



# memo

Toepassing Glasvezelversterkte Kunststof damwanden in  
Twentekanalen, fase 2

**Datum**  
8 maart 2024

## Inleiding:

Het project Twentekanalen Fase 2, heeft bij de realisatie van de nieuwe oevers van de Twentekanalen glasvezelversterkte kunststof damwanden toegepast. Deze pilot is bedoeld om meer ervaring op te doen met glasvezelversterkte kunststof damwanden voor kerende constructie in vaarwegen. Door deze pilot zou Rijkswaterstaat meer zicht krijgen op de voor- en nadelen van glasvezelversterkte kunststof damwanden en of deze een bijdrage kunnen leveren aan reductie van primaire grondstoffen, MKI waarde danwel een voordeel kunnen bieden ten aanzien van beheer- en onderhoud.

De toepassing van glasvezelversterkte kunststof damwanden is met de huidige planken beperkt tot kerende hoogtes van twee tot vijf meter. De verankering wordt, wanneer noodzakelijk, standaard uitgevoerd met horizontale ankerstangen. Om glasvezelversterkte kunststof damwanden, in de relatief "slappe" ondergrond in Nederland efficiënt toe te kunnen passen, zouden groutankers onder een hoek toegepast moeten kunnen worden.

De kennis- en ervaring van kunststof damwanden met groutankers is echter niet aanwezig. Voor het reguliere oevertraject is daarom uitgegaan van glasvezelversterkte kunststof damwanden met legankers. Dit traject is weergegeven op foto 1. Daarnaast is een test traject in een proeftuin gerealiseerd om te verkennen of groutanker verankering mogelijk is bij kunststof damwanden. De full scale test is weergegeven in foto 2. Voordat de full scale test buiten uitgevoerd werden, zijn laboratorium testen uitgevoerd op de kunststof damwanden.



Foto 1: Realisatie nieuwe oever zijtak met legankers



Foto 2: Proeftuin met groutankers

Het ontwerp en de resultaten van de reguliere oevertrajecten en de proeftuin zijn vastgelegd in diverse documenten op <https://open.rijkswaterstaat.nl/>.

**Rijkswaterstaat Grote  
Projecten en Onderhoud**

**Bijlage A : Documentatie Regulier oevertraject - ontwerp:**

Ontwerpnota DOUO Kunststof Damwanden met kenmerk OTK-TM-4.1.2.3-RAP-1002-v4.0

**Datum**

8 maart 2024

**Bijlage B : Documentatie Regulier oevertraject - realisatie:**

Rapportage aanbrengen kunststof damwanden

**Bijlage C : Documentatie proeftuin:**

Report Overall tests vezelversterkte kunststof damwand: Dit document betreft de samenvatting van de laboratorium testen en de proeftuin met groutankers

**Bijlage D : Presentatie kennissessie:**

Kennissessie Twentekanalen - Kunststof Damwanden.pdf

**Bijlage E : Factsheet kunststof damwanden:**

Samenvattende factsheet van de bevindingen van de opgedane ervaringen