

M.e.r.-beoordelingsbesluit

Waterschap Hollandse Delta
P/a WSP

2E 2E

2E @wsp.com

Parallelweg 1
Postbus 843
3100 AV Schiedam
T 010 - 246 80 00
F 010 - 246 82 83
E info@dcmr.nl
W www.dcmr.nl

Ons kenmerk
9999237829_99991064893

Uw kenmerk
-

Datum
20 oktober 2021

Contact
info@dcmr.nl

Afdeling
Reguleren Advies en Omgeving

Bijlagen

Onderwerp
M.e.r.-beoordelingsbesluit Zettingsvloeiingen derde toetsronde

Geachte heer, mevrouw,

Wij ontvingen op 3 augustus 2021 uw verzoek om te beoordelen of een milieueffectrapport (MER) moet worden opgesteld voor de zettingsvloeiingen derde toetsronde (ZV3T). Het project ZV3T wordt uitgevoerd op 5 locaties:

- Dijkkring 17: Oude Maas ter hoogte van Hoogvliet;
- Dijkkring 20: Oude Maas ter hoogte van Spijkenisse;
- Dijkkring 20: Hartelkanaal;
- Dijkkring 25: Haringvliet ter hoogte van Middelharnis;
- Dijkkring 25: Grevelingen ter hoogte van Ouddorp.

Als uitgangspunt geldt dat alleen een MER hoeft te worden opgesteld, indien het bevoegd gezag van oordeel is dat dit noodzakelijk is vanwege belangrijke nadelige gevolgen die de activiteit voor het milieu kan hebben.

Deze m.e.r.-beoordeling is uitgevoerd conform paragraaf 7.6 van de Wet milieubeheer en is gebaseerd op uw aanmeldingsnotitie, d.d. 02-08-2021.

Voorgenomen activiteit

De voorgenomen activiteit betreft dijkversterkingen in het kader van de periodieke veiligheidstoetsing van de primaire waterkeringen die volgt uit de Waterwet. Delen van de primaire waterkeringen in het beheersgebied van Waterschap Hollandse Delta (WSHD) zijn afgekeurd op het faalmechanisme zettingsvloeiing. Zettingsvloeiing is het faalmechanisme waarbij door erosie diepe gaten en te steile taluds ontstaan, waardoor de stabiliteit van de dijk in gevaar komt. Vijf locaties, zoals hierboven benoemd zijn onderdeel van dit besluit. Het voornemen is om op de locaties de

onderwatertaluds verflauwen naar 1:3 en aldaar stortsteen aan te aanbrengen om het risico op zettingsvloeiing te verkleinen.

Noodzakelijkheid m.e.r.-beoordelingsbesluit

De voorgenomen activiteit valt onder:

M.e.r. categorie : D 3.2
Activiteit : De wijziging of uitbreiding van werken inzake kanalisering of ter beperking van overstromingen, met inbegrip van primaire waterkeringen en rivierdijken.

Voor de goedkeuring van het projectplan in het kader van de Waterwet is dit m.e.r.-beoordelingsbesluit noodzakelijk, omdat de voorgenomen activiteit de wijziging of uitbreiding van van primaire waterkeringen betreft.

Bevoegd gezag

Voor het realiseren van de voorgenomen activiteit is een goedkeuring van het projectplan in het kader van de Waterwet nodig. In dit kader zijn wij bevoegd gezag en voeren wij deze m.e.r.-beoordeling uit.

Besluit

Er hoeft geen MER te worden opgesteld, omdat er geen belangrijke nadelige gevolgen zijn te verwachten voor het milieu.

Argumentatie

Op basis van onderstaande argumenten zijn wij tot de conclusie gekomen dat geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn te verwachten. In de bijlage bij deze brief is de informatie over de activiteit opgenomen.

- De locaties liggen in of nabij Natura 2000-gebieden en Natuur Netwerk Nederland (NNN). Er zijn voor alle locaties voorttoetsen uitgevoerd en voor Grevelingen en Haringvliet passende beoordelingen. Hieruit is gebleken dat effecten op deze gebieden en de beschermde soorten zijn uitgesloten. Ook effecten op het functioneren van de NNN is uitgesloten. Hiervoor zijn per locatie diverse redenen, onder andere dat sommige locaties ongeschikt zijn voor kwalificerende habitattypen en ongeschikt leefgebied vormen voor habitaatsoorten en broedvogelsoorten. Directe effecten zoals verlies van areaal of leefgebied door ruimtebeslag of verstoring door mechanische effecten zijn niet aan de orde en de aanleg van tijdelijke werkstroken op de oever en steenbestortingen (en herstel na uitvoering) onder de waterlijn zorgen niet voor significante verstoring van de aanwezige habitats en soorten. Voor de uitvoering van de werkzaamheden wordt een Natuurbeschermingswetvergunning verleend, waarin voorschriften zijn opgenomen om de tijdelijke verstoring van soorten zo beperkt mogelijk te houden.
- Ter plaatse van de noordelijke oever van de Oude Maas ter hoogte van Hoogvliet is er een raakvlak tussen de maximale contractdiepte van de binnenvaartgeul en het ontwerp onderwatertalud. Er wordt daarom niet aan de vereiste waterdiepte voor de scheepvaart voldaan. Dit negatieve effect wordt opgelost door het verschuiven van de binnenvaartgeul

zodat er weer overal voldoende waterdiepte is. Door het verplaatsen van boei 06 is dit duidelijk voor de scheepvaart. Daarnaast is gebleken dat in de huidige situatie en in de toekomstige situatie een raakvlak is tussen het talud en de Nautisch Gegarandeerd Diepte (N.G.D) in het Hartelkanaal. De beheerder van de vaargeul heeft aangegeven dat het huidige vaarwegprofiel ter plaatse voldoende ruim is.

- In het Natura 2000-gebied Grevelingen wordt als gevolg van de locatie Grevelingen voor vier habitattypes een toename van stikstofdepositie berekend van meer dan 0,05 mol/ha/jaar. De hoogst berekende toename van 0,59 mol/ha/jaar wordt veroorzaakt op het habitattype Duindoornstruwelen. Om stikstofdepositie in de uitvoering zo veel mogelijk te beperken zal een motor met een Selective Catalytic Reduction (SCR) installatie (uitlaatgassennabehandeling) voor de (draad)kraan worden toegepast bij de uitvoering. Hierdoor daalt de hoogst berekende toename van 2,08 mol/ha/jaar tot 0,59 mol/ha/jaar. Bovendien worden minder Natura 2000-gebieden geraakt door stikstofdepositie: in vier, in plaats van zeven, Natura 2000-gebieden wordt nog een tijdelijk toename van de stikstofdepositie berekend. Omdat het een tijdelijk effect betreft dat zich niet voordoet in de gebruiksfase maar in de uitvoeringsfase, geldt er geen vergunningplicht volgens artikel 2.9a van de Wet natuurbescherming.
- Ten aanzien van de twee mogelijk archeologische objecten is gebleken dat deze locaties niet kunnen worden ontzien en daarom is bepaald dat een aanvullend archeologisch onderzoek met een duikinspectie nodig is voorafgaand aan de uitvoering. Aan de hand van de uitkomsten van deze inspectie zal een waardering volgen en mogelijk selectiebesluit door de gemeente. Uit het eventuele selectiebesluit zullen de maatregelen volgen, zoals dat is opgenomen in het Protocol Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) waterbodems v. 4.1.

Publicatie

Dit besluit zal worden gepubliceerd op overheid.nl. U ontvangt t.z.t. een kopie van de publicatie en de informatie over datum van plaatsing.

Bezwaar en beroep

Op grond van artikel 6:3 van de Algemene wet bestuursrecht is deze beoordeling een voorbereidingsbesluit, waarop geen bezwaar of beroep mogelijk is, tenzij aangetoond kan worden dat dit besluit belanghebbende rechtstreeks treft. U bent belanghebbende en kan bezwaar en beroep tegen ons besluit aantekenen. Derden kunnen bij het ontwerpgoedkeuringsbesluit in het kader van de Waterwet wel bezwaar maken tegen de m.e.r.-beoordeling.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
namens dezen,

2E 2E

unitmanager afdeling Reguleren, Advies en Omgeving DCMR Milieudienst Rijnmond

Omdat we dit document digitaal vaststellen, staat er geen handtekening in.

Ons kenmerk
9999237829_99991064893



CC.

Provincie Zuid-Holland:

2E 2E 2E [@pzh.nl](mailto:2E@pzh.nl)

2E 2E [@pzh.nl](mailto:2E@pzh.nl)

Waterschap Hollandse Delta:

2E 2E [@wshd.nl](mailto:2E@wshd.nl)

Omgevingsdienst Haaglanden

2E 2E [@odh.nl](mailto:2E@odh.nl)

Bijlage 1 Relevante kenmerken van de voorgenomen activiteit volgens Bijlage III van de Europese m.e.r.-richtlijn

Kenmerken voorgenomen activiteit

- | | | |
|--------------------------------|---|---|
| Aard en omvang activiteit | : | Verflauwen van onderwatertaluds naar 1:3 en het aanbrengen van stortsteen om het risico op zettingsvloeiing te verkleinen. |
| Uitvoering | : | Er wordt gebruik gemaakt van een filtermateriaal op alle locaties, behalve aan de oostzijde van de Oude Maas, waar een sterkere oeversbescherming nodig is vanwege hoge stroomsnelheden door aanwezigheid van een ondiepte gerelateerd aan de metrotunnel. |
| Cumulatie met andere projecten | : | Er zijn geen projecten in de omgeving waarmee cumulatieve effecten kunnen ontstaan. |
| Rivierkundige waarden | : | <p>Bij de locatie Oude Maas komt over een afstand van ca. 90m de oever in de vaargeul te liggen zodat er niet wordt voldaan aan de vereiste waterdiepte voor de scheepvaart.</p> <p>Bij alle doorsneden bij het Hartelkanaal is er een raakvlak tussen het Nautisch Gegarandeerd Diepte (N.G.D.) en het ontwerp onderwatertalud.</p> |
| Verontreiniging | : | <p><u>Bodem</u>: Er vinden geen ontgravingen plaats en daarmee is er geen effect op de bodem.</p> <p>Kwaliteitseisen die gelden voor het storten van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam worden gesteld aan het materiaal om te voorkomen dat verontreinigde stoffen in het oppervlaktewater terecht komen.</p> <p><u>Stikstofdepositie</u>: Uit de AERIUS-berekeningen voor de locaties Oude Maas, Hartelkanaal en Haringvliet is gebleken dat het versterken van de dijktaaluds in het maatgevende eerste jaar niet leidt tot een toename van de stikstofdepositie op nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Uit de berekeningen voor de locatie Grevelingen blijkt dat in de Natura 2000-gebieden Duinen Goeree & Kwade Hoek, Voornes Duin en Kop van Schouwen de berekende toename van de stikstofdepositie voor alle habitattypen minder dan 0,05 mol/ha/jaar gedurende twee jaar bedraagt. Dit is geen significant effect voor de Natura 2000-gebieden. In het Natura 2000-gebied Grevelingen wordt als gevolg van de locatie Grevelingen voor vier habitattypen een toename berekend van meer dan 0,05 mol/ha/jaar. De hoogst berekende toename van 0,59 mol/ha/jaar wordt veroorzaakt op het habitatype Duindoornstruwelen. Omdat het een tijdelijk effect betreft dat zich niet</p> |

	voordoet in de gebruiksfase maar in de uitvoeringsfase, geldt er geen vergunningplicht volgens artikel 2.9a van de Wet natuurbescherming.
Hinder	: <u>Landschap</u> : Aanpassingen aan de dijk vinden onder water plaats en leiden niet tot aantasting van cultuurhistorische landschappelijke waarden. <u>Archeologie</u> : Uit onderzoek is gebleken dat in de Oude Maas twee mogelijke archeologische objecten aanwezig zijn. Beide locaties liggen in het deelgebied nabij Spijkenisse.
Conventionele explosieven	: Uit vooronderzoek blijkt dat bij de Oude Maas mogelijk gedumpte munitie en afweermunitie kan worden aangetroffen. Bij de locaties Hartelkanaal en Haringvliet zijn geen indicaties voor conventionele explosieven.
Locatie voorgenomen activiteit	
Omschrijving locatie	: De 5 locaties zijn gelegen op 3 dijkkringen: - Dijkkring 17: Oude Maas ter hoogte van Hoogvliet; - Dijkkring 20: Oude Maas ter hoogte van Spijkenisse; - Dijkkring 20: Hartelkanaal; - Dijkkring 25: Haringvliet ter hoogte van Middelharnis; - Dijkkring 25: Grevelingen ter hoogte van Ouddorp.
Ecologische waarden	: Uit de passende beoordeling is gebleken dat voor de locatie <u>Grevelingen</u> geldt dat het plangebied ongeschikt is voor kwalificerende habitattypen en ongeschikt leefgebied vormt voor habitatsoorten en broedvogelsoorten. Tijdens recente tellingen en waarnemingen zijn geen kwalificerende habitattypen, habitatsoorten (noordse woelmuis), broedvogels (met uitzondering van zeer kleine aantallen dwergsterns) en overige beschermde soorten waargenomen. Directe effecten zoals verlies van areaal of leefgebied door ruimtebeslag of verstoring door mechanische effecten op aangewezen habitattypen, habitatsoorten, broedvogelsoorten en overige beschermde soorten zijn uitgesloten. In het plangebied komen kleine aantallen kwalificerende niet-broedvogelsoorten voor. De tijdelijke verstoring door de werkzaamheden zal beperkt blijven tot het plangebied en geen significant negatief effect hebben op de kwaliteit van het leefgebied en aantallen van deze soorten. Directe effecten als verlies van areaal of leefgebied door

ruimtebeslag of verstoring door mechanische effecten op aangewezen niet-broedvogelsoorten zijn uitgesloten.

In en direct rond het plangebied van de Oude Maas en Hartelkanaal zijn geen kwalificerende habitattypen, habitatsoorten en broedvogels waargenomen en directe effecten zoals verlies van areaal of leefgebied door ruimtebeslag of verstoring door mechanische effecten zijn niet aan de orde. Er komen vissoorten voor in het gebied, maar die worden niet aangetast omdat zij of aan de wateroppervlakten leven of tijdig kunnen wegzwemmen.

Effecten op het functioneren van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) zijn uitgesloten. De aanleg van tijdelijke werkstroken op de oever en steenbestortingen onder de waterlijn zorgen niet voor significante verstoring van de aanwezige habitats en soorten. Herstel naar de oorspronkelijke staat zorgt ervoor dat op de werkstroken per saldo geen kwaliteitsverlies optreedt.

In het plangebied Haringvliet is geen geschikt leefgebied voor kwalificerende habitattypen, habitatsoorten en broedvogelsoorten. Tijdens recente tellingen en waarnemingen zijn geen kwalificerende habitattypen, habitatsoorten (noordse woelmuis) en broedvogels (met uitzondering van zeer kleine aantallen dwergsterns) waargenomen. Directe effecten als verlies van areaal of leefgebied door ruimtebeslag of verstoring door mechanische effecten op aangewezen habitattypen, habitatsoorten en broedvogels zijn uitgesloten. Directe effecten als gevolg van het project zoals verlies van areaal of leefgebied door ruimtebeslag of verstoring door mechanische effecten op kwalificerende niet-broedvogelsoorten zijn uitgesloten.

Effecten op het functioneren van het NNN zijn uitgesloten. De aanleg van tijdelijke werkstroken op de stenige oever en steenbestortingen onder de waterlijn zorgen niet voor significante verstoring van de aanwezige habitats en soorten.

Natuurgebieden

: Natura 2000: Het plangebied bij Ouddorp ligt volledig binnen het Natura 2000-gebied Grevelingen. De drie plangebieden bij Spijkenisse en Hoogvliet liggen deels binnen het Natura 2000-gebied Oude Maas, het plangebied Hartelkanaal ligt er buiten op 0,2 km

afstand. Het plangebied bij Middelharnis ligt volledig binnen het Natura 2000-gebied Haringvliet Natuurnetwerk Nederland (NNN): Het Natura 2000-gebied Oude Maas is onderdeel van het NNN als natuurtype groot open water. De delen van het NNN in het plangebied Haringvliet (buitendijks) hebben het beheertype N12-02 kruiden- en faunarijk grasland toegekend gekregen. Het gehele Haringvliet is onderdeel van het NNN.

Relevante ontwikkelingen in omgeving : Er zijn onderhoudswerkzaamheden aan de Spijkenisserbrug, onderhoudswerkzaamheden door RWS op de projectlocaties en mogelijk een windturbinepark in het beheergebied van WSHD (Hartelkanaal) voorzien. De projectplanningen van de diverse projecten lopen zo ver uit elkaar dat er voor de uitvoering geen problemen kunnen ontstaan, noch cumulatieve effecten optreden.

Beschrijving milieueffecten & maatregelen

Rivierkundige waarden : Ter plaatse van de noordelijke oever van de Oude Maas ter hoogte van Hoogvliet is er een raakvlak tussen de maximale contractdiepte van de binnenvaartgeul en het ontwerp onderwatertalud. Dit negatieve effect wordt opgelost door het verschuiven van de binnenvaartgeul zodat er weer overal voldoende waterdiepte is. Door het verplaatsen van boei 06 is dit duidelijk voor de scheepvaart.

In de huidige situatie is ook een raakvlak tussen het talud en de N.G.D. De beheerder van de vaargeul heeft aangegeven dat het huidige vaarwegprofiel ter plaatse voldoende ruim is. Het raakvlak met de N.G.D. leidt niet tot een significant negatief effect op de scheepvaart.

Stikstofdepositie : Om stikstofdepositie in de uitvoering zo veel mogelijk te beperken is gerekend met een motor met een Selective Catalytic Reduction (SCR) installatie (uitlaatgassennabehandeling) voor de (draad)kraan. Door deze maatregel daalt de hoogst berekende toename van 2,08 mol/ha/jaar tot 0,59 mol/ha/jaar. Bovendien worden minder Natura 2000-gebieden geraakt door stikstofdepositie: op vier in plaats van zeven Natura 2000-gebieden wordt nog een tijdelijk toename van de stikstofdepositie berekend.

- Archeologie
- :
- Ten aanzien van de twee mogelijk archeologische objecten is gebleken dat deze locaties niet kunnen worden ontzien en daarom is bepaald dat een aanvullend archeologisch onderzoek met een duikinspectie nodig is voorafgaand aan de uitvoering. Aan de hand van de uitkomsten van deze inspectie zal een waardering volgen en mogelijk een selectiebesluit door de gemeente. Uit het eventuele selectiebesluit zullen de maatregelen volgen, zoals dat is opgenomen in het Protocol Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) waterbodems v. 4.1.
- Ecologische waarden
- :
- Hoewel er geen directe effecten worden verwacht op soorten, worden in een Natuurbeschermingswetvergunning voorschriften opgenomen om de tijdelijke verstoring van soorten zo beperkt mogelijk te houden. Deze voorschriften hebben betrekking op licht en de uitvoering tijdens reguliere werkdagen.