde. De omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit wordt aangevraagd voor het opzettelijk verstoren van bruinvissen met een ADD met als doel dat in de omgeving aanwezige bruinvissen het gebied verlaten voordat het heien begint.

4. Beschermde soort Omgevingswet: bruinvis

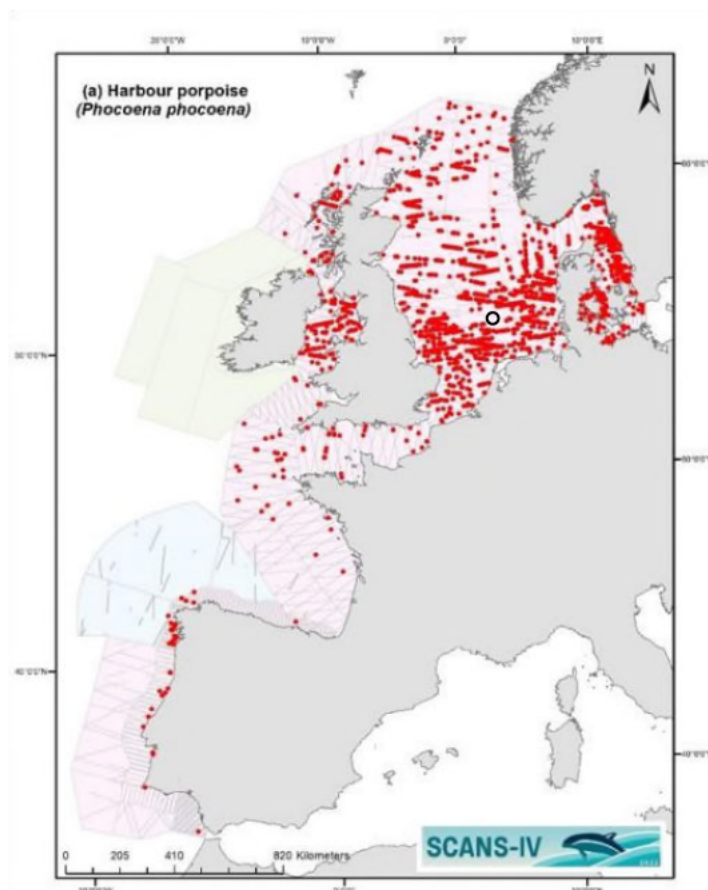
4.1 Introductie

Voor soortenbescherming blijkt uit de natuurtoets dat niet valt uit te sluiten dat bruinvissen worden verstoord, maar dat deze verstoring bij het voorgenomen project beperkt is en niet significant. Om de verstoring door de heiwerkzaamheden zelf zoveel mogelijk te beperken, wordt er aan het begin van elke hei-dag gebruik gemaakt van een ADD. Dit wordt gebruikt om eventueel aanwezige dieren in het plangebied in een rustig tempo op veilige afstand te brengen. Omdat deze ADD zal worden toegepast en daarmee de dieren opzettelijk worden verstoord, zal een omgevingsvergunning worden aangevraagd voor een flora- en fauna activiteit.

4.2 Informatie bruinvis

Navolgende informatie over de bruinvis is overgenomen uit de natuurtoets.

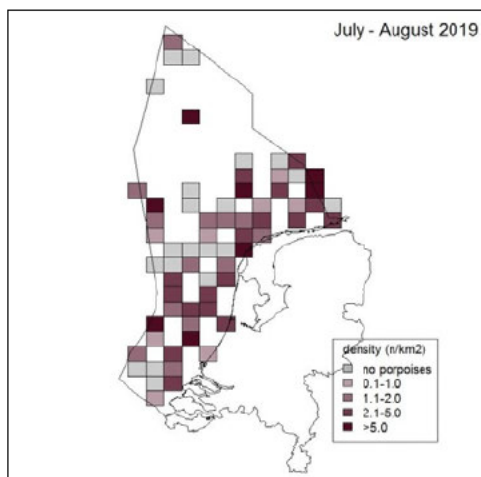
De bruinvis is de meest algemene en de kleinste walvisachtige op het NCP. Sinds halverwege de jaren '90 van de vorige eeuw neemt het aantal waarnemingen van de bruinvis in de Nederlandse kustwateren exponentieel toe. Dit lijkt eerder veroorzaakt te worden door een meer zuidelijke verspreiding van de bruinvis in de Noordzee dan een forse toename van de populatie (Camphuysen, 2004).



Figuur 4.1: Zichtwaarnemingen van bruinvis (harbour porpoise). Bron: Gilles et al. (2023). Omgeving plangebied F06 aangegeven met toegevoegde zwarte cirkel.

De bruinvis komt hierbij in alle delen van het NCP voor. In de Zuidelijke bocht was de soort eerder schaars, maar recentere tellingen voor de kust van Noord-Holland laten hoge dichtheden zien (Hammond et al. 2017), vooral in de winter en het voorjaar (Camphuysen, 2004). Wat de exacte oorzaak hiervan is, is tot dusverre nog onduidelijk. Mogelijk spelen veranderingen in het voedselaanbod hierbij een rol. In Geelhoed (2018a en b, 2020) worden op basis van vliegtuigtellingen de dichtheden geschat voor verschillende perioden en gebieden. De dichtheden variëren (bij het onderzoek van 2020) tussen 0,46 en 0,71 dieren per km². Volgens recente schattingen zwemmen zo'n 300.000 bruinvissen in de Noordzee.

Uit een grootschalig internationaal onderzoek, genaamd SCANS-IV, zijn ruim 1,4 miljoen walvissen, dolfijnen en bruinvissen geteld verspreid over de Europese Atlantische Oceaan. De tellingen vonden plaats in de zomer van 2022 met een schip en acht vliegtuigen. Hierbij was de bruinvis de meest algemene soort in de Noordzee en werden over het gehele onderzoeksgebied circa 409.000 waargenomen (Gilles et al, 2023; zie ook figuur 4.1). Conclusie uit dit onderzoek is dat de trend van de zuidwaartse verschuiving van bruinvissen zich voort zet, en de bruinvispopulatie in de westelijke Oostzee achteruit is gegaan.



Figuur 4.2: Relatieve dichtheden van bruinvissen (harbour porpoise) op de Noordzee, uitgedrukt in aantallen per vierkante km. Bron: (Geelhoed, 2020).

De bruinvis kan tot op grote afstand verstoord worden als gevolg van onderwater geluiden en daardoor gebieden verlaten of vermijden. De gevoeligheid valt echter niet in de categorie 'groot', doordat na beëindiging van de tijdelijke activiteiten met veel emissies van onderwatergeluid de bruinvis snel terugkeert (Tamis et al, 2011).

5. Voorwaarden vergunning flora- en fauna-activiteit

5.1 Alternatievenafweging

In het milieueffectrapport (paragraaf 5.11) wordt ingegaan op alternatieven, varianten en mitigerende maatregelen in relatie met het voorgenomen project.

In relatie met de situering van het voorgenomen F06-A platform en de heiwerkzaamheden betreft dit het volgende.

Situering platform F06-A

De situering van het F06-A platform wordt bepaald door de aardolie- en aardgasvoorkomens in de diepe ondergrond. In dit kader is er geen sprake van redelijke alternatieven.

Heiwerkzaamheden

Er bestaan verschillende maatregelen om een negatief effect van heiwerkzaamheden te beperken.

Inzet van 'Acoustic Deterrent Devices' (ADD)

Bij de heiwerkzaamheden zal een pinger (ADD) worden ingezet om zeezoogdieren te verjagen. Een pinger is een "akoestisch alarm" dat gevoelige soorten door middel van een waarschuwingsgeluid uit de buurt van potentieel gevaarlijke activiteiten houdt. Pingers worden vooral gebruikt om walvisachtige soorten en zeehonden te waarschuwen voor visnetten. De pinger geeft een geluidspuls af. Dit is ultrasoon geluid. Deze puls kan variëren tot ongeveer 180 kHz, met een intensiteit van maximaal 150 dB (op 1 m). Door inzet van een pinger in combinatie met een "soft start" (volgende punt) is uitgangspunt dat de dieren tijdig het gebied zo ver kunnen verlaten, dat de kans op tijdelijke (en uiteraard permanente) gehoordrempelverhoging wordt geminimaliseerd.

Soft Start

Bij de heiwerkzaamheden zal een "soft start" procedure worden gevolgd in combinatie met de inzet van een pinger (zie vorige punt). Deze "soft start" procedure wordt door de JNCC (Joint Nature Conservation Committee, adviserend orgaan voor de Engelse overheid) onderschreven en standaard door ONE-Dyas toegepast. Door inzet van een pinger en het langzaam opvoeren van de slagkracht bij het heien is uitgangspunt dat de dieren tijdig het gebied zo ver kunnen verlaten, dat de kans op tijdelijke (en uiteraard permanente) gehoordrempelverhoging wordt geminimaliseerd.

Heien met een lagere hei-energie

ONE-Dyas kiest voor een zo laag mogelijke hei-energie waarmee de werkzaamheden, gezien de diameter van de buis/paal en de grondslag ter plaatse, uitgevoerd kunnen worden. Op voorhand uitgaan van een te lage waarde kan bij de uitvoering tot problemen leiden wanneer een hogere energie nodig blijkt dan op voorhand ingeschat. Daarom is hier rekening gehouden met een hei-energie die relatief hoog is.

Heien in seizoenen dat dichtheden zeezoogdieren laag zijn in het plangebied

In het MER en de natuurtoets is er rekening mee gehouden dat de werkzaamheden het gehele seizoen kunnen plaatsvinden. Voor de berekeningen voor onderwatergeluid is uitgegaan van een gemiddelde verspreidingskaart die het gehele jaar geldt (bruinvissen).

Passive Acoustic Monitoring (PAM)

Door het op tijd ontdekken van walvisachtigen in de buurt van potentieel schadelijke werkzaamheden kunnen de werkzaamheden worden aangepast of stilgelegd, zodat potentieel schadelijke effecten kunnen worden voorkomen. De PAM 'luistert' naar walvisachtigen en waarschuwt als walvisachtige soorten in de buurt zijn. Nadeel is het beperkte bereik van deze techniek.

Marine Mammal Observers (MMOs)

Visuele detectie van walvisachtigen. De visuele detectie heeft een aantal grote nadelen zoals: concentratie en kennis van de waarnemer, weersafhankelijkheid (mist, regen en golfslag maken detectie lastig).

Overige technische effectbeperkende maatregelen

Verder zijn verschillende technische effectbeperkende maatregelen mogelijk bij het heien. Gedacht kan worden aan het toepassen van een bellenscherm rond een te heien paal dan wel een geluidwerende mantel om de paal. Deze opties zijn bijvoorbeeld ook genoemd in het Milieueffectrapport Rijksstructuurvisie Windenergie op Zee Hollandse Kust (RHDHV, september 2014).

Genoemd wordt dat slechts beperkte wetenschappelijke kwantitatieve gegevens beschikbaar zijn over de effectiviteit van deze geluid reducerende maatregelen. Door Jongbloed et al. (2021) wordt genoemd dat een reductie mogelijk is in geluidniveau met 10 – 20 dB met een bellenscherm.

Aanvullend wordt opgemerkt dat de genoemde maatregelen kostbaar zijn (ca. € 1 miljoen per keer) en dat zij de werkduur kunnen verlengen (dus deels ook de verstoringduur) door de tijd nodig voor het installeren van de voorzieningen en later weer ontmantelen. Het laatste speelt bijvoorbeeld als de paal of palen voor de fundatie van een platform niet op één dag zouden kunnen worden geheid maar twee dagen nodig zijn.

In de onderwatergeluidberekeningen is “worst case” uitgegaan van één dag heien per paal (fundatiepaal of conductor), terwijl in werkelijkheid deze acties naar verwachting korter duren (meer conductors op één dag). Hierbij is ook van belang dat voor het installeren van het bellenscherm en het genereren van de bellen een aantal dieselgestookte compressoren nodig is. Naast milieuvoordelen (reductie onderwatergeluid) zijn er dus ook milieunadelen (emissies door dieselmotoren).

Inboren of intrillen van heipalen

Het inboren of trillen van heipalen of conductors wordt niet vaak offshore gedaan. Het blijkt dat het vaak voor het laatste stuk heien toch noodzakelijk is om voldoende penetratie te krijgen. Hiermee wordt de mogelijke milieuwinst (minder verstoring van natuur) alsnog deels teniet gedaan.

Geconcludeerd wordt dat er effect-beperkende maatregelen zijn die resulteren in een reductie van het heigeluid. Deze maatregelen zijn kostbaar en de kwantitatieve effectiviteit lijkt niet op voorhand goed te bepalen. Bij de effectbeschrijving is uitgegaan van een “worst case” benadering (met de hoogste hei-energie).

Keuze voorgenomen activiteit

Om de geringe kans op mogelijke effecten bij zeezoogdieren te beperken, zal de zogenaamde ‘soft start’ methode bij het aanvangen van de heiwerkzaamheden worden toegepast, waarbij de kracht geleidelijk wordt opgevoerd tot maximaal. Tevens wordt er een pinger gebruikt (‘Acoustic Deterrent Devices’: ADD). Voorafgaand aan de heiwerkzaamheden zal de werkmethode worden doorgesproken en tijdens de heiwerkzaamheden zal toezicht worden gehouden op een correcte uitvoering. In de meeste gevallen zakt de heipaal of conductor onder zijn eigen gewicht reeds een stuk in de bodem. Vervolgens zal verder worden geheid, waarbij het vermogen langzaam wordt opgevoerd.

Geconcludeerd wordt dat door het toepassen van de omschreven ‘soft start’ en ADD, in combinatie met de verstoring ten gevolge van het bereiken van de locatie met de werk- vaartuigen, de kans op tijdelijke (en uiteraard permanente) gehoordrempelverhoging bij zeezoogdieren wordt beperkt. Hiernaast zijn nog andere effectbeperkende maatregelen die resulteren in een reductie van het heigeluid. Deze maatregelen zijn kostbaar en de kwantitatieve effectiviteit lijkt op voorhand nog niet volledig te bepalen. Bij de effectbeschrijving is uitgegaan van een “worst case” benadering (met de hoogste hei-energie).

5.2 Wettelijk belang

Nederland zet zich in voor een CO₂-neutrale energievoorziening in 2050. De overschakeling op hernieuwbare energie kost tijd. De vraag naar gas en olie zal de komende jaren dalen door de overstap naar andere bronnen. Deze stap zal niet van de ene op de andere dag gemaakt zijn, waardoor het van belang is dat Nederland blijft investeren in gas- en oliewinning.

Aardgas is voor zowel Nederland als Europa een belangrijke brand- en grondstof en is van groot belang voor onze samenleving en economie, mede in verband met de energietransitie. Lokale productie draagt bij aan de economie, in de vorm van werkgelegenheid en inkomsten, aan de energie-onafhankelijkheid en aan de energietransitie: zolang er nog vraag is, betekent lokale productie een lagere ecologische voetafdruk ten opzichte van import uit landen als Qatar, Rusland of de VS. Voor Nederland geldt dat zoveel mogelijk de vergunningsprocedure wordt versneld voor lopende en nieuwe vergunningen, zonder de voorwaarden te versoepelen.

De Nederlandse overheid streeft ernaar om de binnenlandse gasproductie uit de kleine velden de komende jaren zoveel mogelijk op peil te houden, mits veilig en verantwoord³. Het erkent de belangrijke rol van aardgas in de energietransitie en de voordelen van binnenlandse productie ten opzichte van import. In het Programma Noordzee 2022-2027 (als bijlage onderdeel van het Nationaal Water Programma 2022-2027) is in lijn hiermee als randvoorwaarde vermeld dat het potentieel aan gas- en olievoorraden inclusief de 'kleine velden' zoveel mogelijk wordt benut.

Ook olie is een essentieel product voor de Nederlandse en Noord-Europese economie. Het wordt gebruikt als brandstof en als basis voor veel chemische producten zoals plastics, asfalt, kleding, medische artikelen of cosmetica. Diesel is vooral belangrijk voor sectoren zoals defensie, zeevaart, luchtvaart, landbouw en (vracht)vervoer, die ook veel supermarkten, ziekenhuizen en andere instellingen bevoorraden. Ook hulpdiensten en het leger rijden meestal op diesel. Een verstoring in de olieaanvoer kan daarom grote gevolgen hebben voor de economie.

Op 3 februari 2023 bood minister Jetten (Klimaat en Energie) de Tweede Kamer het Landelijk Crisisplan Olie (LCP-O) aan. Het LCP-O is een algemeen crisisplan, dat de komende jaren geschikt moet zijn voor allerhande mogelijke crises op het gebied van olie en/of olieproducten.

Het LCP-O benadrukt het belang van olie voor de Nederlandse economie en de noodzaak om voorbereid te zijn op crisissituaties, gezien de geopolitieke factoren die de olievoorziening kunnen beïnvloeden. Uit het LCP-O: "Hoewel wereldwijd de inzet is om op energie te besparen en het gebruik van duurzame energiebronnen te stimuleren, blijft olie voorlopig een belangrijke rol spelen in de energievoorziening. (...) Een nieuwe oliecrisis kan dan ook nog steeds verstrekkende gevolgen hebben voor de veiligheid, ook onze economische veiligheid. Geopolitieke factoren spelen een grote rol als het gaat om de beschikbaarheid en de aanvoer van olie. Spanningen die ontstaan door onrust in bepaalde gebieden van de wereld beïnvloeden de internationale markt en zijn niet altijd door Nederland te controleren. Die grote afhankelijkheid van Nederland dwingt ons dan ook goed voorbereid te zijn op eventuele crisissituaties. (...) Schaarste of tekorten van olie en olieproducten kunnen maatschappelijke onrust en ontwrichting tot gevolg hebben.

Antea Group
Juni 2024

³ Versnelling-gaswinning op de Noordzee | Rijksoverheid.nl

Literatuur

Camphuysen, C.J., 2004. The return of the harbor porpoise (*Phocoena phocoena*) in Dutch coastal waters. *Lutra* 47: 135-144.

Geelhoed, S.C.V., N. Janinhoff, S. Lagerveld, L.S. Lehnert & J.P. Verdaat, 2018a. Marine mammal surveys in Dutch North Sea waters in 2017. Wageningen Marine Research (University & Research centre), WMR report C030/18.

Geelhoed, S.C.V., N. Janinhoff, S. Lagerveld & J.P. Verdaat, 2018b. Marine mammal surveys in Dutch North Sea waters in 2018. Wageningen Marine Research (University & Research centre), WMR report C098/18.

Geelhoed Steve CV, Nicole Janinhoff, Sander Lagerveld & Hans JP Verdaat, 2020. Marine mammal surveys in Dutch North Sea waters in 2019 Wageningen University & Research report C016/20.

Gilles, A, Authier, M, Ramirez-Martinez, NC, Araújo, H, Blanchard, A, Carlström, J, Eira, C, Dorémus, G, FernándezMaldonado, C, Geelhoed, SCV, Kyhn, L, Laran, S, Nachtsheim, D, Panigada, S, Pigeault, R, Sequeira, M, Sveegaard, S, Taylor, NL, Owen, K, Saavedra, C, Vázquez-Bonales, JA, Unger, B, Hammond, PS , 2023. Estimates of cetacean abundance in European Atlantic waters in summer 2022 from the SCANS-IV aerial and shipboard surveys. Final report published 29 September 2023).

Hammond P.S., C Lacey, A Gilles, S Viquerat, P Börjesson, H Herr, K Macleod, V Ridoux, MB Santos, M Scheidat, J Teilmann, J Vingada, N Øien, 2017. Estimates of cetacean abundance in European Atlantic waters in summer 2016 from the SCANS-III aerial and shipboard surveys.

Jongbloed, R.H., S.C.V. Geelhoed, M. Huisman, A.C.E.M. Baas, E.C. van den Brom, R.J. van der Wal, C.A.F. de Jong, 2021. Bubbles JIP project: efficient and effective use of bubble curtains for noise mitigation in offshore installation projects. WP1: Defining the starting conditions. <https://edepot.wur.nl/629724>.

RHDHV, 2014. Milieueffectrapport Rijksstructuurvisie Windenergie op Zee Hollandse Kust.

Tamis, J.E., C.C. Karman, P. de Vries, R.G. Jak & C. Klok, 2011. Offshore olie- en gasactiviteiten en Natura 2000; Inventarisatie van mogelijke gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van de Noordzee. Imares rapport C144/10).

TNO, 2024. Memo F06 platform onderwatergeluid berekeningen. Projectnummer 060.59973/01.04.01. 19 februari 2024.

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Tolhuisweg 57
8443 DV Heerenveen
P O box 24
8440 AA Heerenveen

Copyright ©

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@antegroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontleen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl