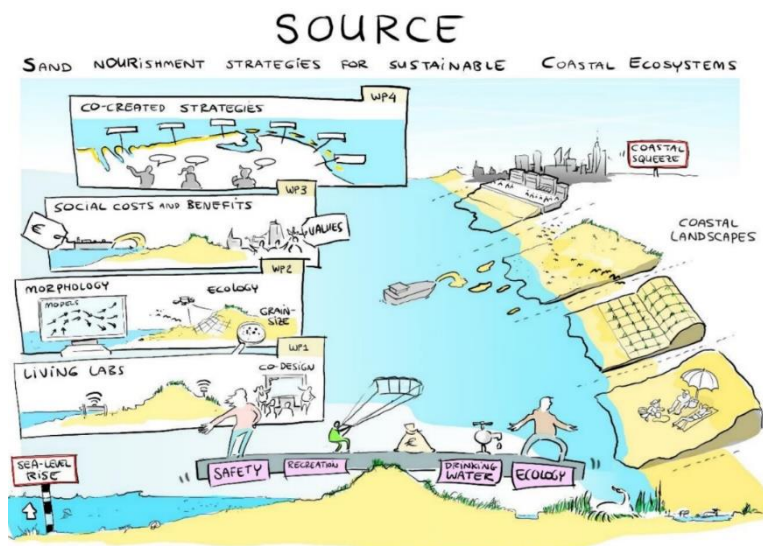


SOURCE onderzoek naar de werking van de vooroeversuppletie Ameland oost

Wat is SOURCE?

Een NWA-ORC onderzoekssubsidie is door NWO toegekend aan het project SOURCE: sand nourishment strategies for sustainable coastal ecosystems. Dit 6 jaar durende project biedt kennis en instrumenten voor zandsuppletie-strategieën om de kust mee te laten groeien met zeespiegelstijging. Met regelmatige zandsuppleties zijn we al jaren in staat de kustlijn op zijn plek te houden. We ontwikkelen daarbij continu kennis over de werking van deze suppleties waardoor deze steeds efficiënter en effectiever zijn geworden. We zijn als Rijkswaterstaat daarom ook actief als partner aangesloten bij het onderzoeksproject SOURCE. We gaan samenwerken met het consortium, bestaande uit verschillende universiteiten en onderzoeksinstituten, door gezamenlijk suppleties te ontwerpen. Daarnaast werken we samen aan het ontwikkelen van nieuwe kennis, bijvoorbeeld over de ecologische impact van suppleties.



Wat gaat SOURCE onderzoeken bij Ameland?

De vooroeversuppletie bij Ameland Oost zal worden gebruikt als living lab om meer te leren over de werking van vooroeversuppleties. De suppletie is opgedeeld in secties met wisselende karakteristieken. In deze secties varieert bijvoorbeeld de aanleghoogte en korrelgrootte. De bodemhoogte zal in de maanden en jaren na de suppletie uitgebreid worden gemonitord om het effect van de suppletie op de kustlijn te kunnen bepalen. Ook de korrelgrootte en hydrodynamica zullen worden gemonitord om de werking van de suppletie te verklaren. De ecologie onder water, op het strand en in de duinen zal worden gemonitord om meer te begrijpen over het effect van vooroeversuppleties op de biotiek.

Wat merkt de opdrachtnemer van dit onderzoek?

1. Het ontwerp varieert langs de kust.
2. Er wordt een eis meegegeven om zo veel mogelijk sediment met een bepaalde korrelgrootte te suppleren per sectie. In het zandwinkvak zit een grove laag en we willen sturen waar deze terecht komt.

3. Er wordt gevraagd om extra beun-samples en we vragen om te loggen waar de vrachten waaruit deze samples worden genomen worden gestort.
4. Er wordt gevraagd om 2 extra peilingen na de uitpeiling, vergelijkbaar met de uitpeiling. We vragen om een wat groter gebied te peilen dan normaal gesproken, omdat de peilingen deze keer ook worden gebruikt voor het onderzoek. We vragen om ook de backscatter mee te leveren met de hoogtedata.
5. We willen graag dat de suppletie zoveel mogelijk per sectie wordt uitgevoerd, dus dat een sectie wordt afgemaakt voor verder wordt gegaan met de volgende sectie.

De specifieke eisen vindt u terug in de bestekseisen en het indicatieve ontwerp.