



> Retouradres Postbus 40225, 8004 DE Zwolle

TenneT TSO B.V.
T.a.v. Omniplan Nederland B.V.
[REDACTED]
Atoomweg 50
3542AB UTRECHT

Rijksdienst voor
Ondernemend
Nederland

Postbus 40225,
8004 DE Zwolle
mijn.rvo.nl

T 088 042 42 42
wnb@rvo.nl

Onze referentie
Aanvraagnummer
5190026576768

Kenmerk
WNB/2022/025.toek

Bijlagen
3

Datum 8 juni 2022
Betreft Beslissing op aanvraag

Geachte [REDACTED],

Op 4 april 2022 heeft u een ontheffing aangevraagd. Ik heb uw aanvraag met de aanvullingen van 7 juni 2022 beoordeeld. In deze brief licht ik dit nader toe en leest u wat mijn beslissing is.

Inhoud aanvraag

De aanvraag heeft betrekking op de realisatie van het project 'Geophysical and geotechnical surveys cable routes DC projects 4, 5 and 6', gelegen in de Noordzee. Het project betreft meetwerkzaamheden ter voorbereiding op de aanleg van drie **kabels ('Extra 2GW-verbinding Sloegebied')** naar windpark IJmuiden Ver.

De werkzaamheden bestaan uit geofysische en geotechnische metingen met diverse meetapparatuur, inclusief een Sub Bottom Profiler (SBP).

U vraagt ontheffing van de verbodsbepalingen genoemd in artikel 3.5, lid 2 van de Wet natuurbescherming voor wat betreft het opzettelijk verstoren van exemplaren van de bruinvis (*Phocoena phocoena*).

Besluit

Ik verleen u voor de periode vanaf de dag van bekendmaking van het definitieve besluit tot en met 8 juni 2027 ontheffing van de verbodsbepalingen genoemd in artikel 3.5, lid 2 van de Wet natuurbescherming voor zover dit betreft het opzettelijk verstoren van de bruinvis.

De overwegingen die ten grondslag hebben gelegen aan dit besluit worden in bijlage 1 toegelicht.

Aan deze ontheffing zijn de volgende voorschriften verbonden:

Algemene voorschriften

- a. De ontheffing wordt slechts voor de hierboven genoemde soort en beschreven verboden handelingen verleend.
- b. Deze ontheffing geldt alleen voor de werkzaamheden die conform uw aanvraag worden uitgevoerd, voor zover in deze ontheffing zelf niet anders is aangegeven.
- c. Deze ontheffing geldt alleen voor de werkzaamheden die vallen onder de bevoegdheid van onze minister conform artikel 1.3 van de Wet natuurbescherming.
- d. Het gebied waarvoor de ontheffing geldt, betreft het onderzoeksgebied voor **de realisatie van het project 'Geophysical and geotechnical surveys cable routes DC projects 4, 5 and 6'**, gelegen in de Noordzee zoals weergegeven in figuur 2 van het bij de aanvraag gevoegde rapport 'ACTIVITEITENPLAN SOORTENBESCHERMING KABEL SURVEY IJMUIDEN VER - DRIE KABELS' van 31 maart 2022 (bijlage 2 bij dit besluit).
- e. De ontheffinghouder dient onverwijld contact op te nemen met het bevoegd gezag indien bij het uitvoeren van de werkzaamheden van het project andere beschermde soorten dan de genoemde worden aangetroffen of andere handelingen als bedoeld in voorschrift b noodzakelijk zijn.
- f. Deze ontheffing kan uitsluitend gebruikt worden door (medewerkers van) de ontheffinghouder of haar rechtsopvolgers of in opdracht van de ontheffinghouder handelende (rechts-)personen. De ontheffinghouder of haar rechtsopvolgers blijven daarbij verantwoordelijk en aansprakelijk voor de juiste naleving van deze ontheffing.
- g. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient een afschrift van deze ontheffing en de bijbehorende brief op de locatie van de werkzaamheden aanwezig te zijn en op verzoek te worden getoond aan de daartoe bevoegde toezichthouders of opsporingsambtenaren.
- h. De ontheffinghouder dient, zodra de datum waarop de werkzaamheden zullen aanvangen bekend is, het bijgevoegde meldingsformulier volledig in te vullen en naar het bevoegd gezag te zenden.

Specifieke voorschriften

- i. U dient, met in achtneming van voorschriften uit deze ontheffing, de maatregelen uit te voeren zoals beschreven in hoofdstuk 5 van het bij de aanvraag gevoegde rapport '**ACTIVITEITENPLAN SOORTENBESCHERMING KABEL SURVEY IJMUIDEN VER - DRIE KABELS' van 31 maart 2022** (bijlage 3 bij dit besluit).
- j. U dient een Acoustic Deterrent Device (ADD) te gebruiken aan het begin van elke surveydag. Na een stop van een periode langer dan 1,5 uur dient u de ADD **en 'soft start'** ook weer te gebruiken.
- k. De duur en het vermogen van de soft start dient zodanig te zijn dat bruinvissen de gelegenheid blijven hebben om naar een veilige locatie te zwemmen. U dient in het werkprotocol de duur en vermogen van de soft start te specificeren.

Rijksdienst voor
Ondernemend Nederland

Datum
8 juni 2022

Onze referentie
Aanvraagnummer
5190026576768

Kenmerk
WNB/2022/025.toek

Overige voorschriften

- l. De werkzaamheden en bovengenoemde voorschriften dienen te worden uitgevoerd onder begeleiding van een deskundige¹ op het gebied van de soort waarvoor ontheffing is verleend.
- m. U dient een ecologisch werkprotocol op te stellen met daarin bovengenoemde voorschriften. Alle betrokken partijen, met name de uitvoerenden op de bouw- of projectlocatie, dienen van het werkprotocol op de hoogte te worden gesteld en deze dient ten aller tijde beschikbaar te zijn op de locatie.
- n. Indien blijkt dat de in de ontheffing gestelde termijn niet voldoende is om de werkzaamheden waarop de ontheffing betrekking heeft uit te voeren, dient u, minimaal vier maanden voor het verstrijken van deze termijn, een verzoek tot verlenging van de ontheffing in te dienen. Dit voorkomt onnodige vertraging van het project.

Bezwaar

Als u het niet eens bent met deze beslissing, kunt u binnen zes weken na verzending van deze brief digitaal of schriftelijk een bezwaarschrift indienen. De datum bovenaan deze brief is de verzenddatum.

Een digitaal bezwaarschrift kunt u indienen via mijn.rvo.nl/bezwaar. Als u schriftelijk bezwaar wilt maken, stuurt u het ondertekende bezwaarschrift naar de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, afdeling Juridische Zaken, postbus 40219, 8004 DE Zwolle.

Vermeld in uw bezwaarschrift in ieder geval onze referentie, het briefkenmerk en de datum van de beslissing waartegen u bezwaar maakt. U vindt onze referentie en het briefkenmerk in de rechter kantlijn van deze brief.

¹ "Onder een ecologisch deskundige verstaan wij een persoon die ecologisch advies verstrekt of werkzaamheden begeleidt op het gebied van habitats en soorten en die schriftelijk aantoonbare ervaring en specifieke ecologische kennis heeft."

Meer informatie

Heeft u nog vragen, kijk dan op onze website mijn.rvo.nl. Of bel ons:
088 042 42 42 (lokaal tarief).

Met vriendelijke groet,

De Minister voor Natuur en Stikstof,
namens deze:

Robin Nieuwenkamp
Teammanager Vergunningen Natuur Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

Rijksdienst voor
Ondernemend Nederland

Datum
8 juni 2022

Onze referentie
Aanvraagnummer
5190026576768

Kenmerk
WNB/2022/025.toek

Bijlage 1: Overwegingen Wet natuurbescherming

Instandhouding van de bruinvis

Artikel 3.5, lid 2 Wet natuurbescherming

De bruinvis is het meest voorkomende zeezoogdier in de Nederlandse wateren. Het gehele Nederlandse deel van de Noordzee, de gehele Waddenzee, de Oosterschelde en de Westerschelde maken deel uit van het leefgebied van de bruinvis (69.800 km²). Veelal worden de dieren alleen of in kleine groepjes waargenomen, soms in groepen van enkele tientallen dieren (Ministerie van Economische Zaken, 2014a). Het belangrijkste leefgebied van de bruinvis omvat de kustwateren van de gematigde en subarctische delen van het noordelijke halfrond. De Nederlandse bruinvissen zijn onderdeel van de algemene populatie in de zuidelijke Noordzee en er vindt migratie plaats naar Britse en vermoedelijk ook naar Duitse wateren. De migratiebewegingen van bruinvissen zijn voor de zuidelijke Noordzee zeer onduidelijk (Ministerie van Economische Zaken, 2014a).

Van februari tot april zijn bruinvissen het meest talrijk in de Nederlandse wateren, waarnaar ze veelal naar het noorden trekken. Bruinvissen maken gebruik van echolocatie (hoogfrequent) voor het vinden van voedsel, navigatie op korte afstand en communicatie. Tevens maken ze gebruik van sonar (laagfrequent). Ze jagen voornamelijk op kleine vissen en andere kleine zeedieren.

De dichtheid van bruinvissen binnen het traject van IJmuiden Ver is in de lente zo'n 0,721 individuen per km² (Heinis *et al.*, 2019). De individuen van de bruinvis die als gevolg van de inzet van de SBP verstoord kunnen raken, maken onderdeel uit van de grotere populatie bruinvissen binnen de Delta en het Friese Front. De individuen van de lokale bruinvispopulatie die verstoord worden door de SBP-metingen, ondervinden dezelfde knelpunten als de landelijke bruinvispopulatie. Zodoende wordt gesteld dat ook de lokale bruinvispopulatie een matig ongunstige staat van instandhouding heeft.

Om negatieve effecten van de werkzaamheden op de soort tot een minimum te beperken stelt u maatregelen voor zoals beschreven in hoofdstuk 5 van het bij de aanvraag gevoegde rapport '**Activiteitenplan Soortenbescherming Kabel Survey IJmuiden Ver - vierde kabel**' van 27 december 2021.

Ministerie van Economische Zaken. (2014a). Profielschets Bruinvis (Phocoena phocoena) H1351.

Heinis, F. Jong, de C.A.F., Benda-Beckmann, von. S, Binnerts, B. (2019). Kader Ecologie en Cumulatie - 2018. Cumulatie effecten van aanleg van windparek nop zee op bruinvissen. HWE en TNO. HWE-rapport 18.153RWS_KEC2018. januari 2019

Rijksdienst voor
Ondernemend Nederland

Datum
8 juni 2022

Onze referentie
Aanvraagnummer
5190026576768

Kenmerk
WNB/2022/025.toek

Om de negatieve effecten te minimaliseren voor de bruinvis worden de volgende maatregelen voorgesteld:

- Inzet van een ADD bij de SBP met een bereik van minimaal 500 meter. Uitgaande van een SBP-bereik tot 500 meter en een gemiddelde zwemsnelheid van 7,5 km/uur (bruinvis) dient de ADD minimaal vijf minuten ingezet te worden.
- Na inzet van de ADD **krijgt de SBP vervolgens een gesimuleerde 'soft start'** mee. Hierdoor kunnen dieren (wanneer de ADD dit nog niet heeft bereikt) zich nog verplaatsen. Deze soft start bevat een pulse setting van low frequency (LF) 15kHz / 1 pulse en een pulse rate van 1 ping per seconde.

Rijksdienst voor
Ondernemend Nederland

Datum
8 juni 2022

Onze referentie
Aanvraagnummer
5190026576768

Kenmerk
WNB/2022/025.toek

De door u voorgestelde maatregelen zijn voldoende.

Functionaliteit onderzoeksgebied

Om het effect van verstoring van bruinvissen op de staat van instandhouding in beeld te brengen kan het Kader Ecologie en Cumulatie (KEC) worden gebruikt. Het KEC is bedoeld om, uitgaande van een bepaalde ecologische norm (in dit geval maximaal 5% reductie van het aantal bruinvissen op het Nederlands Continentaal Plat (NCP), zie onderstaand kader), de acht toekomstige ontwikkelingen van windenergie op zee te toetsen. De ontwikkeling van IJmuiden Ver (waarvan de kabelsurvey een wezenlijk onderdeel uitmaakt) is één van de te ontwikkelen windenergieparken op zee waarvoor het KEC kan worden toegepast.

In het KEC 4.0 is van de volgende ecologische norm ten aanzien van verstoring van **bruinvissen uitgegaan: "Door de aanleg van windparken op zee moeten de populaties van bruinvissen op het NCP met grote zekerheid (>95%) op minimaal 95% van de huidige omvang blijven (ofwel: de kans dat de populatiereductie meer dan 5% bedraagt mag niet groter zijn dan 5% zijn)"** (Heinis, F. & De Jong, C.A.F., 2021 - momenteel enkel nog in werkversie beschikbaar). Op basis van de voorziene bruinvisverstoringdagen bij het heien van funderingen voor windturbines en transformatorplatform zijn in het KEC 4.0 de bruinvisverstoringdagen berekend die hierbij optreden. Hierin is geconcludeerd dat de geschatte bruinvispopulatiereductie als gevolg van verstoring bij het heien tussen 6% en 7,5% van het aantal bruinvissen op het NCP ligt. Ofwel: de ecologische norm voor bruinvissen wordt overschreden (Heinis, F. & De Jong, C.A.F., 2021 - momenteel enkel nog in werkversie beschikbaar).

Heinis, F., de Jong, C.A.F., von Benda-Beckmann, S. & Binnerts, B. (2021). WERKVERSIE - Kader Ecologie en Cumulatie 2021 (KEC 4.0) - zeezoogdieren. Cumulatieve effecten van aanleg van windparken op zee op bruinvissen. Concept, xx november 2021.

Ten aanzien van de bruinvisverstoringsdagen die optreden bij de geofysische surveys (waaronder de 730 bruinvisverstoringsdagen voor de geofysische survey **voor de vierde kabel**) zijn in het KEC 4.0 aparte 'worst case' berekeningen uitgevoerd. Op basis hiervan is het volgende geconcludeerd:

- Het totale aantal bruinvisverstoringsdagen door de surveys voor de Nederlandse windparken is maximaal 2,4% van het aantal bruinvisverstoringsdagen door het heien;
- De toename van de berekende 5% kans op een reductie van de populatie op het NCP is verwaarloosbaar (van 6,3% naar 6,5%).

Op basis van de berekende bruinvisverstoringsdagen voor het heien en de geofysische surveys is niet uitgesloten dat de ecologische norm van een maximale reductie van 5% (zekerheid > 95%) van de populatie op het NCP voor bruinvissen niet wordt overschreden. Hierbij is ervan uitgegaan dat een geluidnorm van SELSS (750 m) = 168 dB re 1 µPa2s voor heien wordt toegepast voor de windparken van Routekaart 2030, inclusief de extra aanleg van 10 – 16 GW geïnstalleerd vermogen (Heinis, F. & De Jong, C.A.F., 2021 - momenteel enkel nog in werkversie beschikbaar).

De globale kabelsurvey veroorzaakt naar verwachting 1295 bruinvisverstoringsdagen. Op basis van de huidige uitgangssituatie (307 km lengte – 1 km verstoring – corridor 1000 m – 43 dagen) komt het aantal berekende bruinvisverstoringsdagen voor de globale kabelsurvey van de drie kabels op 911 dagen uit.

Andere bevredigende oplossing

Locatie

Op 2 december 2021 is kamerbrief VAWOZ2030 aan de Tweede Kamer gestuurd. Uit de VAWOZ 2030 (Verkenning Aanlanding Wind op Zee), die onder leiding van EZK is uitgevoerd, zijn een aantal zeetracé-opties gekomen voor de nieuwe verbinding. Het voorkeurstracé zou vanwege synergievoordelen en beperktere impact op ruimte, milieu en omgeving, ook zoveel mogelijk parallel aangelegd **worden met net op zee verbinding 'IJmuiden Ver Alpha'**. Een andere locatie voor de vierde kabel zou er daarnaast niet voor zorgen dat bruinvissen ontzien worden, aangezien de bruinvissen in de gehele Noordzee voorkomen.

Dit geldt zolang de duurzame energievraag technisch en economisch haalbaar is te elektrificeren, er voldoende fysieke ruimte is om de elektriciteit via kabels aan en over land te brengen en de duurzame elektriciteit zonder noemenswaardige congestieproblemen in het TenneT transmissienet kan worden ingepast. Deze voorwaarden zijn van toepassing voor het onderhavige project en daarom zijn andere alternatieve vormen van transport op dit moment niet reëel.

Alternatieve meetapparatuur

De SBP die de verstoring van bruinvissen veroorzaakt, is in staat om heel precies pijpleidingen, gasvelden en wrakken te identificeren.

Rijksdienst voor
Ondernemend Nederland

Datum
8 juni 2022

Onze referentie
Aanvraagnummer
5190026576768

Kenmerk
WNB/2022/025.toek

Alternatieve apparatuur produceert ook geluid dat voor de bruinvis verstorend werkt. Daarnaast hebben deze vaak mindere resolutie in de cruciale toplagen waar de kabels worden aangelegd.

De 3D seismic heeft een groter geluidsvolume en een mindere kwaliteit om de bodem in kaart te brengen. Dit apparaat zou een meer versturende werking hebben dan de gekozen SBP. De boomer en sparker leveren sub-bottom data tot veel diepere lagen (diepere penetratie), maar waarbij de resolutie gereduceerd is. De Innomar SES SBP levert sub-bottom data die slechts minimaal penetreert, maar een hogere resolutie van deze ondiepe lagen weergeeft. Deze resolutie in de ondiepe lagen is nodig om het meest optimale kabeltracé te bepalen aangezien de kabel slechts ondiep zal worden ingegraven.

Hierdoor is deze SBP het meest geschikt voor het uitvoeren van metingen voor het bepalen van een optimaal kabeltracé waarbij een hoge resolutie tot zes meter diepte nodig is.

Alternatieve planning

De lente (waarin de metingen gepland staan) is de periode met de hoogste dichtheden van bruinvissen. Daarnaast komen er in deze periode mogelijk hoogzwangere vrouwtjes en/of pasgeboren kalveren binnen het invloedsgebied voor. Uitvoering van de metingen in de herfst heeft de verstoring van minder individuen tot gevolg. Daarnaast wordt daarmee voorkomen dat kwetsbare hoogzwangere bruinvissen en pasgeboren kalveren worden verstoord door inzet van de SBP. Dit betekent dat er voor de periode van uitvoering een alternatief voorhanden is dat minder effecten op de bruinvissen veroorzaakt. Het uitstellen van de werkzaamheden tot de herfst is echter niet haalbaar.

De planning van de survey wordt bepaald door de algehele planning van de wind op zee projecten. Hierbij is in dit geval de aanbesteding van de kabelproductie en installatiecontracten leidend. Om deze aanbesteding te kunnen doen zijn de uitkomsten van deze surveys noodzakelijk, omdat ze de brongegevens van het kabelontwerp bevatten. De aanbesteding loopt inmiddels en de benodigde survey data zal op het laatst mogelijke moment worden toegevoegd. Het verschuiven van de survey campagne naar een gunstigere periode is dus niet mogelijk.

Door de gekozen werkwijze worden versturende effecten aan de bruinvis zoveel mogelijk voorkomen. Hiermee is voldoende aangetoond dat geen andere bevredigende oplossing voorhanden is.

Belang

U heeft ontheffing van verbodsbepalingen aangevraagd op grond van het belang **'de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende** redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard **en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten', zoals genoemd** in artikel 3.8, lid 5, sub b van de Wet natuurbescherming.

De reden van groot openbaar belang voor dit project is het genereren van duurzame toekomstige energiebronnen in Nederland, voor de verduurzaming van de samenleving en de economie. Nederland heeft doelstellingen geformuleerd en in Europees verband afspraken gemaakt voor het realiseren van de opwekking van duurzame, hernieuwbare energie. Windenergie speelt daarin een prominente rol.

Op 28 juni 2019 is het klimaatakkoord gepubliceerd, waarin wordt gepresenteerd hoe Nederland in 2030 de uitstoot van CO2 met ten minste 49% kan reduceren. Het klimaatakkoord beschrijft dat voor de realisatie van de klimaatdoelen van 2030 en 2050 er een groot potentieel voor windenergie op zee (WOZ) is.

In combinatie met elektrificatie van de industrie, met name in de kustzone, is WOZ in potentie de grootste toekomstige groene krachtbron voor de Nederlandse economie en samenleving. Voor de periode tot en met 2030 wordt ten minste de staande routekaart WOZ 2030 gerealiseerd. Onder voorwaarden, zoals voldoende ruimte voor natuur en visserij alsmede goede bestuurlijke afspraken over de ruimtelijke ordening, zijn meer windparken op zee voor 2030 mogelijk. Dat kan aan de orde zijn wanneer een hoger ambitieniveau in zicht is, bij meer elektrificatie en wanneer het kabinet kiest voor het doel van 55% CO2-reductie in 2030.

Windpark IJmuiden Ver levert 6 GW aan elektriciteit, wat via de kabels (waaronder de vierde kabel) naar het land dient te worden getransporteerd. 6 GW is evenveel als 6.000.000 Nederlandse huishoudens 26-jaarlijks gebruiken. Dit maakt een verdere transitie van huishoudens richting duurzame energiebronnen mogelijk. Zodoende wordt geconcludeerd dat door het opwekken van duurzame windenergie als gevolg van IJmuiden Ver voor het milieu wezenlijk gunstige effecten worden behaald.

Als onderdeel van de kabel survey dienen SBP-metingen te worden verricht. De SBP is een standaardsensor die gebruikt wordt samen met de SSS en MBES. Het is namelijk nodig om niet alleen het oppervlak van de Noordzeebodem, maar ook de bovenste lagen van de zeebodem in kaart te brengen. Migrerende zandbanken moeten bijvoorbeeld in kaart gebracht worden voor de verdere werkzaamheden. Het uitvoeren van SBP-metingen is daarnaast van belang om het aanboren van een gasveld (wat kan leiden tot het zinken van een schip) en het beschadigen van een pijpleiding (wat kan leiden tot grote milieu en economische schade) te voorkomen.

Gelet op het voorgaande ben ik van oordeel dat het belang **'de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten'** voldoende is om de negatieve effecten op de bruinvis, die als gevolg van de uitvoering van het project zullen optreden, te rechtvaardigen.

Rijksdienst voor
Ondernemend Nederland

Datum
8 juni 2022

Onze referentie
Aanvraagnummer
5190026576768

Kenmerk
WNB/2022/025.toek

2. BESCHRIJVING PROJECTGEBIED EN SURVEY

2.1 BESCHRIJVING PROJECTGEBIED

Het traject van de drie kabels is deels offshore en deel in de estuaria van Nederland gelegen. Het huidige plan ten behoeve van de drie kabels is nog in ontwikkeling. Vooralnog wordt uitgegaan van een kabeltracé van 307,4 km lengte en met een corridorbreedte van 1000 meter per kabel, dus 500 m aan weerszijden per kabel, dit overlapt in sommige situaties (zie figuur 2 en tabel 1). Omdat er geen bruinvissen voor komen in het Veerse meer en Haringvliet is de kabel corridor niet verder dan de Voordelta meegenomen (NDFP, geraadpleegd – 22 maart, 2022).



Figuur 2 De ligging van het projectgebied kabel survey drie kabels.

5. MAATREGELEN T.B.V. DE BRUINVIS

In dit hoofdstuk worden de mitigerende maatregelen uitgewerkt die voor de bruinvis worden getroffen. Compenserende maatregelen worden niet getroffen. Voorzorgsmaatregelen ten behoeve van andere soorten (waarvan de bruinvis tevens profiteert) zijn opgenomen in tabellen 1 en 2 in hoofdstuk 3.

5.1 MITIGATIE

De meeste bruinvissen (en andere zeezoogdieren) zullen het werkgebied al mijden door aanwezigheid van het schip (leidend tot enige visuele verstoring en geluidsverstoring). Daarnaast worden maatregelen getroffen om ook de aanwezigheid van een enkele, resterende bruinvis binnen de TTS-contour (en aangrenzende verstoringzone) zoveel mogelijk te voorkomen:

- Inzet van een pinger (ADD, acoustic deterrent device) bij de SBP met een bereik van minimaal 500 meter. Dit is een apparaat wat door middel van geluid zeezoogdieren zoveel mogelijk⁴ weghoudt binnen de TTS-contour (tot enkele tientallen meters afstand) en de aangrenzende verstoringzone. Uitgaande van een SBP-bereik tot 500 meter en een zwemsnelheid van 7,5 km/uur (bruinvis) dient de pinger minimaal 5 minuten ingezet te worden. Op deze manier krijgen bruinvissen de kans om zich buiten de zone met de hoogste mate van verstoring (waaronder tijdelijke gehoorschade) te gaan bevinden.
- Na inzet van de pinger gedurende 5 minuten kan de SBP worden ingezet (zie volgende punt).
- Na inzet van de pinger (ADD) krijgt de SBP vervolgens een gesimuleerde 'soft start' mee. Hierdoor kunnen dieren (wanneer de ADD dit nog niet heeft bereikt) zich buiten de TTS-contour (en aangrenzende verstoringcontour) verplaatsen. De producent van de SBP geeft hierbij aan dat de volgende instellingen gebruikt dienen te worden:
 - pulse settings: LF 15kHz / 1 pulse (SESWIN main menu)
 - pulse rate: fixed to 1 ping per second (SESWIN main menu -> Settings -> pulse rate)
- Wanneer de werkzaamheden langer dan 1,5 uur hebben stil gelegen, dienen bovenstaande maatregelen opnieuw uitgevoerd te worden.

Naast opzettelijke verstoring als gevolg van inzet van de SBP, worden bruinvissen tevens verstoord door inzet van bovengenoemde mitigerende maatregelen. Deze maatregelen zijn echter nodig om de meest heftige vorm van verstoring (het optreden van TTS, met gevolgen voor onderlinge communicatie, navigatie, foerageren e.d.) zoveel mogelijk te voorkomen.

⁴ Het is mogelijk dat een bruinvis bij inzet van pinger en 'soft start' de verkeerde kant op zwemt en zo alsnog binnen de TTS-contour terechtkomt.