

## **Hoogwaardig bouwen met baggerspecie in geotextiele tubes**

Het idee omvat het realiseren van een waterkerend systeem met behulp van gestaptelde geotextiele tubes, gevuld met ontwaterde baggerspecie. De CUR-commissie F50 heeft de haalbaarheid hiervan onderzocht. Joep van Leeuwen, voorzitter van de commissie F50, lichtte het idee vooraf toe. Natte specie wordt verpompt en voorzien van een vlokmiddel. Daarna wordt het mengsel in een geotextiele tube (die wel water maar geen vaste deeltjes doorlaat) gebracht, waar het zeer snel ontwatert. De tube gevuld met ontwaterde baggerspecie fungeert als bouwelement in een waterkering of andere civieltechnische constructie.

In de workshops hebben de deelnemers, onder leiding van Ed Berendsen en Joep van Leeuwen (beiden lid van CUR F50), in kleine groepjes besproken hoe zij het idee zouden willen toepassen. Aan de ene kant formuleerden zij argumenten voor toepassing. Daarbij werd, vanuit de rol van Initiatiefnemer, gepleit voor toepassing in waterkeringen van de tubes met gebiedseigen materiaal, dichtbij de plaats van baggeren. Dit scheelt inkoop-, afvoer- en transportkosten en beperkt de uitstoot van CO<sub>2</sub>. Voorbeelden waren vooroevers, kades en de aanleg van een zwemplas.

Aan de andere kant gaven de deelnemers vanuit de rol Bevoegd Gezag een aantal beperkingen en voorwaarden aan. Deze hadden o.a. betrekking op de milieu-effecten, de levensduur van de tube en zettingen.

Aan het eind van de workshop presenteerden de groepjes hun voorstellen en de aandachtspunten daarbij aan elkaar. Besloten werd met een oproep aan eenieder om met ideeën voor pilotprojecten te komen. CUR-commissie F50 wil deze graag begeleiden.

Vervolg:

Binnenkort verschijnt publicatie 222 over dit onderwerp bij CUR.

PAO-Delft organiseert in november een cursus over het gebruik van geotextielen.