

Midterm Congres Kustgenese 2.0
Omschrijving kennissessies
18 oktober 2018

Lange termijn kustonderzoek

De focus van het langetermijn kust onderzoek ligt op de sedimentuitwisseling door de zeegaten, de sedimentbeweging op de diepere vooroever en de lokale bodemdaling in het kustfundament. In de afgelopen 1.5 jaar hebben we voorbereidend werk gedaan voor modellering van sedimentstromen en zijn we gestart met analyse van de data uit de meetcampagne eind 2017. Ook brachten we de regionale bodemdaling in het Kustfundament in beeld. In deze sessie gaan we in op de aanpak en voorlopige uitkomsten.

Programma

- Welkom en inleiding - Harry de Looff /Wout de Vries, Rijkswaterstaat toelichting op de het onderzoeksprogramma. Wat zijn de achtergronden en de onderzoeksvragen?
- Zeegaten – Pieter Koen Tonnon, Deltares
- Diepe Vooroever – Jebbe van der Werf, Deltares
- Bodemdaling en zeespiegelstijging - Marc Hijma, Deltares
- Vragen en discussie over de presentaties

Pilotsuppletie Amelander Zeegat

Het Amelander Zeegat is een goede locatie voor onderzoek. Het zeegat is namelijk - anders dan andere locaties in de Waddenzee - niet beïnvloed door de afsluiting van de Zuiderzee of de Lauwerszee. Tussen maart en december 2018 leggen we 5 miljoen m³ zand op de zeebodem voor de kust van Ameland. Door deze te monitoren doen we systeemkennis op over ecologie en morfologie in zeegaten. Tijdens deze sessie gaan we in op de intensieve samenwerking met de aannemer, afstemming met partijen in de omgeving en de lessons learned tot nu toe.

Programma

- Welkom - Judith Litjens, Rijkswaterstaat
- Doel Pilotsuppletie en ervaringen tot nu toe - Judith Litjens, Rijkswaterstaat
- Aanleg en lessons learned – Isolde Struijk, Van den Herik
- Laatste resultaten pilotsuppletie - Thijs van Rhijn, afstudeerder TUDelft/Van Den Herik
- Vragen en discussie

Ecologie (incl. meetprogramma)

Om de ecologische effecten van de suppletie op de buitendelta vast te kunnen stellen is kennis van het systeem in de het Amelander zeegat nodig. In 2017 is een nulmeting uitgevoerd, met verrassende resultaten: zo vonden we in een relatief klein gebied maar liefst 71 soorten verschillende bodemdieren. Ook onderzochten we de aanwezige bodemvissen, en

viskinderkamers in relatie tot het voedsel aanbod voor zeevogels. Tijdens de sessie gaan we in op de uitkomsten van de eerste monitoring metingen.

Programma

- Welkom - Cor Schipper, Rijkswaterstaat
Toelichting op de studie naar de invloed van een pilotsuppletie voor het ecosysteem. Wat zijn de onderzoeksvragen en de meetstrategie?
- Toelichting op de habitatkarakterisering en overvloed aan benthos in een zeegat - Harriëtte Meijer - Holzhauer, SEAWAD/Deltares
- Verspreiding van vissoorten als zandspiering in de buitendelta in relatie tot fysische kenmerken - Ralf van Hal, Wageningen Marine Research
- Discussie over de bovenstaande presentaties

Datamanagement

De grote datasets die Kustgenese 2 oplevert, slaan we op een toegankelijke manier op. Gebruikers van de dataset moeten kunnen zien waar de data vandaan komt, waar deze is ingewonnen en welk type data is opgeslagen. Dit vraagt om een goed onderbouwd systeem met duidelijke afspraken. Tijdens deze sessie vertellen we hoe het systeem is opgezet, wat we geleerd hebben van andere systemen zoals van de Zandmotor, hoe we mensen trainen in dataopslag en hoe we deze ontwikkelingen verder brengen.

Programma

- Welkom - Carola van Gelder/Rinse Wilmink, Rijkswaterstaat
- Introductie datamanagement Kustgenese 2.0. - Kees den Heijer, Deltares
- Doe-sessie in 3 groepen over ervaringen met
 - A. Taken en Verantwoordelijkheden,
 - B. Inwinning, Verwerking en Gebruik data,
 - C. Datamanagementsysteem,
 - D. Administratieve en Juridische afspraken,
 - E. Archivering, Delen en Publiceren van DataBegeleiding door Rina Clemens, Witteveen + Bos; Kees den Heijer, Deltares; Rinse Wilmink, Rijkswaterstaat.
- Terugmelding en afsluiting - Rinse Wilmink, Rijkswaterstaat

Meetprogramma en lessons learned

In september en oktober 2017 hebben we een grootschalige meetcampagne in het Amelandere Zeegat gehouden. Met zo'n 10 schepen, 100 mensen, 100 meetapparaten en 20 meetframes is een gigantische hoeveelheid data verzameld over waterbeweging en sedimenttransport. Deze data gebruiken we om bestaande computermodellen te verbeteren en te ijken. In de sessie gaan we in op de opzet van de meetcampagne, het opwerken van de data en lichten we de eerste meest aansprekende resultaten toe.

Programma

- Welkom en inleiding - Harry de Looff/ Carola van Gelder, Rijkswaterstaat

toelichting op de het meetprogramma. Wat zijn de achtergronden en hoe georganiseerd?

- Opzet meetprogramma en meest aansprekende resultaten - Bram van Prooijen, TU Delft / supervisor SEAWAD
- Tracermetingen en sedimentsamenstelling - Stuart Pearson, Deltares / PhD student SEAWAD
- Vragen en discussie over de presentaties