



Kribverlaging Waal

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.

Kribben, de stenen 'dwarsliggers' die de rivier in steken, zijn zeer belangrijk bij de afvoer van water, ijs, grind en zand. Kribben houden de rivier en de oever op zijn plaats. Zo blijft de rivier bevaarbaar voor de scheepvaart. Door uitschuring van de vaargeul zijn de kribben in de Waal de afgelopen jaren hoger komen te liggen. Ze zijn daarmee een onnodig hoog obstakel bij de afvoer van water. Door de kribben te verlagen wordt het veiliger in het riviereengebied.

Ruimte voor de Rivier

In de afgelopen eeuwen hebben de rivieren steeds minder ruimte gekregen. De rivieren liggen ingeklemd tussen steeds hogere dijken en achter die dijken wonen steeds meer mensen. Tegelijk is door bodemdaling het land achter de dijken lager komen te liggen.

Ook regent het vaker en harder waardoor de rivieren steeds meer water moeten verwerken. De regering neemt daarom maatregelen om in de toekomst het riviereengebied beter te beschermen tegen overstromingen. De rivier krijgt op meer dan 30 plaatsen meer ruimte. Deze maatregelen vormen samen het programma Ruimte voor de Rivier. Een rijksprogramma dat samen met regionale overheden zorgt voor de veiligheid van ca. vier miljoen Nederlanders. Naast veiliger wordt het riviereengebied ook mooier en aantrekkelijker gemaakt en biedt meer ruimte aan natuur en recreatie.

Gemiddeld een meter lager

Op het traject tussen Nijmegen en Gorinchem worden de kribben aan beide zijden van de rivier met gemiddeld een meter verlaagd. Hierdoor vindt het water gemakkelijker zijn weg, terwijl de vaargeul behouden blijft. Door de maatregel daalt de waterstand bij zeer hoogwater (16.000 m³/sec bij Lobith) met 6 tot 12 centimeter.

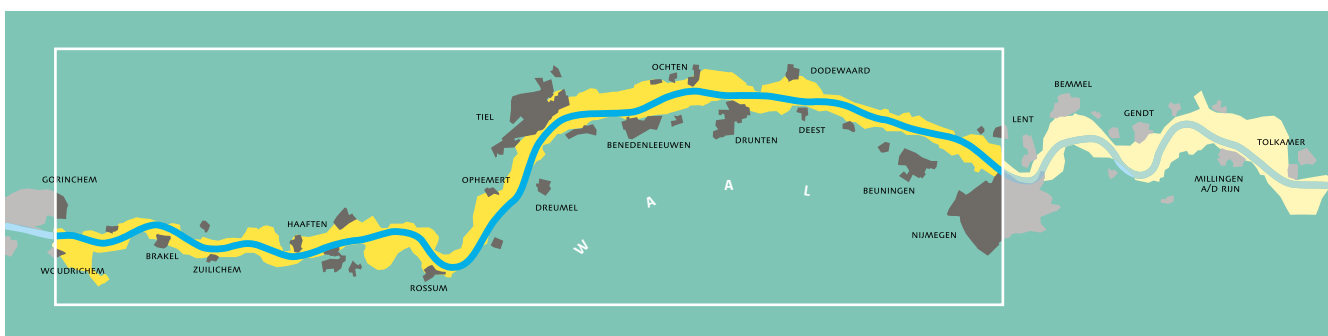
Verkenning

Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden is een aantal zaken uitvoerig verkend: de archeologische waarden, de aanwezigheid van explosieven, de ecologische waarden, benodigde vergunningen en de landschappelijke inpassing. Ook zijn berekeningen gemaakt van de te verwachten waterstanddaling en de gevolgen op het gebied van erosie en aanzanding. Gedurende het hele project worden veelvuldig metingen verricht.

Drie fasen

Het project kribverlaging is – voor een optimale uitvoering – opgeknipt in 3 fasen:

- **Fase 1 zomer 2009 – eind 2010**
Verlaging van de eerste 70 kribben tussen Nijmegen en Druten. Rijkswaterstaat heeft deze eerste fase gebruikt om kennis en ervaringen op te doen voor de volgende twee fasen.
- **Fase 2 zomer 2011 – eind 2012**
Verlaging van de overige kribben tussen Nijmegen en Tiel.
- **Fase 3 zomer 2012 – eind 2015**
Verlaging van de kribben tussen Tiel en Gorinchem. Bekeken wordt of tussen Wamel en Ophemert een pilot met langsdammen wordt uitgevoerd.



Werk in uitvoering

Kribverlaging wordt doorgaans uitgevoerd vanaf het water. Er wordt telkens aan een beperkt aantal kribben tegelijk gewerkt. Zo blijft de mogelijke overlast van de werkzaamheden klein. Ook wordt rekening gehouden met het broed- en paaiseizoen.

Waal oogt breder

De werkzaamheden worden uitgevoerd met oog en oor voor economische en ecologische belangen. De verwachting en ervaring tot nu toe is dat door de kribverlaging de rivier dynamischer wordt met meer afkalving en aanzanding van de oever. Een ander effect is dat de kribben circa 100 dagen per jaar boven water staan, tegen 250 dagen vóór de verlaging. De Waal oogt daarmee breder. Met de maatregel worden de kribben teruggebracht naar het niveau waarop ze 100 jaar geleden lagen. Van de verlaagde kribben zal de aansluiting met de oever meestal wel zichtbaar blijven. Een klein aantal kribben wordt niet verlaagd omdat ze nog een belangrijke nevenfunctie hebben zoals bijvoorbeeld een veerstoep. Voor recreatie spelen de stranden een rol. Echter, het zwemmen tussen de kribben in de rivier blijft ook na verlaging gevaarlijk.

Scheepvaart

Op de kribben staan bakens die de kop van de krib markeren. Voor de beroepsvaart is vooral de zichtbaarheid van belang. De bakens worden zo aangepast dat ze bestand zijn tegen een sterkere stroming.

Meer informatie

Kijk voor meer informatie op onze websites:

www.rws.nl/kribverlagingwaal

www.ruimtevoorderivier.nl

Op deze websites vindt u ook informatie over onder meer cultuurhistorie, natuuronderzoeken, vergunningen, planning en langsdammen.

Dit is een uitgave van **Rijkswaterstaat**

Kijk voor meer informatie op www.rws.nl

of bel 0800 - 8002 (ma t/m zo 06.00 - 22.30 uur, gratis)

april 2011 | ON0411VV037A