



VOORTOETS WET NATUURBESCHERMING BESTEMMINGSPLAN COLIJNSPLAAT

*Beoordeling effecten van geluid, trilling en/of optische
verstoring*

ATKVB

voor natuur
en leefomgeving



VOORTOETS WET NATUURBESCHERMING

BESTEMMINGSPLAN COLIJNSPLAAT

Kenmerk: 20222089/rap01
Versie: 1
Datum: 10 februari 2023

Auteurs: Ilse van Bommel en Rudy Offereins
Projectleider: Esther Schiedon
Kwaliteitscontrole: Esther Schiedon
Opdrachtgever: Antea Nederland B.V.
Beneluxweg 125, 4904 SJ Oosterhout

Dit rapport is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud van de rapportage is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.
© ATKB voor natuur en leefomgeving. Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding.

Foto's: ATKB

ATKB ASSEN
STATIONSSTRAAT 29C
9401 KW ASSEN

ATKB MIDDELHARNIS
PRINS BERNHARDLAAN 147
3241 TA MIDDELHARNIS

ATKB WAARDENBURG
KOEWEISTRAAT 7
4181 CD WAARDENBURG

ATKB WAGENINGEN
SPORTSTRAAT 42
6707 GH WAGENINGEN

ATKB ZOETERMEER
LOUIS BRAILLELAAN 100
2719 EK ZOETERMEER

KVK 27177140
BTW NL 8076 36 757B01
IBAN NL53 RABO 0160177529

INHOUD

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding en doel	1
1.2	Bescherming Natura 2000-gebieden	1
1.3	Aanpak voortoets	2
1.4	Kwaliteitsborging	3
2	Bestemmingsplan colijnsplaat	4
2.1	Beschrijving locatie	4
2.2	Beschrijving voornemen	5
2.3	Werkzaamheden en planning	5
3	Te beoordelen natuurwaarden	7
3.1	Verstoringsfactoren en verstoringsafstand	7
3.2	Bepalen relevante Natura 2000-gebieden	10
3.3	Instandhoudingsdoelstellingen Oosterschelde	12
3.4	Ligging aangewezen natuurwaarden t.o.v. projectlocatie	14
4	Effectenanalyse	20
4.1	Inleiding	20
4.2	Aanlegfase: verstoring door geluid en trilling	20
4.3	Gebruikfase: optische Verstoring en geluidsverstoring	22
5	Cumulatietoets	24
6	Conclusie	25

I INLEIDING

I.1 AANLEIDING EN DOEL

Antea Group heeft op verzoek van de gemeente Noord-Beveland een bestemmingsplan voor de bebouwde kom van Colijnsplaat opgesteld. Het bestemmingsplan is grotendeels conserverend van aard, maar maakt ook een aantal ontwikkelingen mogelijk.

De projectlocatie ligt direct naast Natura 2000-gebied Oosterschelde. Ook op wat grotere afstand liggen Natura 2000-gebieden, waaronder het Veerse Meer. Door de beperkte afstand tot Natura 2000-gebied Oosterschelde, van soms enige tientallen meters, zouden de voorgenomen ontwikkelingen mogelijk kunnen leiden tot een verstoring van het Natura 2000-gebied door geluid, trillingen en/of optische verstoring dat optreedt bij de ontwikkelingen. Ook kunnen de ontwikkelingen leiden tot vermisting en verzuring als gevolg van de stikstofdepositie die als gevolg van de ontwikkelingen kan plaatsvinden.

Omdat de voorgenomen werkzaamheden mogelijk effecten hebben op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden, moeten de plannen getoetst worden aan de Wet natuurbescherming. Dit rapport behandelt de resultaten van de voortoets voor effecten (trillingen, geluid en optische verstoring). De voortoets stikstof is separaat gerapporteerd (20222089/rap02, d.d. 10 februari 2023).

De voortoets heeft als doel om vast te stellen onder welke voorwaarden een menselijke activiteit in en rondom een Natura 2000-gebied kan worden toegelaten. Uit de conclusie van de voortoets blijkt of voor het voornemen een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) noodzakelijk is. Het rapport kan worden voorgelegd aan het bevoegd gezag van het betreffende gebied, in deze de provincie Zeeland.

N.B. De voorgenomen ontwikkelingen als gevolg van bestemmingsplan Colijnsplaat worden in het vervolg van de rapportage als 'project' of 'project Colijnsplaat' aangeduid.

I.2 BESCHERMING NATURA 2000-GEBIEDEN

Via de Wnb is tevens de bescherming van Natura 2000-gebieden vastgelegd. De Wnb stelt dat het verboden is om zonder vergunning van Gedeputeerde Staten een project te realiseren dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

De ligging en omvang van de Natura 2000-gebieden is gebaseerd op het voorkomen van bepaalde habitats en/of bepaalde dier- en plantensoorten, de zogeheten kwalificerende habitats en/of soorten. Voor deze soorten zijn instandhoudingsdoelen geformuleerd (bijvoorbeeld behoud of uitbreiding populatie). Voor projecten die een significant negatief effect kunnen hebben op de doelstellingen van het betreffende Natura 2000-gebied, dient een passende beoordeling te worden uitgevoerd en is een vergunningaanvraag noodzakelijk.

Naast projecten/plannen in of nabij Natura 2000-gebieden, kunnen ook projecten/plannen op grotere afstand van Natura 2000-gebieden significant negatieve effecten op kwalificerende habitats en/of soorten tot gevolg hebben:

- Projecten kunnen (ook op relatief grote afstand van Natura 2000-gebieden) nadelige effecten hebben door toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitats binnen Natura 2000-

gebieden. Dit betekent dat een stikstofdepositieberekening van de aanlegfase en de gebruiksfase (bij stikstofemitterende bronnen in de gebruiksfase) te allen tijde noodzakelijk is. Een toename van meer dan 0,00 mol N/ha/jr in de gebruiksfase vraagt om een nadere ecologische beoordeling van de gevolgen.

- Projecten en plannen kunnen een negatief effect hebben op (leefgebied van) kwalificerende soorten buiten een Natura 2000-gebied, waardoor nadelige effecten optreden op de doelstellingen van het betreffende Natura 2000-gebied. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn wanneer het foerageergebied van een kwalificerende soort van een Natura 2000-gebied binnen de projectlocatie ligt. Effecten op het foerageergebied kunnen leiden tot afname van aantallen binnen het Natura 2000-gebied (bijvoorbeeld bij bruine kiekendief, kleine zwanen, ganzen).

Middels een voortoets kan worden onderzocht of significant negatieve effecten op voorhand kunnen worden uitgesloten. Indien dit het geval is, zijn een passende beoordeling en vergunningsaanvraag niet noodzakelijk. Indien significant negatieve effecten als gevolg in de voortoets niet kunnen worden uitgesloten, zijn een passende beoordeling en vergunningsaanvraag wél noodzakelijk.

I.3 AANPAK VOORTOETS

Stap 1 Beschrijving huidige situatie en voorgenomen ontwikkeling (hoofdstuk 2)

Om de effecten van de voorgenomen ontwikkeling te kunnen bepalen wordt beschreven welke werkzaamheden uitgevoerd gaan worden (wat gaat er gebeuren, waar, hoe en wanneer). Hierbij wordt ook de situatie in de eindfase beschouwd: wat wordt de uiteindelijke inrichting?

Stap 2 Beschrijven instandhoudingsdoelen en voorkomen in en rond de projectlocatie (hoofdstuk 3)

In dit hoofdstuk wordt beschreven voor welke soorten en habitattypen er instandhoudingsdoelen voor het gebied zijn geformuleerd. Tevens wordt bepaald of deze soorten- en of habitattypen aanwezig zijn in de projectlocatie of directe omgeving. Dit wordt gedaan door het analyseren van openbaar toegankelijke verspreidingsgegevens (SOVON, NDFF) en het Natura 2000-beheerplan van het gebied Oosterschelde. Voordat de effectenanalyse plaatsvindt, worden de relevante verstoringsfactoren en de invloedssfeer daarvan op basis van het planvoornemen vastgesteld. Als leidraad hiervoor is gebruik gemaakt van de effectenindicator en verwachte effecten op basis van het type werkzaamheden.

Stap 3 Effectenanalyse (hoofdstuk 4)

In dit hoofdstuk wordt nagegaan of sprake is van een overlap in ruimte en tijd van de werkzaamheden en de aanwezigheid van beschermde natuurwaarden. Als sprake is van een overlap wordt nagegaan wat voor doorwerking dit heeft op aanwezige beschermde natuurwaarden en hun gebiedsgebruik. Alle mogelijk negatieve effecten worden hierbij beschreven, zowel tijdens de aanleg als tijdens het gebruik. Er wordt eerst ingegaan op mogelijke effecten in de beschermde gebieden (door externe werking). Vervolgens wordt ingegaan op de ecologische samenhang tussen de projectlocatie (en directe omgeving) en de Natura 2000-gebieden. Als er namelijk soorten afhankelijk zijn van bepaalde gebieden buiten het Natura 2000-gebied, zijn deze gebieden ook beschermd.

Stap 4 Cumulatietoets (hoofdstuk 5)

In dit hoofdstuk vindt een beoordeling plaats of de geplande ontwikkeling in combinatie met andere plannen of projecten (significant) negatieve gevolgen kan hebben. Dit bijvoorbeeld wanneer een ander bouwproject gelijktijdig uitgevoerd wordt met het hier beschouwde projecten en waarbij de afzonderlijke effecten elkaar mogelijk versterken.

Stap 5 Conclusie (hoofdstuk 6)

Na het doorlopen van bovenstaande stappen wordt geconcludeerd of de voorgenomen ontwikkeling al dan niet een negatief effect op de instandhoudingsdoelen heeft en of het noodzakelijk is om een vergunning aan te vragen.

I.4 KWALITEITSBORGING

De voortoets is uitgevoerd door ervaren ecologen van ATKB. Deze voldoen aan de definitie die Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) hanteert ten aanzien van de definitie van een ter zake kundige voor het opstellen van toetsingen aan de Wet natuurbescherming. Daarnaast is ATKB aangesloten bij het Netwerk van Groene Bureaus (NGB).

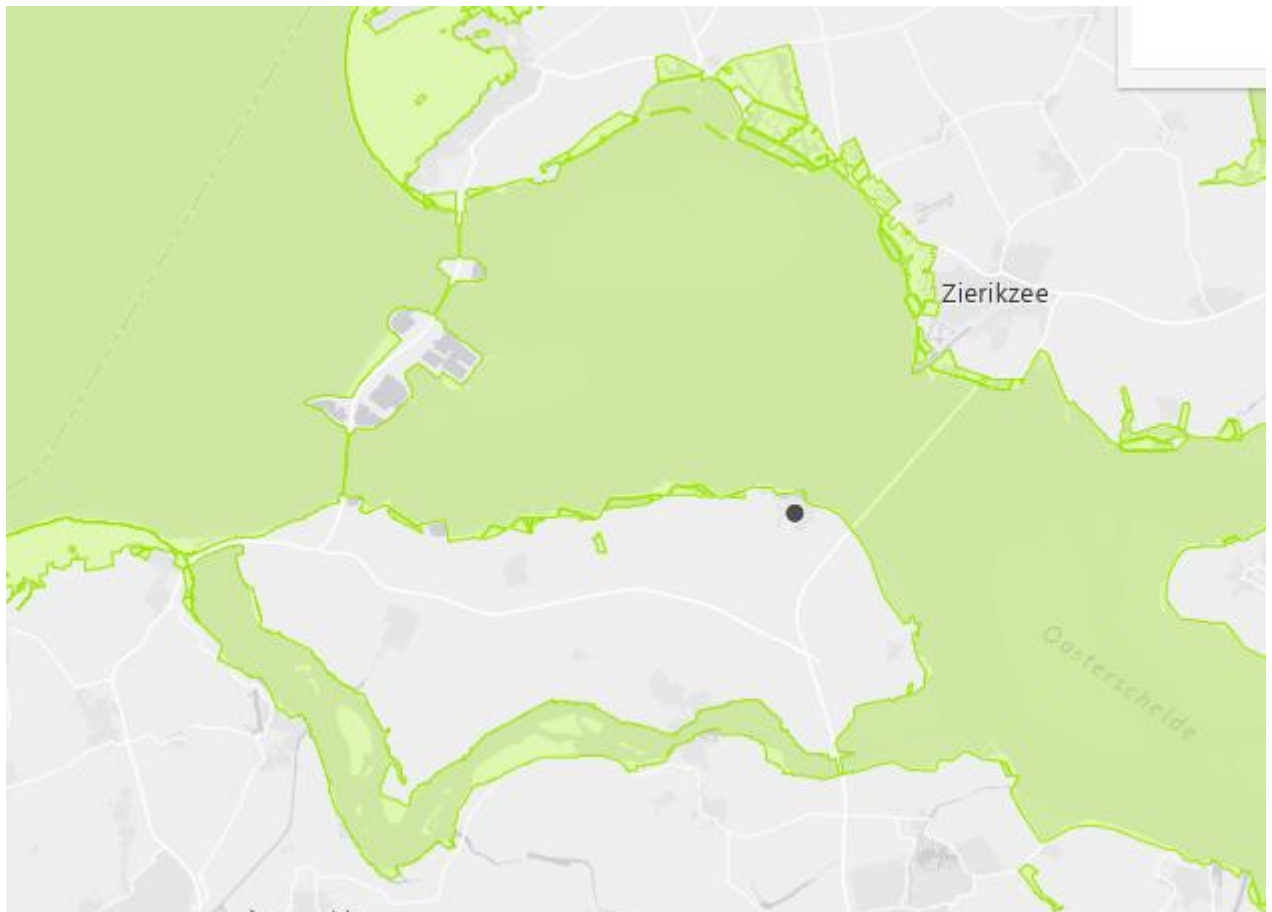
2 BESTEMMINGSPLAN COLIJNSPLAAT

2.1 BESCHRIJVING LOCATIE

De projectlocatie is gelegen aan meerdere straten in het dorp Colijnsplaat, gelegen in de gemeente Noord-Beveland in Zeeland (zie Figuur 1).

De projectlocatie is direct ten zuiden van het Natura 2000-gebied Oosterschelde gelegen (zie Figuur 1). Tussen de projectlocatie en het Natura 2000-gebied Oosterschelde bevindt zich de Zeedijk, welke een verhoogde barrière vormt tussen de twee locaties.

Circa 5,3 km zuidelijk bevindt zich het Natura 2000-gebied Veerse Meer en circa 11 km ten westen van de projectlocatie het Natura 2000-gebied Voordelta.



Figuur 1 Ligging projectlocatie (zwarte stip) ten opzichte van Natura 2000-gebieden Oosterschelde (ten noorden en oosten), Veerse Meer (ten zuiden van de projectlocatie) en Voordelta (ten westen van de Oosterscheldekering). Bron: [Natura 2000 gebieden \(zeeland.nl\)](https://www.natura2000.nl/), geraadpleegd 30 januari 2023.

2.2 BESCHRIJVING VOORNEMEN

De gemeente Noord-Beveland is voornemens woningen te bouwen en een bedrijventerrein uit te breiden. In onderstaande Tabel 1 zijn de voorgenomen werkzaamheden weergegeven.

Tabel 1 Uit te voeren werkzaamheden; zie ook Figuur 2..

Nummer	Adres	Werkzaamheden
1	Woningbouw Valkreek	Woningbouwontwikkeling van maximaal vier woningen ten noorden van de supermarkt aan de Havelaarstraat 1.
2	Oosthavenstraat 22	De voormalige kerk op dit adres heeft op grond van het vigerend bestemmingsplan een woonbestemming die door het nieuwe bestemmingsplan 'Bebouwde Kom Colijnsplaat 2022' wordt uitgebreid met gemengde functies.
3	Westhavenstraat 9a	De schuur ter plaatse wordt getransformeerd naar één woning.
4	Rozenstraat 24-26	Op het perceel tussen de Rozenstraat 24 en de Rozenstraat 26 wordt één vrijstaande woning toegevoegd.
5	Havelaarstraat 4	Woningbouwontwikkeling van maximaal zeven woningen.
6	Beatrixstraat 1	Deze locatie wordt ingevuld met vier woningen.
7	Park Weide Valle	Aan de noordkant van de Valkreek is een park voorzien met speelweide.
8	Kruisstraat 5	De bouw van maximaal vier woningen op de locatie van een afgebrand pand.
9	Havenstraat 30	Ontwikkeling van twee woningen.
10	Oost Havenstraat 5a	Op dit perceel wordt bedrijvigheid in de vorm van een fietswinkel (detailhandel) en een fietsmakerij toegestaan.
11	Bedrijventerrein Oostzeedijk	Op het bestaande bedrijventerrein aan de Oostzeedijk worden uitbreidingsmogelijkheden geboden aan diverse bedrijven. Zo is van diverse bedrijven het bouwvlak aangepast.

In Figuur 2 zijn de specifieke locaties van de werkzaamheden weergegeven. Het project omvat een aanlegfase waarin nieuwbouw wordt gepleegd en een gebruiksfase waarin de woningen en bedrijven in gebruik zijn. Beide fases van het project leiden tot stikstofemissie, maar dit valt buiten de scope van deze voortoets.

2.3 WERKZAAMHEDEN EN PLANNING

Omdat het project een wijziging van een bestemmingsplan betreft, is momenteel géén informatie omtrent te gebruiken materieel en/of een planning voorhanden. Op basis van informatie aangeleverd door de opdrachtgever zal in 2026 een deel van de herontwikkeling gerealiseerd en in gebruik zijn. Daardoor wordt uitgegaan van een worst-case scenario, waarbij er gefaseerd gewerkt wordt in de jaren 2023-2027 en er jaarrond werkzaamheden worden uitgevoerd.

Op het moment van schrijven is nog niet bekend welk materieel er gebruikt gaat worden voor de werkzaamheden. Naar verwachting zal materiaal-, materieel- en personenvervoer middels auto's, busjes en vrachtwagens plaatsvinden. Omdat er o.a. nieuwbouwwoningen gebouwd worden, wordt ervan uit gegaan dat er heiwerkzaamheden plaatsvinden en dat er gebruik gemaakt wordt van (mobiele) kranen.

3 TE BEOORDELEN NATUURWAARDEN

3.1 VERSTORINGSFACTOREN EN VERSTORINGSAFSTAND

3.1.1 RELEVANTE VERSTORINGSFACTOREN

Het planvoornemen is beschreven in voorgaand hoofdstuk. Het gaat om (nieuw)bouwwerkzaamheden. In de Effectenindicator van Alterra (Alterra, 2014) is een overzicht opgenomen van de verstoringfactoren die als gevolg van projecten kunnen optreden. In totaal worden 19 potentiële effecten onderscheiden, waaronder oppervlakteverlies, verzuring door stikstof uit de lucht, verstoring door geluid en optische verstoring. Voor een toelichting op de verstoringfactoren (kenmerken en gevolgen) wordt verwezen naar de Effectenindicator.

Voor het bepalen van de relevante verstoringfactoren wordt zowel gekeken naar de tijdelijke aanlegfase (bouwwerkzaamheden) als naar de toekomstige gebruiksfase. In het geval van de bouwfase geldt dat er sprake is van de volgende relevante verstoringfactoren (zie vinkjes):

- | | | | |
|--------------------------|---|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | 1 - Oppervlakteverlies | <input type="checkbox"/> | 11 - Verandering overstromingsfrequentie |
| <input type="checkbox"/> | 2 - Versnippering | <input type="checkbox"/> | 12 - Verandering dynamiek substraat |
| <input type="checkbox"/> | 3 - Verzuring door stikstof uit de lucht | <input checked="" type="checkbox"/> | 13 - Verstoring door geluid ¹ |
| <input type="checkbox"/> | 4 - Vermesting door stikstof uit de lucht | <input checked="" type="checkbox"/> | 14 - Verstoring door licht ² |
| <input type="checkbox"/> | 5 - Verzoeting | <input checked="" type="checkbox"/> | 15 - Verstoring door trilling ² |
| <input type="checkbox"/> | 6 - Verzilting | <input checked="" type="checkbox"/> | 16 - Optische verstoring ¹ |
| <input type="checkbox"/> | 7 - Verontreiniging | <input type="checkbox"/> | 17 - Verstoring door mechanische effecten |
| <input type="checkbox"/> | 8 - Verdroging | <input type="checkbox"/> | 18 - Verandering in populatiedynamiek |
| <input type="checkbox"/> | 9 - Vernatting | <input type="checkbox"/> | 19 - Bewuste verandering soortensamenstelling |
| <input type="checkbox"/> | 10 - Verandering stroomsnelheid | <input type="checkbox"/> | 20 - Vertroebeling ³ |

Hieronder wordt per fase aangegeven waarom bovenstaande verstoringfactoren wel of niet kunnen worden uitgesloten.

Aanlegfase

Voor de werkzaamheden wordt gebruik gemaakt van machines die (onderwater)geluid, trillingen en een stikstofemissie veroorzaken. Een verstoring door licht of optische verstoring door de aanwezigheid van mensen en machines is uitgesloten omdat de projectlocatie, hoewel direct grenzend aan het Natura 2000-gebied, hiervan is gescheiden door een hoge zeedijk. De effecten hiervan zullen dan ook niet doordringen tot in dit gebied en negatieve effecten als gevolg daarvan zijn daardoor op voorhand uit te sluiten.

¹ Zowel van toepassing voor de aanleg- als gebruiksfase

² Alleen van toepassing voor de aanlegfase

³ Vertroebeling is niet in de Effectenindicator van Alterra opgenomen, maar kan wel grote gevolgen hebben op de instandhoudingsdoelstellingen. Zodoende is deze factor wel opgenomen in de lijst met verstoringfactoren.

Doordat de werkzaamheden in het geheel buiten de Natura 2000-gebieden plaatsvinden, is er bij voorbaat geen sprake van versnippering, oppervlakteverlies en mechanische effecten van betreding. De overige verstoringsfactoren treden op basis van het karakter van het werk ook niet op.

Gebruiksfase

In de bestaande situatie is reeds stedelijk gebied nabij de Natura 2000-gebieden aanwezig. De projectlocatie is grotendeels binnen het stedelijk gebied gelegen (locaties woningbouw) en deels tegen het stedelijk gebied aan (uitbreiding bedrijventerrein). Tussen het Natura 2000-gebied Oosterschelde en de project(deel)locaties is daarnaast een hoge zeedijk aanwezig. Er zullen door de bewoning van de extra woningen en de uitbreiding van het bedrijventerrein daarom geen aanvullende effecten op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden optreden in de gebruiksfase (met uitzondering van stikstofdepositie). Wel kunnen effecten optreden door een verhoogde recreatiedruk van de extra bewoners op de Natura 2000-gebieden. Hierbij gaat het om geluidsverstoring (pratende mensen) en optische verstoring (aanwezigheid en beweging van mensen). Deze effecten treden in de regel gezamenlijk op en zullen ook gezamenlijk behandeld worden.

3.1.2 BEPALEN VERSTORINGSAFSTAND

Aanlegfase

Op het moment van schrijven is nog niet bekend welk materieel gebruikt gaat worden voor de werkzaamheden. Naar verwachting zal materiaal-, materieel- en personenvervoer middels auto's, busjes en vrachtwagens plaatsvinden. Omdat onder andere nieuwbouwwoningen gebouwd worden, wordt er in deze toetsing op basis van een worstcasebenadering van uitgegaan dat er heikwerkzaamheden plaatsvinden en dat er gebruik gemaakt wordt van (mobiele) kranen. Door de werkzaamheden kunnen negatieve effecten op Natura 2000-gebieden optreden door stikstof (een voortoets stikstof is separaat gerapporteerd), geluidsverstoring (ook onderwater), trillingsverstoring en optische verstoring. Optische verstoring treedt niet op door de aanwezigheid van bebouwing en een hoge zeedijk.

Verstoring door geluid en trillingen kunnen op relatief grote afstanden optreden, afhankelijk van het type werkzaamheden. Bij heien ontstaan harde geluiden en zware trillingen, waardoor deze verstoring als dominante storingsfactor en derhalve als maatgevend beschouwd wordt tijdens de aanlegfase. Er wordt uitgegaan dat bij het heien betonpalen worden aangebracht, waarvoor infomil⁴ een gemiddelde geluidsbronsterkte van 126 dB(A) beschrijft. Uit Arcadis (2014) blijkt dat bij een bronsterkte van 126 dB(A) op ongeveer 1.500 meter afstand de geluidsverstoring gedaald is tot 42 dB(A). Dit is de grenswaarde waarbij verstoring door geluid (boven water) niet meer optreedt op aanwezige natuurwaarden⁵.

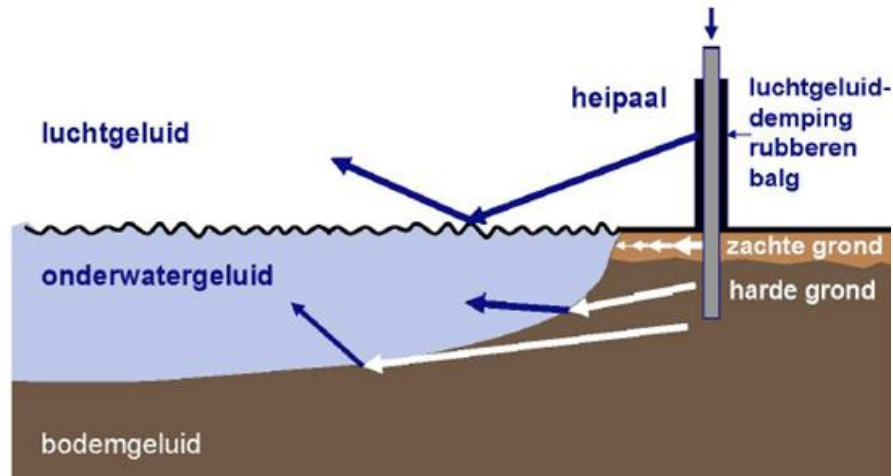
Trillingen van een heistelling op land kunnen als onderwatergeluid waargenomen worden door vissen en zeezoogdieren. Hierbij is de route van het geluid via de ondergrond het belangrijkste, omdat het water als een spiegel werkt voor het geluid, wat hierop afketst (zie Figuur 3). Onderwater zorgt demping ervoor dat het geluid afneemt met de afstand tot de bron en opgaat in de 'ruis' van het achtergrondgeluid (wind en golven). Bij onderzoek naar heistellingen ten behoeve van energiecentrales in de Eemshaven, waarbij fors hogere geluidsniveaus werden veroorzaakt dan heikwerkzaamheden ten behoeve van woningen en

⁴ <https://www.infomil.nl/onderwerpen/geluid/functies/bouwlawaai-0/virtuele-map/afstandstabel/>

⁵ Bronnen:

- Reijnen, M.J.S.M. & Foppen, R.P.B. 1991. Effect van wegen met autoverkeer op de dichtheid van broedvogels. Hoofdrapport. DLO-Instituut voor Bos- en Natuuronderzoek. Onderzoek in opdracht van de Dienst Weg- en Waterbouwkunde van Rijkswaterstaat, Leersum.
- Arcadis 2014. Effectafstanden Natura 2000-gebieden Veluwe en Rijntakken. In opdracht van provincie Gelderland.
- Reijnen, M.J.S.M., Foppen, R.P.B. & Veenbaas, G. 1997. Disturbance by traffic of breeding birds: evaluation of the effect and considerations in planning and managing road corridors. *Biodiversity and Conservation* 6: 567-581.

bedrijfsgebouwen, bedroeg deze afstand ten hoogste 3.500 meter. Hierbinnen werd niet een punt bereikt die leidde tot directe gehoorschade bij zeezoogdieren. Wel was gevoeligheid voor onderwatergeluid hierbinnen groter bij zeehonden dan bruinvissen.⁶ Voor vissoorten is deze gevoeligheid onbekend, maar wordt vooreerst eveneens de maximale verstoringafstand van 3.500 meter in de aanlegfase en voor onderwatergeluid en trillingen aangehouden. Ook wordt er vanuit gegaan dat er door heiwerkzaamheden geen directe schade aan vissen plaatsvindt omdat er niet in het water geheid wordt, maar op tientallen meters afstand daarvan, waardoor er demping plaatsvindt.



Figuur 3 Grafische weergave van de verplaatsing van geluid door een heistelling vlakbij open water. Bron: Blacquièrre et al. 2008.

In deze toetsing worden als verstoringafstanden voor de voorgenomen werkzaamheden 1.500 meter voor bovenwatergeluid en trillingseffecten op land aangehouden en 3.500 meter voor onderwatergeluid en -trillingen.

Gebbruiksfase

Er worden circa 23 nieuwe woningen gerealiseerd binnen de projectlocatie. De bestaande bedrijven binnen het bedrijventerrein worden uitgebreid. In de gebruiksfase zal sprake zijn van bewoning, verkeersbewegingen en andere bij stedelijk gebied horende functies (recreatie, sportactiviteiten, aan-/afvoer van producten/afval etc.). In de gebruiksfase kunnen negatieve effecten op Natura 2000-gebieden optreden door stikstof en een toegenomen recreatiedruk binnen de Natura 2000-gebieden (geluids- en optische verstoring).

Door de extra verkeersbewegingen van bewoners en bezoekers van de woonwijk, de afvoer van vuilnis en aanvoer van post en goederen, is er sprake van een stikstofuitstoot. Voor de effecten van stikstofdepositie zal een separate voortoets worden opgesteld; dit wordt in deze voortoets buiten beschouwing gelaten.

De toename van recreatiedruk door de extra bewoners zal voornamelijk lokaal optreden. Wandel- en fietspaden zijn rond Colijnsplaat alleen aanwezig aan de directe rand van het Natura 2000-gebied. Binnen de nabijgelegen Natura 2000-gebieden zijn geen wandel- en fietspaden aanwezig⁷⁸. Omdat de fietser zich relatief snel en geruisloos verplaatst, is te verwachten dat de verstoring minder zal zijn dan door wandelaars

⁶ Blacquièrre, G., M.A. Ainslie, C.A.F. de Jong & W.C. Verboom 2008. Geluidsmetingen Eemshaven. TNO-rapport TNO-DV 2008 C033

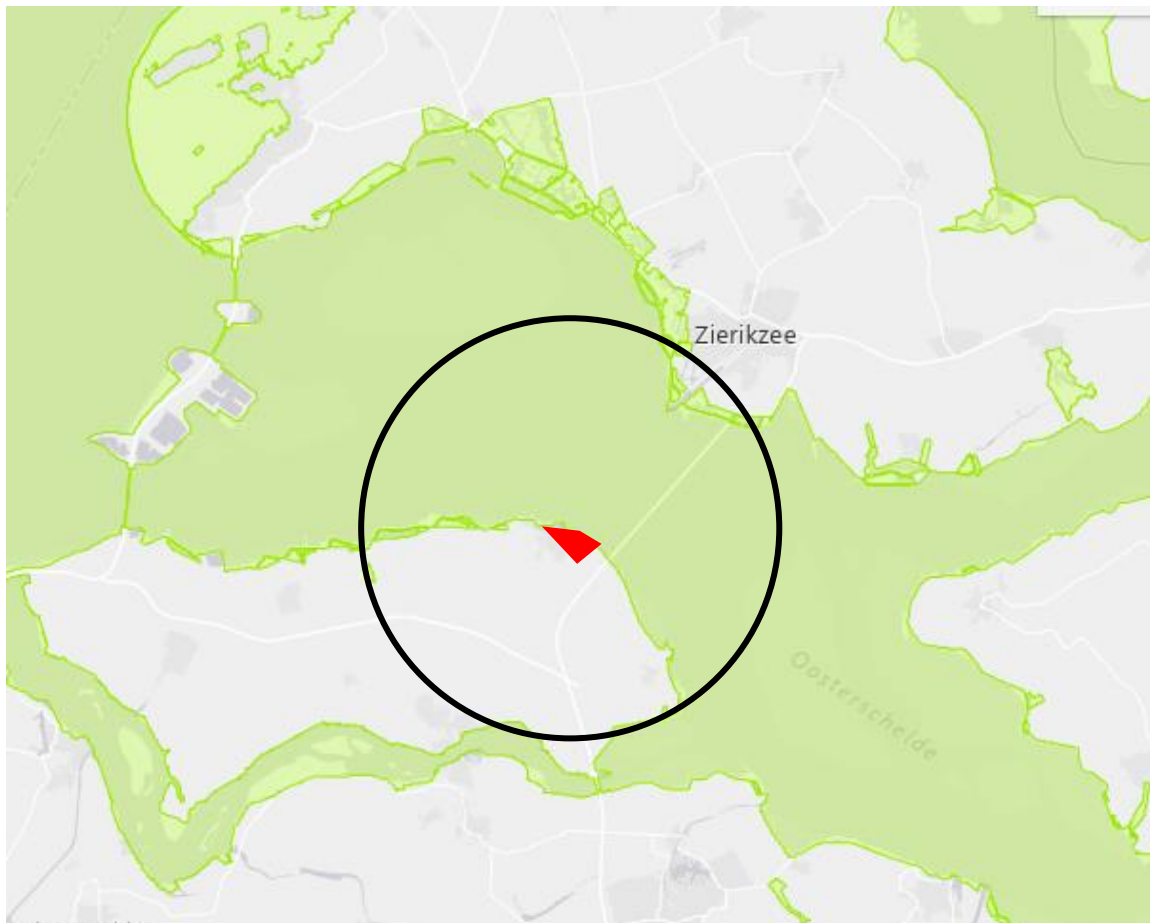
⁷ <https://routeplanner.fietsersbond.nl>

⁸ Natura 2000-beheerplan Oosterschelde. Ministerie van Infrastructuur en Milieu | Rijkswaterstaat, 2016

of gemotoriseerd verkeer. Immers, de verstoring duurt minder lang en de voorspelbaarheid van het gedrag van de fietser is groot, namelijk rechtdoor zonder te stoppen⁹. Wandelaars kunnen daarmee een grotere verstoring veroorzaken dan fietsers. Hierom wordt er in deze voortoets alleen uitgegaan van een toegenomen recreatiedruk door wandelaars. Gemiddeld gezien lopen wandelaars tussen de 5 en 10 kilometer per wandeling¹⁰. Er vanuit gaande dat deze wandelingen met name vanuit huis gelopen worden, zal een wandeling maximaal 5 kilometer bedragen. De maximale verstoringsafstand door toegenomen recreatiedruk van de extra bewoners wordt daarom op 5 kilometer geschat.

3.2 BEPALEN RELEVANTE NATURA 2000-GBIEDEN

In paragraaf 3.1.2 is de verstoringsafstand voor de aanlegfase vastgesteld op maximaal 3,5 kilometer en voor de gebruiksfase op 5 kilometer. Voor het bepalen van de relevante Natura 2000-gebieden is gekeken naar de maximale verstoringsafstand, in deze 5 kilometer. Binnen 5 kilometer van de projectlocatie zijn twee Natura 2000-gebieden gelegen (zie ook Figuur 4): Oosterschelde (100 meter afstand) en Veerse Meer (5 kilometer afstand).

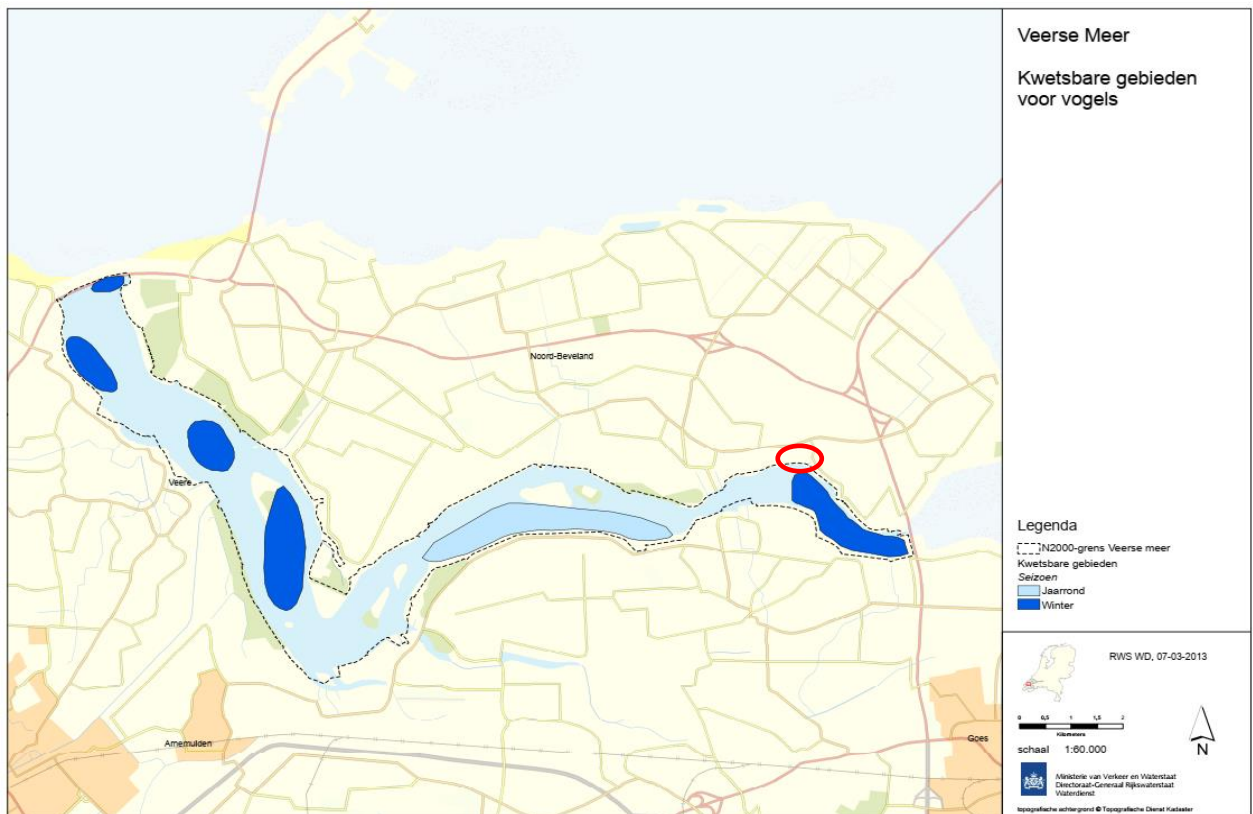


Figuur 4 Globale ligging van de projectlocatie (rood) inclusief maximale verstoringsafstand (zwarte cirkel) ten opzichte van de dichtstbijzijnde Natura-2000 gebieden.

⁹ Krijgsveld, K., S.M.J. van Lieshout, J. van de Winden & S. Dirksen 2004. Verstoringgevoeligheid van vogels. Literatuurstudie naar de reactie van vogels op recreatie. Bureau Waardenburg en Vogelbescherming

¹⁰ <https://www.allesoversport.nl/>

In Figuur 5 is zichtbaar dat het Natura 2000-gebied Veerse Meer net wordt aangesneden in de verstoringscontour, die enkel voor recreanten (wandelaars) geldt. In het aangesneden gebied zijn geen wandelpaden aanwezig, waardoor dit gebiedsdeel alleen vanaf de dijk bekeken kan worden. Het Natura 2000-gebied Veerse Meer is een Vogelrichtlijngebied en alleen voor broedvogels en niet-broedvogels aangewezen. Voor deze specifieke groepen heeft het binnen de verstoringscontour vallende gebiedsdeel geen bijzondere waarde (zie Figuur 5). Mede gezien het zeer lage aantal *extra* wandelaars wat als gevolg van het realiseren van ten hoogste 23 woningen binnen dit project hier verwacht mag worden en de uiterste grens die hier voor de invloedssfeer van wandelaars bereikt wordt, kan gesteld worden dat negatieve effecten als gevolg van geluids- en optische verstoring in de gebruiksfase hier op voorhand uit te sluiten zijn. Het Natura 2000-gebied Veerse Meer zal daarom niet verder in deze beoordeling meegenomen worden.



Figuur 5 Kwetsbare gebieden voor broedvogels en niet-broedvogels binnen het Natura 2000-gebied Veerse Meer en het gebiedsdeel daarvan wat binnen de in deze toetsing gehanteerde verstoringscontour valt. Ontleend aan Natura 2000-beheerplan Veerse Meer (Ministerie van Infrastructuur en Milieu | Rijkswaterstaat, 2016). <https://www.natura2000.nl/gebieden>

Op basis van voorgaande uitwerking richt de voortoets zich enkel op Natura 2000-gebied Oosterschelde. De instandhoudingsdoelen voor dit Natura 2000-gebied worden in navolgende paragraaf beschreven.

3.3 INSTANDHOUDINGSDOELSTELLINGEN OOSTERSCHELDE

Natura 2000-gebied Oosterschelde is aangewezen als Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebied. In Tabel 2, Tabel 3, Tabel 4 en Tabel 6 zijn de instandhoudingsdoelstellingen voor dit gebied opgenomen.

Tabel 2 Habitattypen Natura 2000-gebied Oosterschelde

Habitattype	Status	Oppervlakte	Kwaliteit
H1160 Grote baaien	Definitief	=	>
H1310A Zilte pionierbegroeiingen zeekraal	Definitief	>	=
H1320 Slijkgrasvelden	Definitief	=	=
H1330A Schorren en zilte graslanden buitendijks	Definitief	=	=
H1330B Schorren en zilte graslanden binnendijks	Definitief	>	=
H2130A* Grijze duinen kalkrijk	Definitief	=	=
H2160 Duindoornstruwelen	Definitief	=	=
H7140B Overgangs- en trilvenen veenmosrietlanden	Definitief	>	>
H7210* Galigaanmoerassen	Definitief	=	=

Legenda > betekent uitbreiding of verbetering, = betekent behoud. Status is de status van de aanwijzing, definitief aangewezen of in ontwerp, * prioritair habitattype

Tabel 3 Habitatrichtlijnsoorten Natura 2000-gebied Oosterschelde

Habitatrichtlijnsoort	Status	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied	Populatie
H1103 Fint	Definitief	=	=	=
H1340* Noordse woelmuis	Definitief	>	>	=
H1351 Bruinvis	Definitief	=	=	=
H1364 Grijze zeehond	Definitief	=	=	=
H1365 Gewone zeehond	Definitief	>	=	>

Legenda > betekent uitbreiding of verbetering, = betekent behoud. Status is de status van de aanwijzing, definitief aangewezen of in ontwerp, * prioritaire soort

Tabel 4 Doelsoorten broedvogels Natura 2000-gebied Oosterschelde

Broedvogel	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied	Aantal broedparen
A081 Bruine kiekendief	=	=	19
A132 Kluut	=	=	2.000*
A137 Bontbekplevier	=	=	100*
A138 Strandplevier	>	>	220*
A191 Grote stern	=	=	4.000*
A193 Visdief	Tabel 5 =	=	6.500*
A194 Noordse stern	=	=	20
A195 Dwergstern	=	=	300*

Legenda > betekent uitbreiding of verbetering, = betekent behoud. Status van alle broedvogels is definitief aangewezen *regionaal doel

Tabel 6 Doelsoorten niet-broedvogels Natura 2000-gebied Oosterschelde

Niet-broedvogel	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied	Populatie	Populatie waarde	Instandhoudingsdoelstelling
A004 Dodaars	=	=	80	Gemiddelde	Foerageergebied
A005 Fuut	=	=	370	Gemiddelde	Foerageergebied
A007 Kuifduiker	=	=	8	Gemiddelde	Foerageergebied
A017 Aalscholver	=	=	360	Gemiddelde	Slaap- en rustplaats en foerageergebied
A026 Kleine zilverreiger	=	=	20	Gemiddelde	Foerageergebied
A034 Lepelaar	=	=	30	Gemiddelde	Slaap- en rustplaats en foerageergebied
A037 Kleine zwaan	=	=	Behoud	n.v.t.	Slaap- en rustplaats
A043 Grauwe gans	=	=	2.300	Gemiddelde	Slaap- en rustplaats en foerageergebied
A045 Brandgans	=	=	3.100	Gemiddelde	Slaap- en rustplaats en foerageergebied
A046 Rotgans	=	=	6.300	Gemiddelde	Slaap- en rustplaats en foerageergebied
A048 Bergeend	=	=	2.900	Gemiddelde	Slaap- en rustplaats en foerageergebied
A050 Smient	=	=	12.000	Gemiddelde	Slaap- en rustplaats en foerageergebied
A051 Krakeend	=	=	130	Gemiddelde	Foerageergebied
A052 Wintertaling	=	=	1.000	Gemiddelde	Foerageergebied
A053 Wilde eend	=	=	5.500	Gemiddelde	Foerageergebied
A054 Pijlstaart	=	=	730	Gemiddelde	Foerageergebied
A056 Slobeend	=	=	940	Gemiddelde	Foerageergebied
A067 Brilduiker	=	=	680	Gemiddelde	Foerageergebied
A069 Middelste zaagbek	=	=	350	Gemiddelde	Foerageergebied
A103 Slechtvalk	=	=	10	Maximum	Foerageergebied
A125 Meerkoet	=	=	1.100	Gemiddelde	Foerageergebied
A130 Scholekster	=	=	24.000	Gemiddelde	Slaap- en rustplaats en foerageergebied
A132 Kluut	=	=	510	Gemiddelde	Slaap- en rustplaats en foerageergebied
A137 Bontbekplevier	=	=	280	Gemiddelde	Slaap- en rustplaats en foerageergebied
A138 Strandplevier	=	=	50	Gemiddelde	Slaap- en rustplaats en foerageergebied
A140 Goudplevier	=	=	2.000	Gemiddelde	Slaap- en rustplaats en foerageergebied
A141 Zilverplevier	=	=	4.400	Gemiddelde	Slaap- en rustplaats en foerageergebied
A142 Kievit	=	=	4.500	Gemiddelde	Slaap- en rustplaats en foerageergebied
A143 Kanoetstrandloper	=	=	7.700	Gemiddelde	Slaap- en rustplaats en foerageergebied
A144 Drieteenstrandloper	=	=	260	Gemiddelde	Slaap- en rustplaats en foerageergebied
A149 Bonte strandloper	=	=	14.100	Gemiddelde	Slaap- en rustplaats en foerageergebied
A157 Rosse grutto	=	=	4.200	Gemiddelde	Slaap- en rustplaats en foerageergebied
A160 Wulp	=	=	6.400	Gemiddelde	Slaap- en rustplaats en foerageergebied
A161 Zwarte ruiter	=	=	310	Gemiddelde	Slaap- en rustplaats en foerageergebied
A162 Tureluur	=	=	1.600	Gemiddelde	Slaap- en rustplaats en foerageergebied

Niet-broedvogel	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied	Populatie	Populatie waarde	Instandhoudingsdoelstelling
A164 Groenpootruiter	=	=	150	Gemiddelde	Slaap- en rustplaats en foerageergebied
A169 Steenloper	=	=	580	Gemiddelde	Slaap- en rustplaats en foerageergebied

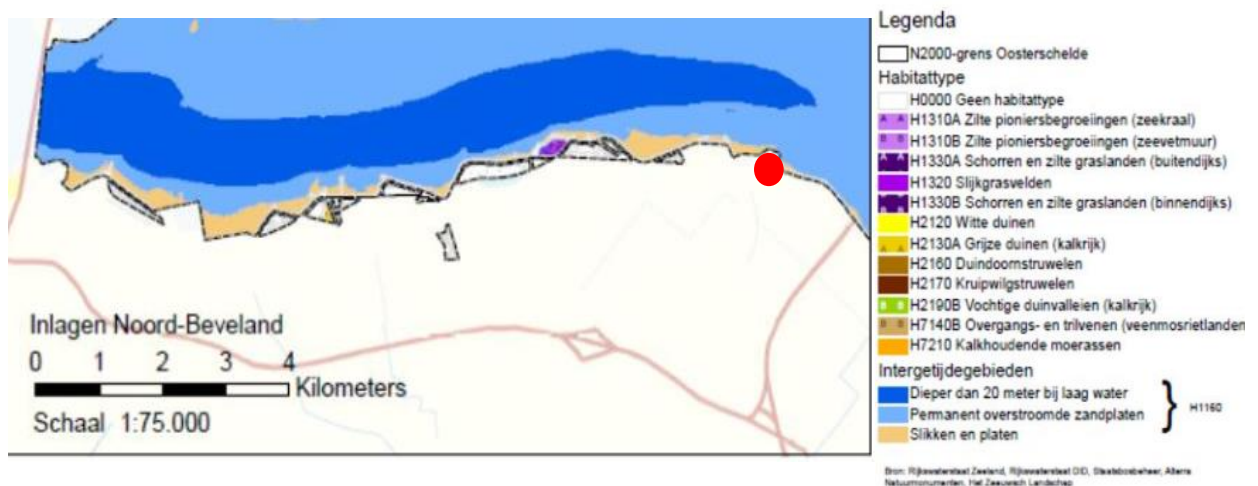
Legenda > betekent uitbreiding of verbetering, = betekent behoud. Status van alle niet-broedvogels is definitief aangewezen

3.4 LIGGING AANGEWEEZEN NATUURWAARDEN T.O.V. PROJECTLOCATIE

Met behulp van de verspreidingskaarten in het beheerplan van de Natura 2000-gebied Oosterschelde (Ministerie van Infrastructuur en Milieu | Rijkswaterstaat, 2016, het Wijzigingsbesluit Habitatrichtlijngebieden (Ministerie voor Natuur en Stikstof, 2022), gegevens uit de NDFP van de afgelopen tien jaar (geraadpleegd februari 2023) overige en in de voetnoten weergegeven bronnen en expert judgement is de ligging van aangewezen natuurwaarden ten opzichte van de projectlocatie bepaald, alsmede de eventuele functie die deze binnen deze verstoringscontour heeft.

3.4.1 HABITATTYPEN

In onderstaande Figuur 6 is de ligging van habitattypen tot aan de projectlocatie weergegeven. De weerslag van deze figuur is aangegeven in Tabel 7. Hierbij bevindt het habitatype H1160 Grote baaien zich direct buitengaats (minder dan 100 meter) en de overige habitattypen zich op bijna 2.900 meter afstand tot de projectlocatie.



Figuur 6 Ligging van habitattypen van Natura 2000-gebied Oosterschelde ten opzichte van de projectlocatie. Bron: Natura 2000-beheerplan Oosterschelde (Ministerie van Infrastructuur en Milieu | Rijkswaterstaat, 2016).

In Tabel 7 is weergegeven welke habitattypen binnen de verstoringscontour van 5 kilometer aanwezig zijn. De afstanden van de projectlocatie tot de voor het Natura 2000-gebied Oosterschelde aangewezen habitattypen zijn weergegeven in Tabel 7.

Tabel 7 Afstand van de projectlocatie tot aan de aangewezen habitattypen voor het Natura 2000-gebieden Oosterschelde.

Habitatype	Binnen invloedssfeer van 5 kilometer	Afstand tot projectlocatie (m)	Behandeling in voortoets
H1160	Ja	<100	Ja
H1310A	Ja	Ca 2900	Ja
H1320	Ja	Ca 2900	Ja
H1330A	Ja	Ca 2900	Ja
H1330B	Ja	Ca 2900	Ja
H2130A	Nee	> 5000	Nee
H2160	Nee	> 5000	Nee
H7140B	Nee	> 5000	Nee
H7210	Nee	> 5000	Nee

3.4.2 HABITATRICHTLIJNSOORTEN

Fint

De fint is eind 2022 toegevoegd als doelsoort voor het Natura 2000-gebied Oosterschelde. Dit omdat deze trekvis in dit gebied aanwezig is, ondanks dat de Oosterschelde geen deel uitmaakt van de trekroute. Het gebied fungeert alleen als foerageergebied; paai en opgroeien van larven vinden niet plaats, omdat er geen verbinding met een rivier is. De landelijke verbeteringsdoelstelling is van toepassing op gebieden met een trekfunctie, en dus niet op de Oosterschelde, waar een behoudsdoelstelling geldt (Ministerie van Natuur en Stikstof, 2022; Wijzigingsbesluit Habitatrichtlijngebieden). Uit de NDFF zijn twee waarnemingen bekend van de afgelopen tien jaar. Het is dan ook aannemelijk dat de aantallen van de fint in de Oosterschelde laag zijn.

Noordse woelmuis

De noordse woelmuis is binnen het Natura 2000-gebied Oosterschelde vooral aanwezig in binnendijkse vochtige gebieden (inlagen) tussen Zierikzee en Westenschouwen. Op Noord-Beveland en in de omgeving van Colijnsplaat is deze soort niet bekend (Natura 2000-beheerplan 2016; NDFF). De soort komt niet voor binnen de invloedssfeer van dit project.

Bruinvis

Dit zeezoogdier is recent als doelsoort toegevoegd voor het Natura 2000-gebied Oosterschelde. Naar schatting leven er momenteel zo'n vijftig tot zestig bruinvissen jaarrond in de Oosterschelde. De dieren planten zich hier ook voort. Deze populatie is stabiel, waarbij het voedselaanbod beperkend lijkt voor de groei. Ter hoogte van Colijnsplaat maakt de bruinvis gebruik van de relatief diepe stroomgeul (Roompot) in de Oosterschelde. Deze vormt, samen met de getijdestroming, een ideale leefomstandigheden voor de prooivissen van de bruinvis.¹¹

Grijze zeehond

Ook de grijze zeehond is recent als doelsoort toegevoegd voor het Natura 2000-gebied Oosterschelde. De Oosterschelde fungeert als foerageer- en rustgebied voor een relatief klein deel van de Noordzeepopulatie (Wijzigingsbesluit Ministerie van Natuur en Stikstof). In vergelijking met de gewone zeehond zijn de aantallen van deze soort laag, al nemen ze wel langzaam toe. De trend in de Zeeuwse Delta is sterk positief. In de Oosterschelde zijn in het seizoen 2020-2021 acht grijze zeehonden waargenomen. Ze maken gebruik van dezelfde ligplaatsen als de gewone zeehond (zie hieronder). In de Oosterschelde vindt geen voortplanting

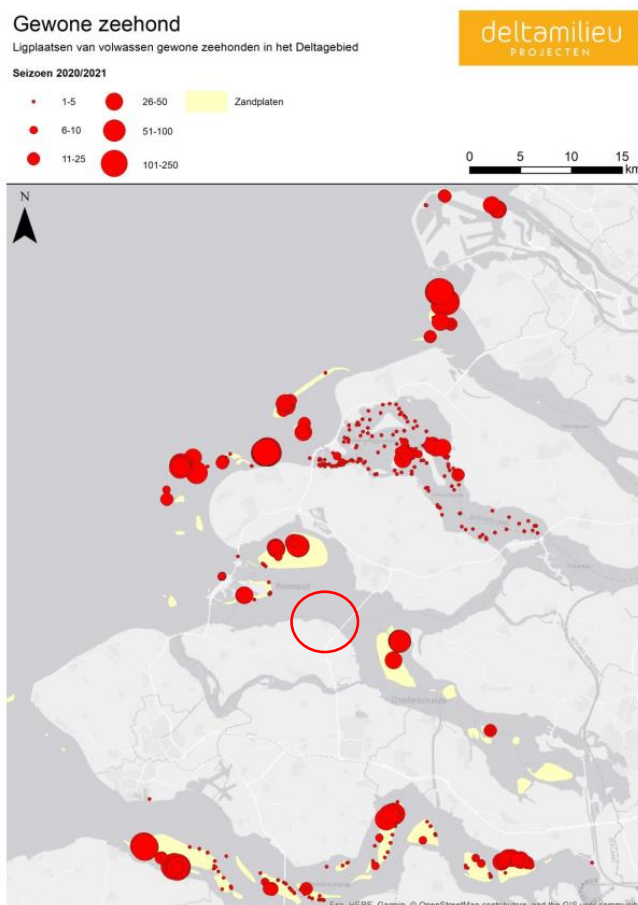
¹¹ [Website Stichting Rugvin](#)

plaats¹². Uit de NDFP blijkt dat de grijze zeehond gebruik maakt van de Oosterschelde ter hoogte van Colijnsplaat als foerageergebied.

Gewone zeehond

De gewone zeehond is algemeen in de Oosterschelde. Het gebied heeft een functie als leef- en voorplantingsgebied. De belangrijkste zoogplaatsen voor de gewone zeehond in de Zeeuwse Delta zijn de Platen van Valkenisse, Rug van Baarland en de Hooge Platen in de Westerschelde en de Roggenplaat en Galgeplaat in de Oosterschelde. Roggenplaat en Galgenplaat vormen, samen met Neeltje Jans, eveneens de belangrijkste ligplaatsen voor volwassen gewone zeehonden in het westelijke deel van de Oosterschelde (zie Figuur 7). Deze ligplaatsen zijn belangrijk als rust- en verharingsgebied.

In 2020/2021 werden maximaal 296 exemplaren geteld in de Oosterschelde (juni). De trend van de gewone zeehond in de Oosterschelde is de afgelopen tien jaar licht stijgend. Dit wordt (ook in de Zeeuwse Delta als geheel) vooral veroorzaakt door instroom van gewone zeehonden van elders, aangezien het aantal pups dat jaarlijks wordt geboren in het Deltagebied te laag is om een populatie in stand te houden en achter blijft in vergelijking tot de Waddenzee¹³. Uit de NDFP blijkt dat de gewone zeehond gebruik maakt van de Oosterschelde ter hoogte van Colijnsplaat als foerageergebied.



Figuur 7 Ligplaatsen van gewone zeehonden in het Deltagebied, inclusief de verstoringcontour van 3500 meter voor trillingen. Ontleend aan: Hoekstein et al., 2022.

¹² Hoekstein, M.S.J., M. Sluijter & K.D. van Straalen, 2022. Watervogels en zeezoogdieren in de Zoute Delta 2020/2021. Rijkswaterstaat, Centrale informatievoorziening Rapport BM 22.02. Deltamilieu Projecten Rapportnr. 2022-01. Deltamilieu Projecten, Vlissingen.

¹³ M.S.J., M. Sluijter & K.D. van Straalen, 2022. Watervogels en zeezoogdieren in de Zoute Delta 2020/2021. Rijkswaterstaat, Centrale informatievoorziening Rapport BM 22.02. Deltamilieu Projecten Rapportnr. 2022-01. Deltamilieu Projecten, Vlissingen.

Samenvatting

In Tabel 8 zijn de Habitatrichtlijnsoorten weergegeven die binnen de verstoringscontour van 5 kilometer aanwezig zijn binnen het Natura 2000-gebied Oosterschelde. Ook is aangegeven wat de functie is van dit gebiedsdeel voor deze soorten.

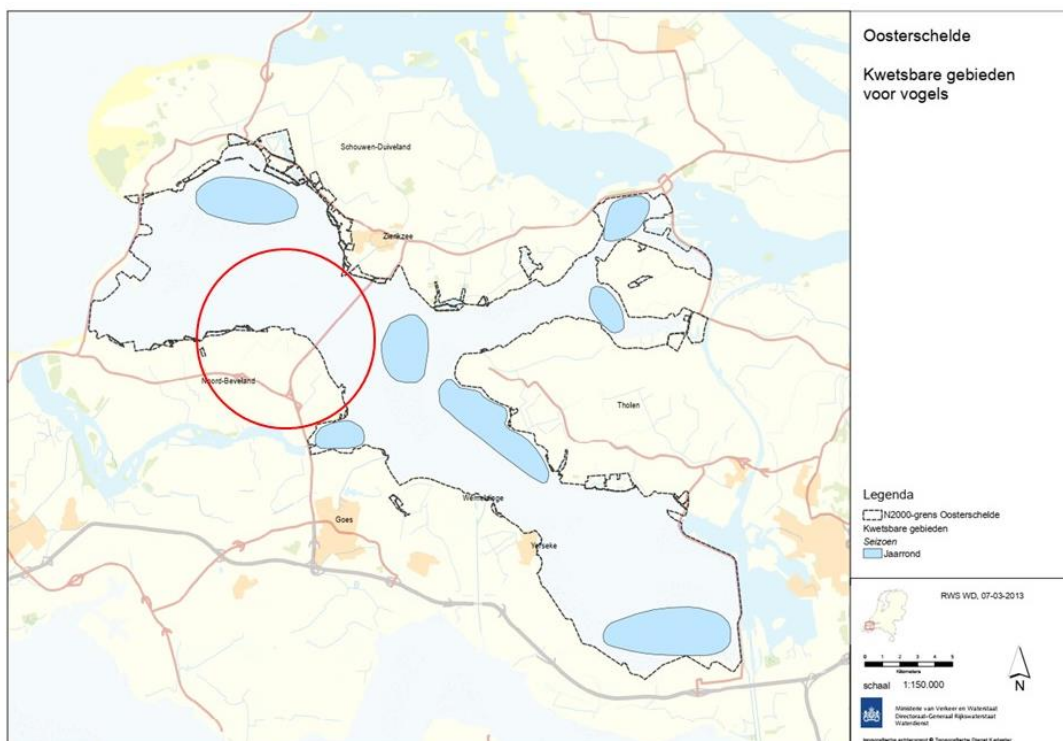
Tabel 8 Aanwezigheid en functie projectlocatie voor de aangewezen habitatrichtlijnsoorten voor Natura 2000-gebied Oosterschelde.

Habitatrichtlijnsoort	Binnen invloedssfeer van 5 kilometer			Behandeling in voortoets
	Opgroeigebied	Migratieroute	Leefgebied	
H1103 Fint	Nee	Nee	Ja	Ja
H1340 Noordse woelmuis	Nee	Nee	Nee	Nee
H1351 Bruinvis	Ja	Nee	Ja	Ja
H1364 Grijze zeehond	Nee	Nee	Ja	Ja
H1365 Gewone zeehond	Ja	Nee	Ja	Ja

3.4.3 VOGELRICHTLIJNSOORTEN

Algemeen

In het Natura 2000-beheerplan voor de Oosterschelde is een analyse gemaakt van de meest kwetsbare gebieden binnen dit gebied voor broedvogels en niet-broedvogels (zie Tabel 9). Hieruit blijkt dat het gebied rondom Colijnsplaat, inclusief de in deze toetsing gekozen verstoringscontour, geen kwetsbaar gebied betreft voor deze doelsoorten.



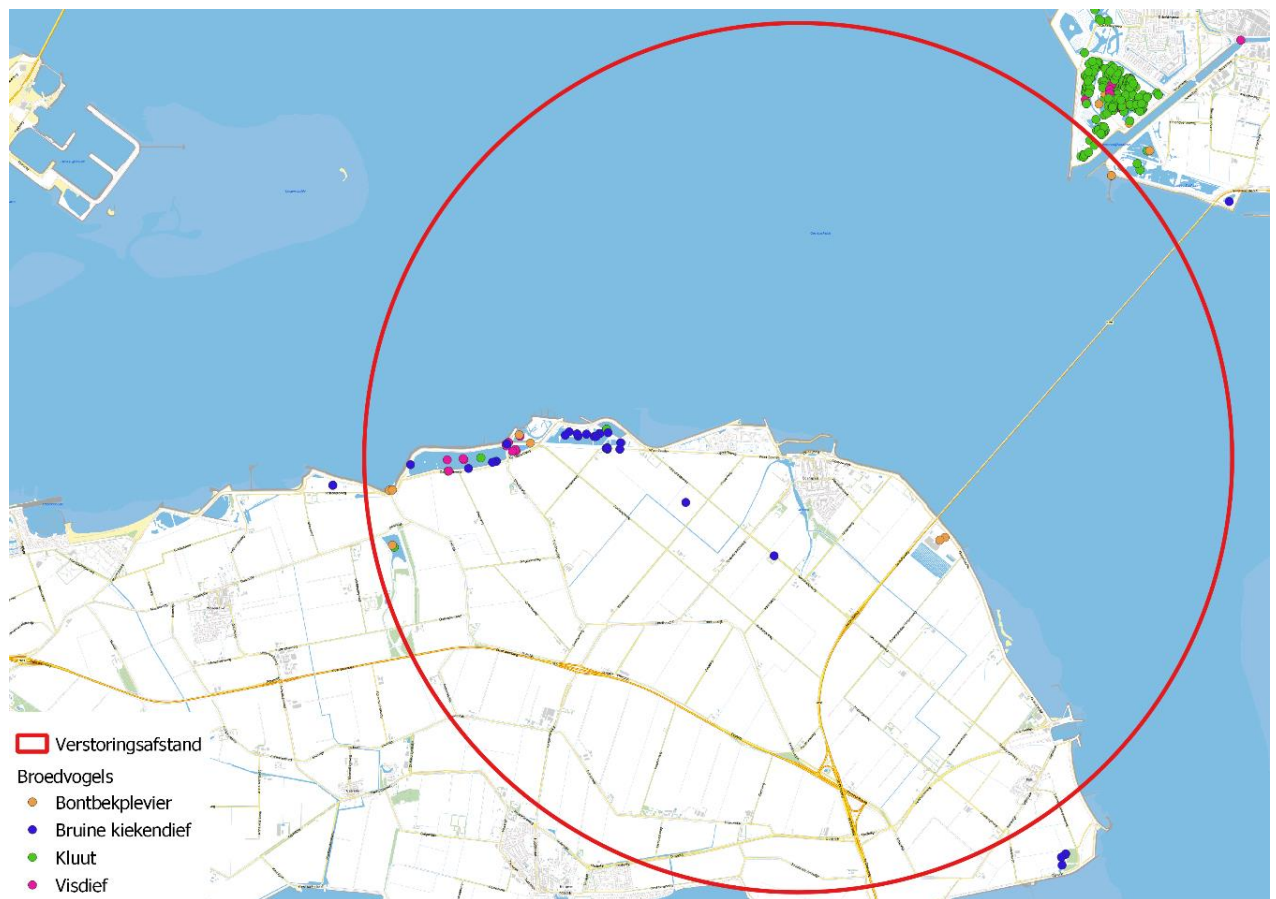
Figuur 8 Ligging van kwetsbare gebieden voor doelsoorten broedvogels en niet-broedvogels van het Natura 2000-gebied Oosterschelde, inclusief de verstoringscontour van 5 kilometer. Bron: Natura 2000-beheerplan (2016).

Broedvogels

Van de doelsoorten broedvogels komen alleen bruine kiekendief, bontbekplevier, kluut en visdief tot broeden binnen de contour van 5 kilometer rond de projectlocatie (NDFP-gegevens van de afgelopen tien jaar, geraadpleegd februari 2023; zie Figuur 9). Het belangrijkste broedgebied betreft een binnendijks gelegen moerasgebied- en buitendijks slikplaat op circa 1.800 meter ten westen van de projectlocatie. Deze gebieden zijn niet vrij toegankelijk en hebben geen interne wandel- of fietspaden.¹⁴ Daarnaast komt bontbekplevier tot broeden in een braakliggend gebied op ca 1.100 meter ten oosten van Colijnsplaat en direct ten oosten van de provinciale weg N256 (NDFP).

De broedvogels nabij de Havenhoofd van Zierikzee zullen buiten het bereik van wandelaars vanuit Colijnsplaat liggen. Toename van recreanten in dit (verder ook ontoegankelijke) gebied als gevolg van dit project zal niet aantoonbaar zijn en geen effect hebben.

Van bovengenoemde doelsoorten foerageren bontbekplevier en kluut op slik, visdief boven open water en bruine kiekendief in moerassen en landbouwgebieden, met name slootkanten. Deze biotopen zijn óf niet binnen de verstoringscontouren aanwezig óf daarbinnen niet essentieel voor deze soorten. Dit omdat met name landbouwgebieden en open water ook daarbuiten in zeer grote mate aanwezig zijn.



Figuur 9 Broedlocaties van doelsoorten broedvogels van Natura 2000-gebied Oosterschelde binnen de verstoringscontour van 5 km. Bron: NDFP.

¹⁴ Cf Natura 2000-beheerplan Oosterschelde (2016), figuur 4.4 en 4.5.

Tabel 9 Aanwezigheid van de aangewezen doelsoorten broedvogels voor het Natura 2000-gebied Oosterschelde. Bron: NDFF, geraadpleegd februari 2023.

Categorie	Vogelrichtlijnsoort - broedvogels	Soort mogelijk aanwezig binnen de invloedssfeer van 5000 meter	Behandeling in voortoets
Viseters	Dwergstern	Nee	Nee
	Grote stern	Nee	Nee
	Noordse stern	Nee	Nee
	Visdief	Ja	Ja
Insecteneters	Kluut	Ja	Ja
	Bontbekplevier	Ja	Ja
	Strandplevier	Nee	Nee
Roofvogels	Bruine kiekendief	Ja	Ja

Niet-broedvogels

Ook voor de doelsoorten niet-broedvogels geldt dat het dichtstbijzijnde leef- en rustgebied van enig belang het moeras- en slikgebied op ten minste 1.800 meter ten westen van de projectlocatie is gelegen (zie Figuur 9). Hier worden onder andere aalscholver, dodaars, fuut, krakeend, scholekster, wulp en lepelaar in overwegend lage aantallen waargenomen (NDFF, geraadpleegd februari 2023). Deze gebieden vormen dan ook geen leefgebied van groot belang (zie Figuur 8). Andere doelsoorten, vooral viseters, kunnen daarnaast gebruik maken van de Oosterschelde ter hoogte van Colijnsplaat als foerageergebied.

In hoofdstuk 4 zal beoordeeld worden in hoeverre de geplande ingrepen van invloed zullen zijn op deze leefgebieden en in hoeverre dit ten koste gaat van de instandhoudingsdoelstellingen.

4 EFFECTENANALYSE

4.1 INLEIDING

Uit hoofdstuk 3 blijkt dat een aantal habitattypen, Habitatrichtlijnsoorten en Vogelrichtlijnsoorten binnen de maximale verstoringsafstand van 5.000 meter van de projectlocatie voorkomen. In dit hoofdstuk worden in paragrafen 4.2 en 4.3 de effecten op de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied Oosterschelde bepaald.

Zoals in paragraaf 3.1.1 is vermeld worden de werkzaamheden en de bijbehorende effecten onderverdeeld in de aanlegfase en de gebruikersfase. De voor deze rapportage relevante verstoringsfactoren in de aanlegfase zijn geluid (ook onderwatergeluid) en trilling. Beide kunnen gezamenlijk optreden. In de gebruiksfase is optische verstoring relevant. Dit is vooral aan de orde door toename van recreatie (aanwezigheid van mensen) rondom Colijnsplaat en gaat soms gepaard met extra geluid door mensen.

In de volgende paragrafen vindt een analyse plaats in hoeverre deze verstoringsfactoren optreden en of ze een negatief effect op de geldende instandhoudingsdoelen voor het Natura 2000-gebied Oosterschelde hebben.

4.2 AANLEGFASE: VERSTORING DOOR GELUID EN TRILLING

Geluid en trilling treden op tijdens de bouwwerkzaamheden, met name tijdens heiwerkzaamheden. Tijdens heiwerkzaamheden treden ze gezamenlijk op en veroorzaken dan zowel bovenwater als onderwater geluid en trillingen.

Trillingen dragen het verst onder water, uit paragraaf 3.1.2 blijkt dat de onderwaterverstoring hierbij gelimiteerd is tot een zone van 3.500 meter in de Oosterschelde rond de projectlocatie. De maximale verstoringsafstand van geluid boven water is 1.500 meter. Beide typen van verstoring zijn alleen aan de orde in de bouwfase en zijn daarom tijdelijk van aard.

Habitattypen

Habitattypen zijn vegetatietypen en daarom niet gevoelig voor geluid en trillingen. Typische soorten van habitattypen kunnen hiervoor wel gevoelig zijn. Het dichtstbijzijnde habitatype is H1160 Grote baaien, op circa 100 meter van de projectlocatie. Veel typische soorten van dit habitatype zijn ongewervelden, krabben en weekdieren, die tijdelijk hinder kunnen ondervinden van lichte trillingen. Enkele typische vissoorten kunnen dit eveneens zijn, maar deze hebben de keuze om tijdelijk weg te zwemmen van de verstoringsbron. Tot een permanente afname van de kwaliteit van H1160 in de Oosterschelde zal dit niet leiden. De overige habitattypen zijn landhabitattypen en bevinden zich op bijna 2900 meter van de projectlocatie en daarmee ver buiten de verstoringscontour voor geluid, wat van invloed zou kunnen zijn voor typische soorten. Negatieve effecten op habitattypen zijn in de bouwfase dan ook uitgesloten.

Habitatsoorten

Fint

De fint heeft de Oosterschelde als leefgebied. Het vervult geen functie als paai-, opgroei- of doortrekgebied en de aantallen zijn er laag. De aantallen in de Oosterschelde ter hoogte van Colijnsplaat zullen eveneens laag zijn. De soort heeft een zwemblaas en kan daarmee last hebben van de trillingen en het onderwatergeluid die met heiwerkzaamheden gepaard gaan. De heiwerkzaamheden vinden echter niet in het water zelf plaats. Door de afstand van de heiwerkzaamheden tot de Oosterschelde zullen deze niet leiden tot permanente schade aan de vissen. Deze verstoring is daarnaast tijdelijk en de fint heeft in de Oosterschelde voldoende mogelijkheden om van de verstoring weg te zwemmen en andere foerageergebieden te zoeken. Nadat de heiwerkzaamheden zijn afgerond is het gebied binnen de verstoringscontour weer volledig geschikt als leefgebied. Een permanente verstoring of aantasting van de populatie of het leefgebied is niet aan de orde.

Bruinvis

Bruinvissen communiceren en foerageren met behulp van geluid. Als er teveel geluid is, kan de bruinvis zich niet meer goed oriënteren en trekt deze zich terug naar dieper water. Tegenwoordig zijn het vooral menselijke geluidsbronnen die de rust verstoren, bijvoorbeeld de motoren van boten. De Oosterschelde is relatief stil¹⁵.

De bruinvis maakt gebruik van de diepe geul Roompot als foerageergebied. Deze geul strekt zich uit tussen van de Oosterscheldekering tot aan Colijnsplaat, waar het diepste deel van deze geul eindigt (zie Figuur 6 bij habitattypen H1160). De soort kan last hebben van trillingen en onderwatergeluid tijdens de heiwerkzaamheden, maar de werkzaamheden vinden niet in het water plaats, zijn tijdelijk en de contour van maximaal 3.500 meter rond de verstoringsbron is beperkt. De bruinvis heeft voldoende ruimte om van de verstoring weg te zwemmen en elders in de stroomgeul te foerageren. Nadat de heiwerkzaamheden zijn afgerond is het gebied binnen de verstoringscontour weer volledig geschikt als foerageergebied. Van een permanente verstoring of aantasting van de populatie of het leefgebied is geen sprake.

Gewone en grijze zeehond

Beide zeehondensoorten maken van de Oosterschelde ter hoogte van Colijnsplaat gebruik als foerageergebied, waarbij de grijze zeehond in lage aantallen voorkomt. De verstoringscontour voor trillingen van 3500 meter reikt niet tot aan de kwetsbare ligplaatsen van beide soorten. De onderwaterverstoring is zodanig dat deze niet leidt tot permanente gehoorschade, maar in theorie wel kan leiden tot irritatie en verandering van gedrag. De werkzaamheden vinden echter niet in het water plaats, zijn tijdelijk en de verstoringscontour rond de verstoringsbron is beperkt. Gewone en grijze zeehonden hebben voldoende ruimte om van de verstoring weg te zwemmen en elders in de Oosterschelde te foerageren. Nadat de heiwerkzaamheden zijn afgerond is het gebied binnen de verstoringscontour weer volledig geschikt als foerageergebied. Van een permanente verstoring of aantasting van de populatie of het leefgebied is geen sprake.

Broedvogels

De belangrijkste broedgebieden voor doelsoorten van Natura 2000-gebied Oosterschelde bevinden zich op circa 1.800 meter ten westen van de projectlocatie. Daarmee bevinden ze zich buiten de verstoringscontour van 1.500 meter voor bovenwatergeluid. De projectlocatie en de Oosterschelde ter hoogte van Colijnsplaat, voor zover vallend binnen de contour van 1.500 meter, zijn niet van essentieel belang als foerageergebied

¹⁵ <https://www.np-oosterschelde.nl/nl/over-het-park/natuur/bruinvissen.htm>

voor deze soorten. Negatieve effecten op de broedgebieden en de hieraan gekoppelde foerageergebieden zijn daarmee uitgesloten.

Bontbekplevier broedt op een braakliggend terrein op 1.100 meter ten oosten van de projectlocatie. Deze locatie bevindt zich ook direct ten oosten van de provinciale weg N256. Het geluidsniveau van deze weg vormt blijkbaar geen belemmering voor deze soort om hier tot broeden te komen. Het geluid van de heiwerkzaamheden zal grotendeels opgaan in het geluidsniveau van deze weg. Bovendien gaan de geluidsniveaus niet gepaard met aanwezigheid van mensen op deze broedlocatie als gevolg van dit project, waardoor er geen dreiging vanuit gaat. De werkzaamheden hebben geen negatieve effecten op de broedende bontbekplevieren.

Niet broedvogels

Binnen de verstoringscontouren van dit project zijn geen kwetsbare en essentiële gebieden voor niet-broedvogels aanwezig. Gebieden die als leef- en rustgebied worden gebruikt, bevinden zich op meer dan 1.500 meter afstand van de projectlocatie. Negatieve gevolgen op leef- en rustgebieden zijn daarmee uitgesloten.

De Oosterschelde ter hoogte van Colijnsplaat valt als foerageergebied wel binnen de verstoringscontour voor bovenwatergeluid van 1.500 meter. Het gebied binnen deze contour is echter beperkt en zal alleen worden gebruikt door mobiele visetende soorten die hier vliegend en zwemmend op vissen jagen. Voor deze soorten geldt dat de geluidsniveaus tijdelijk zijn en niet gepaard gaan met aanwezigheid van mensen op deze broedlocatie als gevolg van dit project, waardoor er geen dreiging vanuit gaat. Ook blijft er buiten deze contour voldoende geschikt foerageergebied over, waardoor de werkzaamheden niet zullen leiden tot voedseltekort of afname van vitaliteit van visetende soorten.

Op basis hiervan kan gesteld worden dat negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van niet-broedvogels als gevolg van dit project zijn uitgesloten.

4.3 GEBRUIKFASE: OPTISCHE VERSTORING EN GELUIDSVERSTORING

In de gebruiksfase kunnen negatieve effecten op Natura 2000-gebieden optreden door een toename van de recreatiedruk binnen de Natura 2000-gebieden (geluids- en optische verstoring). Hierbij moet echter bedacht worden dat er maximaal 23 woningen gebouwd zullen worden, waardoor er geen sprake zal zijn van een forse toename van de recreatiedruk. De verstoringscontour hiervoor is op 5.000 meter gesteld.

Habitattypen

Habitattypen zijn alleen bij betreding gevoelig voor toename van recreatiedruk. De gebieden waar deze voorkomen zijn echter niet toegankelijk, waardoor negatieve effecten zijn uit te sluiten.

Habitatrichtlijnsoorten

De in deze toetsing beschouwde Habitatrichtlijnsoorten komen alleen in de Oosterschelde voor en zijn daarmee ongevoelig voor optische verstoring en geluid als gevolg van toename van recreatie. Negatieve effecten zijn uitgesloten.

Broedvogels

De aanwezige broedvogels broeden in moeras- en slikgebieden en braakliggende terreinen die niet toegankelijk zijn en/of niet betreden kunnen worden. Daarmee zal een geringe toename van de recreatie en geluid niet leiden tot verstoring van broedgevallen van bruine kiekendief, kluut, bontbekplevier en visdief. Overige broedvogels komen niet rond de projectlocatie voor. Negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen voor doelsoorten broedvogels van het Natura 2000-gebied Oosterschelde zijn uitgesloten.

Niet broedvogels

De doelsoorten niet-broedvogels maken gebruik van dezelfde gebieden als de broedvogels als rust- en foerageergebied. Deze gebieden zijn niet toegankelijk en/of niet te betreden en blijven, ook met enige toename van recreatie, voor deze doelsoorten geschikt. Negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen voor doelsoorten broedvogels van het Natura 2000-gebied Oosterschelde zijn uitgesloten.

5 CUMULATIETOETS

De Wet natuurbescherming (artikel 2.7) schrijft voor dat beoordeeld dient te worden of de ontwikkeling *afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten* significante gevolgen kan hebben (cumulatietoets).

Vast staat dat de effecten zoals in deze rapportage getoetst, met zekerheid niet zullen leiden tot negatieve effecten op Natura 2000-habitattypen en overige waarden. Daarom is in dit rapport geen cumulatietoets uitgevoerd.

Een cumulatietoets is wel uitgevoerd bij de voortoets stikstof (20222089/rap01, d.d. 10 februari 2023). Hierbij zal alleen aandacht besteed worden aan de habitattypen waar de toekomstige werkzaamheden mogelijk leiden tot negatieve gevolgen door vermesting en verzuring door stikstofdepositie. Habitattypen waarop geen negatieve gevolgen kunnen optreden door het project blijven buiten beschouwing. Het ontbreken van gevolgen van het project zal immers in cumulatie niet kunnen leiden tot het ontstaan van gevolgen.

6 CONCLUSIE

Uit de effectenbeoordeling in deze rapportage blijkt dat negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van het Natura2000-gebied Oosterschelde als gevolg van geluid, trilling en/of optische verstoring zijn uitgesloten. Dit omdat beschermde waarden niet binnen de verstoringscontouren aanwezig zijn, ontoegankelijk is voor recreanten of omdat dit beïnvloedingsgebied geen essentieel leefgebied vormt.

Het aanvragen van een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming is op basis van de (in voorliggende rapportage) beoordeelde effecten niet noodzakelijk. Het wordt aanbevolen om deze voortoets ter beoordeling voor te leggen aan het bevoegd gezag (Provincie Zeeland).



ATKB

voor natuur
en leefomgeving