Deltares

NIEUWSBRIEF Rivieromuiing Oosterschelde
Januari 2019

KPP rivieromuiing Oosterschelde
Sinds het KPP project rivieromuiing oosterscheldebekken samen partijen onderzoeken uitgevoerd die zijn gericht op een betere kennis binnen Deltares die geen baanbrekende nieuwe inzichten voor RMO-rivieromuiingen. De projectleiding van Deltares is overgedragen aan de Rijkswaterstaat Dienst Water en Milieu (DWM). Deze Nieuwsbrief bevat een overzicht van activiteiten die in 2018 en 2020 zijn uitgevoerd, met een korte omschrijving van de uitgevoerde resultaten. We willen hiermee RijkswaterStaat en anderen informeren over de voortgang van de kennis van de rivieromuiing en de toepassing ervan in de nieuwe rivieromuiingen van de Oosterschelde.

Contactpersonen:
Matthijs Kouwens matthijs.kouwens@rws.nl
Arno Reniers arno.reniers@deltares.nl

Inhoud

Inhoud
Wat is de invloed van langsdammen op de riviermorfologie? 1
Hoe stabiel is functioneel rivierhout? 1
Helpen de houten schermen bij Redichem de vaargeul te verruimen? 2
Kwaliteitsborging pilot Oude Maas 2
Kwaliteitsborging suppletie Boven-Rijn 2
Hoeveel erosie kan worden toegestaan bij natuurvriendelijke oevers en op welk moment moet worden ingegrepen? 3
Is met extrapolatie van horizontale trends een snelle voorspelling te geven van de ontwikkeling van dynamische gevaren? 3
Kunnen de steilranden van dynamische overes gekwantificeerd uit luchtfoto's of satellietbeelden worden gehaald? 4
Hoe kunnen vrij eroderende oevers gekarakteriseerd worden? 4
Hoe relevant is bijvorming op de rivieren voor de hoogwaterveiligheid? 5
Morfologisch model van de Maas 5

MAATREGELEN

Wat is de invloed van langsdammen op de riviermorfologie?

Eind 2015 is de bouw van de langsdammen in de Waal afgerond. Met deze maatregel moet de hoogwaterveiligheid, de potentie voor riviermuiing en de ecologische kwaliteit van de rivier worden verbeterd. Om hiervoor een goede monitoring te kunnen uitvoeren, wordt een uitgebreid monitoring programma uitgevoerd. Voor een gedeelte van de monitoring is een meetnetontwerp gemaakt. Dit meetnetontwerp is beschreven in de Meetnetontwerp Langsdammen Waal (Van Vuren, 2016).

Voor de analyses is een werkwijze op voorbereidende modelberekeningen in 2016, dan is beschreven in de Werkwijze voor de langsdammen van de Rijkswaterstaat. Uit die modelset van de drempel op de bovenstromen van de langsdammen is een aanzanding van de drempel van de 'oude' rivier te verwachten. Dit is een ongewenste ontwikkeling.

Volgens de verwachtingen beweegt een tijd lang de oude/nieuwe rivier zich geleidelijk richting de nieuwe rivier. Dit is een ongewenste ontwikkeling, omdat de verwachtingen van de ecologie en de ontwerpers niet dreigen te de (deel van de) oude rivier te verzanden. Dit is een ongewenste ontwikkeling, omdat de verwachtingen van de ecologie en de ontwerpers niet dreigen