

C. Invloed van ingrepen

C1. Meerjarig monitoringsplan suppleties en overzicht ontwikkelde kennis

Rijkswaterstaat vraagt Deltares om ondersteuning bij het opstellen van een monitoringsplan voor suppleties, zowel qua morfologie als ecologie.

Product:

- *geen producten in 2021 en 2022*

C2. Morfologische analyse effecten suppleties

Inzicht in de herverdeling van suppletiezand is relevant in verband met de effectiviteit van suppleties op de schaal van het hele kuststelsel. Hiervoor worden de monitoringsgegevens opgeslagen en geanalyseerd. Voor de opslag gaat het in 2021 en 2022 om de locaties Ameland ZW; Vlieland Oost; Callantsoog; Schouwen; Domburg; Westkapelle; Vlieland Midden; Texel Noord; Julianadorp.

Deltares zal de data opvragen en archiveren. In 2021 worden datarapportages / evaluaties geleverd in ppt. In 2022 is dit niet nodig en worden twee memo's gemaakt.

Producten 2021:

- *Data op orde, inclusief ppt per locatie*

Producten 2022:

- *Data op orde (suppletiemonitoring)*
- *Memo over analyse serie suppleties Texel Midden*
- *Memo over analyse serie suppleties Julianadorp*

C3. Richtlijnen ontwerp

Rijkswaterstaat vraagt Deltares bij te dragen aan een document met richtlijnen voor het ontwerp van suppleties, mede gebaseerd op de evaluaties van suppleties die in de loop van de jaren zijn uitgevoerd

Product:

- *Geen product in 2021 en 2022*

C6. Beschikbaar zand

Om zandvoorraden voor de toekomstige suppletiebehoefte goed in beeld te hebben wordt sinds 2019 gewerkt aan een update van het Delfstoffen Informatiesysteem (DIS).

Producten 2021:

- *Kartering seismiek;*
- *Notitie beheer en ontsluiting DIS;*
- *Vaarplan seismiek*
- *Beschrijving van 13 spoelboringen uit opslag TNO*

Producten 2022:

- *Lagenmodel t/m Zuid-Holland (gebied zoals gekarteerd t/m 2021);*
- *Voxelmodel t/m Zuid-Holland;*
- *Eén rapportage over het maken van het lagen- en voxelmodel;*
- *Vier voortgangsoverleggen;*

C7. Bestortingen

Een vastgelegde methode voor detectie van onderwaterbestorting bestaat op dit moment niet. Daarnaast zijn er vragen op het vlak van beoordeling van de geostabiliteit van onderwateroevers van waterkeringen voor zettingsvloeiing. Om tot een eenduidige manier van meten, beoordelen, beheren en monitoren van onderwateroevers van waterkeringen te komen wordt er gewerkt aan een handboek.

In 2022 is hiervoor geen product. Wel zal binnen dit Plan van Aanpak gewerkt worden aan opname van bestortingslocaties in de kustviewer (deelproject 2, onderdeel 2A) en het aanvullen in Morphan ervan (deelproject 2, onderdeel 2C). De gegevens van Haringvliet worden daarbij gebruikt als test.

Producten 2021:

- *Workshop met regio's; uitwerking aantal aandachtslocaties;*
- *verkenning mogelijkheden Morphan*

Voor dit deel is er geen product in 2022

C8. INTERREG-bijdrage

Deltares ondersteunt RWS bij het INTERREG-project Building with Nature. Het gaat om analyse van suppleties en simulaties met X-Beach.

Producten 2021:

- *Update national reports Domburg, Zandvoort-Bloemendaal en Bergen-Egmond*
- *Rapportage over X-Beach validatie en scenario-onderzoek*

Voor dit deel is er geen product in 2022