

## Kunststof milieu-vriendelijk alternatief voor oeverbeschoeiing

Bij de vervanging van oeverbescherming zocht de provincie Overijssel naar alternatieven voor traditionele materialen. Duurzaamheid, kwaliteit en kosten waren daarbij de belangrijkste criteria. In de eigen provincie werd een producent gevonden die aan de vraag kon voldoen: Profextru uit Hardenberg maakt kunststof oeverbescherming. Inmiddels is een pilot gestart waarbij verschillende proefstukken zijn geplaatst. Naast een kunststof damwand staan nu in een Overijsselse vaarweg een stuk kunststof oeverbescherming uit Noord-Amerika en twee soorten stalen damwanden. Monitoring zal uitwijzen welk product het meest aantrekkelijk is voor de provincie.

Op het traject waar de verschillende soorten oeverbescherming staan, is veel scheepvaartverkeer. Op die manier kan goed bekeken worden hoe de verschillende mate-

Lengten van vier meter gaan moeiteloos in elke grondsoort. De aanleg van een kunststof oeverbescherming bij het Provinciehuis in Den Bosch.



rialen zich in de praktijk houden. Op de Nederlandse markt is de kunststof damwand nog relatief onbekend.

In februari 2002 begon het bedrijf uit Hardenberg met de ontwikkeling van de kunststof damwand. Het is overigens geen nieuw product. In Noord-Amerika wordt al 50 jaar gewerkt met kunststof damwanden. De acceptatie daarvan in de markt is groot. Het is de Amerikanen echter niet gelukt het product ook succesvol op de Europese markt te brengen. Reden voor Profextru om een kunststof damwand te ontwikkelen voor de Europese markt. "De discussies over verduurzaamd hout en tropisch hardhout maken dat de markt rijp is voor een alternatief", meent woordvoerder Henry Hoekman. "Staal en beton zijn in veel gevallen te zwaar en te duur." Het Hardenbergse bedrijf is gespecialiseerd in kunststofprofielssystemen voor de bouw en de doe-het-zelfbranche. Voor de zelfstandiging van het bedrijf, nu zeven jaar geleden, maakte het deel uit van Wavin. Door die achtergrond beschikt het bedrijf over bijna een halve eeuw ervaring in de ontwikkeling en productie van kunststofprofielen.

De oeverbescherming, die onder de naam ProLock op de markt wordt gebracht,

Het inbrengen van de palen en het scherm met een trilblok.



heeft een aantal belangrijke milieuvordelen ten opzichte van andere alternatieven. Zo is de damwand licht in gewicht. Dat levert winst op in de productiefase, tijdens transport en tijdens de installatie. Daarbij heeft het een levensduur van tenminste 50 jaar. Het heeft geen uitloging naar het oppervlaktewater. Na de levensduur kan het materiaal van de oeverbeschoeiing worden hergebruikt.

Profextru heeft inmiddels een werktuig ontwikkeld dat de plaatsing van de damwand gemakkelijker maakt: een stalen frame waarmee in één keer een damwand van zeven meter in een rechte lijn langs de oever geplaatst kan worden. Hierdoor wordt zowel op manuren als op brandstoffen bespaard.

Dat de kunststof damwand nog niet op grote schaal wordt toegepast, komt volgens het bedrijf vooral door de onbekendheid van het product. Het systeem is overigens niet helemaal van kunststof. Voor de sterkte en stijfheid van de damwandconstructie wordt gebruik gemaakt van onbehandelde naaldhouten palen. Die staan altijd onder de waterlijn en kunnen dus niet rotten. Dit geldt voor constructies met een grondkering in droge en natte situaties tot 3,9 meter. Voor lichtere keerconstructies kan volstaan worden met een damwand zonder palen. Dat maakt het systeem niet geschikt voor bijvoorbeeld het Amsterdam-Rijnkanaal, maar wel voor de vele provinciale vaarwegen, rivieren, meren en jachthavens. ◀

### Inge Toussaint

De afwerking met een hardhouten gording.

