

# Activiteiten POV Macrostablieit

## Cluster nieuwe technieken

### Innovatiescan

Eerste ronde Innovatiescan  
Tweede ronde Innovatiescan

### Dijkvernageling

JLD Fullscale proef  
Concept technisch rapport vernageling  
Technisch rapport vernageling

### Langsconstructies

Concept technisch rapport damwanden  
Monitoring bestaande constructie verankerde damwand  
Fullscale proef (systeem)  
Fullscale proef (onderdelen)  
Technisch rapport

### Waterontspanners

Concept technisch rapport waterontspanners & hybride technieken  
Monitoring  
Opstellen plan en begin monitoring pilot proef  
Proef waterontspanners & hybride technieken  
Technisch rapport

### Grondbermen

Concept technisch rapport grondbermen  
Vorbereiding proef vacuüm grondbermen  
Proef vacuüm  
Technisch rapport

## Cluster Rekentechnieken

### Bewezen sterkte

Benutten actuele sterkte

### Sterkte in de opbarstzone

### Niet stationair waterspanningsverloop

Niet stationair waterspanningsverloop; toepassing in 2 referentie cases

### Ongedraineerd rekenen

Ongedraineerd rekenen handreiking referentie projecten concept  
Ongedraineerd rekenen handreiking referentie projecten definitief en agendering

### Eindige Elementen Methode

EEM berekeningsmethodiek van vervormingen van palenwand in een dijklichaam (vigerend)  
Rekenmethodiek en validatie voor horizontale vervormingscapaciteit van paalfunderingen  
EEM kookboek complexe versterkingsconstructies  
EEM kookboek (schematiseren van een 3D probleem)  
EEM modellering definitief kookboek (ongedraineerd, veiligheidsfilosofie, vervorming)  
EEM implementatie kwaliteitsborging in (opdrachtgevers en advies) praktijk (cursussen)

### Generiek maken HWBP2 ankerkrachtenontwikkelingen

## Cluster Monitoring

### Protocollen plaatsing en interpretatie waterspanningsmetingen

### Ontwikkeling in waterspanningsmeters t.a.v. gasproblematiek

Uitvoeren van meetraaien in referentieprojecten (waterspanning en vervorming)

### Life Cycle Monitoring

Groene versie handreiking LCM  
Update en definitieve versie handreiking LCM  
Toepassen raamwerk in referentieprojecten

### Innovatieve meettechnieken voor vervormingsmetingen (glasvezel en satelliet)

Toepassing vervormingsmetingen

### Datamanagement

Datamanagement in de projectfasen  
Implementatie datamanagement

### Generiek maken HWBP2 monitoringsprojecten

## Cluster Procesverbetering

Handreiking Bouweisen versus waterveiligheidseisen (Eurocode)  
Handreiking diepgang onderzoek en ontwerputwerking in verschillende fasen  
Protocol stimulering innovatieve inschrijvingen  
Eisen voor UAV-GC contracten  
Handreiking bouwen in gesloten seizoenen en vereiste hoogwaterveiligheid tijdens de uitvoering