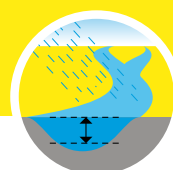




Connectiviteit



Natte doorsnede



Afvoerdynamiek



Waterplanten

Herstel beekmondingen

Terugkeer van typische beeksoorten

Beekmondingen: terugkeer van een unieke habitat

Waar rivier en beek elkaar ontmoeten, zien we veel leefgebieden en zogenoemde gradiënten. Gradiënten zijn geleidelijke overgangen van nat naar droog, van laag naar hoog en van diep naar ondiep. Dat is gunstig voor het waterleven. Elke plant heeft namelijk zo zijn eigen eisen om zich te kunnen vestigen. Het hoornblad leeft helemaal 'ondergedoken', terwijl riet en lisdodde alleen met de wortels in het water staan. En de ene vissoort leeft in rustige poeltjes, waar de ander juist gedijt bij wat meer stroming.

Bij de meeste beekmondingen is deze variatie niet meer aanwezig. In rivieren werden veel beken de afgelopen 150 jaar onnatuurlijker door ingrepen om de waterhuishouding te beheersen. Ze werden rechtgetrokken en barrières als spuisluizen, stuwtdjes, watermolens en gemalen maken het voor vissen moeilijk de beken in te zwemmen om te paaien.

Hoe werkt de maatregel?

Waar mogelijk herstellen we het oorspronkelijk karakter van de beekmonding. Oevers krijgen een geleidelijke overgang tussen water en land en meer afwisseling in stroming en waterdiepte. Ook krijgen beken vaak weer hun oorspronkelijke (slingerende) loop terug.

Breng water in balans

Rijkswaterstaat verbetert de ecologische waterkwaliteit. De maatregelen die Rijkswaterstaat hiervoor neemt, komen voort uit de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW). Deze richtlijn bepaalt dat de wateren een goed leefgebied vormen voor de planten en dieren die er thuishoren. We willen dat onze wateren ecologisch weer goed functioneren. Die duurzame aanpak biedt kansen voor Nederland, de burger en ons bedrijfsleven. Hier is nog grote winst in te behalen door leefgebieden te herstellen, vissen ruim baan te geven en het water schoon en gezond te houden. Water stroomt van boven naar beneden en houdt zich niet aan grenzen. Daarom werken Rijkswaterstaat en de andere waterbeheerders nauw samen om deze doelstelling te halen.

Hoe passen we de maatregel toe?

Samen met de verantwoordelijke waterschappen herstelden we langs de Maas al ruim twintig beekmondingen. Waar dat kon, zijn stuwen en drempels in de beken weggehaald, de oude beeklopen gereconstrueerd en de beekoevers natuurlijker en gevarieerder gemaakt door de harde stenen bestorting weg te halen. Natuurlijke

processen als afkalving en aanzanding krijgen hierdoor weer meer de ruimte. Barrières die niet verwijderd konden worden, hebben we omzeild met een vispassages, zodat vissen vanuit de Maas de beken gemakkelijker op en af kunnen zwemmen om te paaien en op te groeien. Deze samenwerking met de waterschappen wordt de komende jaren voortgezet. Daarnaast nemen we het herstel van beekmondingen mee bij andere projecten, zoals het realiseren van natuurvriendelijke oevers langs de Maas.

Wat levert de maatregel op?

Er is nog geen onderzoek gedaan naar wat de maatregel herstel beekmondingen specifiek oplevert. Er is nog niet specifiek onderzoek gedaan naar wat de maatregel herstel beekmondingen oplevert. Uit onderzoek bij natuurvriendelijke oevers blijkt dat rondom de natuurlijke oevers traditionele 'riviersoorten' weer

terugkeren. Te verwachten valt dat dit bij de beekmondingen ook het geval is. Uit de resultaten van dit recente onderzoek blijkt dat rondom de natuurlijke oevers traditionele 'riviersoorten' weer terugkeren. Te verwachten valt dat dit bij de beekmondingen ook het geval is.

Duurzaamheid

Bij het uitvoeren van maatregelen streven we ernaar niet meer energie en grondstoffen te verbruiken dan nodig is. Ook werken we volgens 'het nieuwe draaien'. Bij deze duurzame vorm van grondverzet werken machinisten zoveel mogelijk met energiezuinig materieel en laten ze hun graafmachines of shovels niet meer stationair draaien. Daarnaast gaan we bewust om met restmateriaal zoals grind of klei door deze zoveel mogelijk opnieuw te gebruiken in andere projecten.



Beekmonding Linge bij Kuijkgemaal (Nederrijn)

breng ons water in balans

Dit is een uitgave van **Rijkswaterstaat**
www.rijkswaterstaat.nl
0800 - 8002
september 2018 | PPO0918ZB115E