



10.000 m³ sediment voor natuur

Schone bagger beter benut

In 2021 is het initiatief Proeftuin Sediment Rijnmond* gestart. In de proeftuin wordt gekeken hoe gebaggerd zand en slib zo lang mogelijk in het natuurlijke systeem van de Rijn-Maasmonding vast te houden is, bijvoorbeeld door het sediment lokaal te gebruiken voor natuurontwikkeling. Dit scheelt tijd, vervoer, uitstoot en geld.

Eén van de pilotprojecten van de proeftuin is Groene Poort vak 9 in de Nieuwe Waterweg. Hier wordt 10.000 m³ sediment gebruikt om natuur aan te leggen. Dat komt overeen met de inhoud van circa 500 kiepwagens of de inhoud van circa 3 baggerschepen. Deze locatie is bijzonder geschikt voor een pilot, omdat dichtbij zowel wordt gebaggerd als gewerkt aan natuurontwikkeling. In 2016 is kribvak 9 al voorzien van een langsdam en is er een hoeveelheid zand aangebracht.

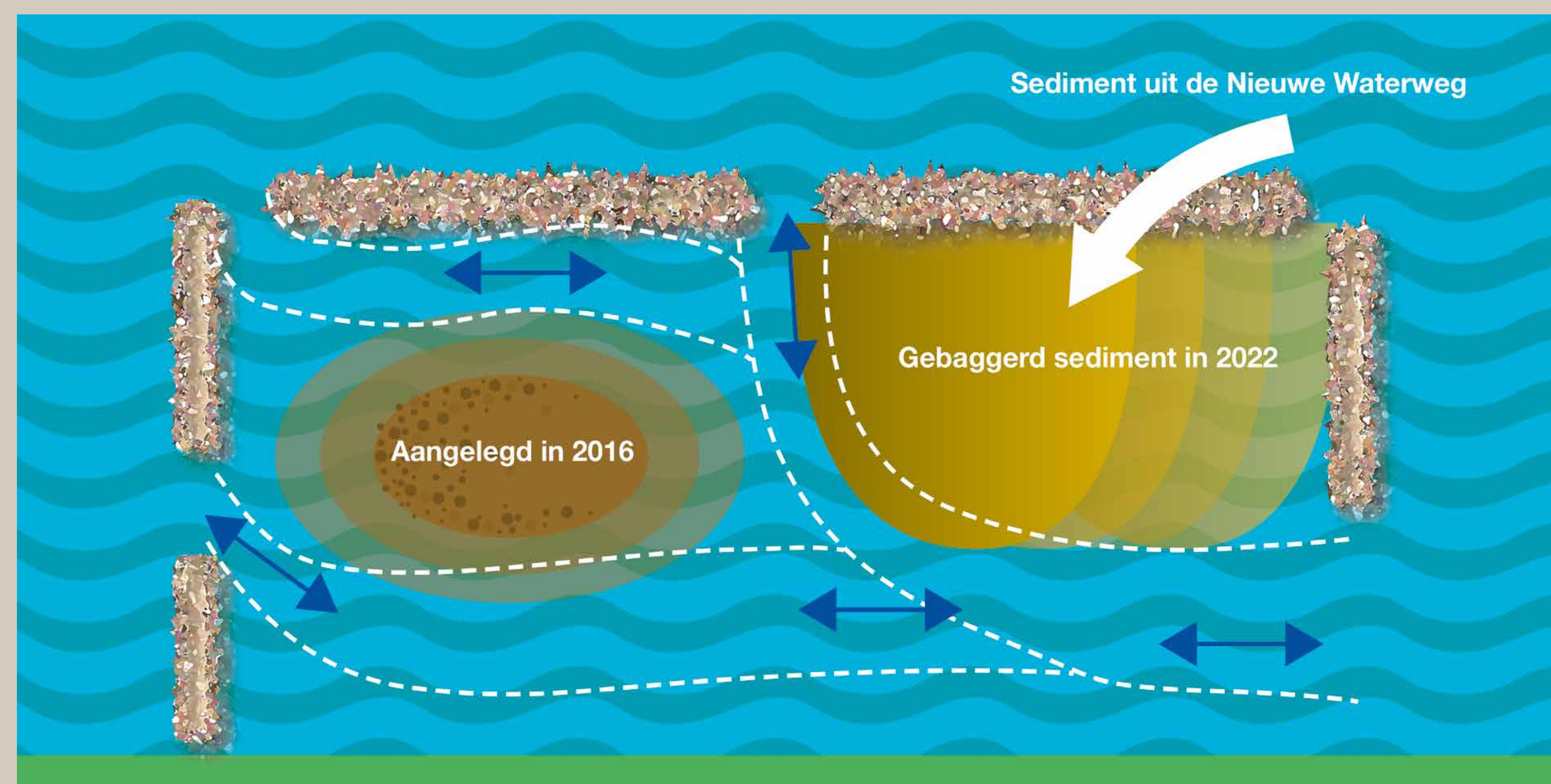
In 2022 is gebaggerd sediment uit de Nieuwe Waterweg door een sleephopperzuiger achter de langsdam van het kribvak gespoten.

Deltares en de Wageningen University & Research volgen de ontwikkelingen in het kribvak met metingen van bodemhoogteverandering en stroming. Ook onderzoeken zij of en hoe snel zich getijdenatuur ontwikkelt en wat dit betekent voor bijvoorbeeld de waterkwaliteit en de dieren en planten in dit gebied. De monitoring van het gebied is al gestart en loopt de komende jaren door.

De pilot geeft ons inzicht hoe bagger sediment duurzaam kan bijdragen aan natuurontwikkeling in dit gebied. Als de pilot succesvol is, kunnen op een vergelijkbare manier de overige oevers in dit gebied worden ingericht. Dat gebeurt dan geleidelijk na aanleg van langsdammen in de overige kribvakken en gedeeltelijke opvulling met sediment.

* Hierin werken Havenbedrijf Rotterdam, Rijkswaterstaat, waterschap Hollandse Delta, het Wereld Natuur Fonds met Ark Natuurontwikkeling, Natuurmonumenten, het baggerbedrijf de Vries & van de Wiel, Deltares en Wageningen University & Research samen.

Groene Poort vak 9

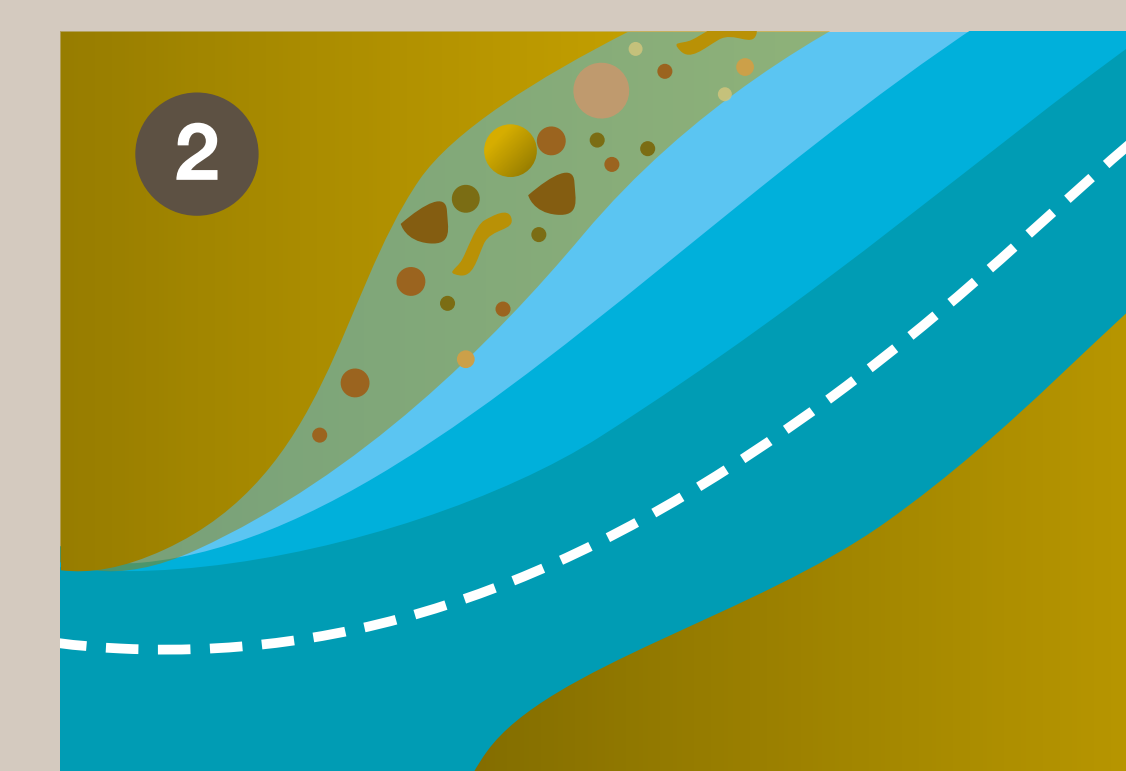


Het onderzoek richt zich op



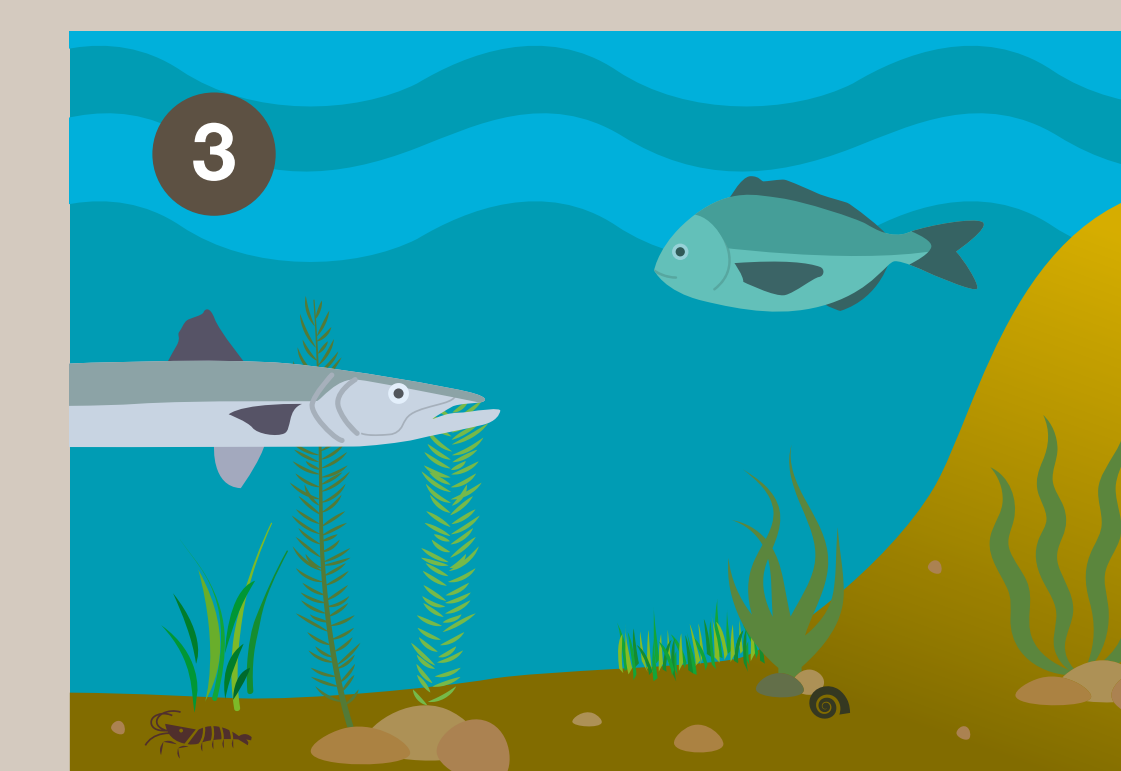
Sediment samenstelling

Welke korrelgrootte komt hier voor? Wat is de verhouding zand en slib en hoeveel organisch materiaal bevat het sediment.



Effect stroming

Welke invloed hebben stroming en golven op zand en slib? Waar blijft het liggen, groeit het aan of erodeert het weg.



Natuur ontplooiing

Wat leeft er in de bodem en op de strekdammen. Maken vissen gebruik van het gebied? Hoe ontwikkelt de natuur zich hier?