

# DIJKMONITORING VOOR BEOORDELEN EN VERSTERKEN 2022

Versie 1.1: 18-10-2021

**VORM**




**LOCATIE**

Aristo Zalencentrum, Brennerbaan 150 te Utrecht, 030 28 99 400  
De lunch is inbegrepen

**COÖRDINATOR  
MEDEWERKER**

Mark van Dodeweerd, 030 60 69 423, [mark.vandodeweerd@wateropleidingen.nl](mailto:mark.vandodeweerd@wateropleidingen.nl)  
Fiona Arends, 030 60 69 402, [fiona.arends@wateropleidingen.nl](mailto:fiona.arends@wateropleidingen.nl)

|  | <b>Dagdeel 1 en 2   donderdag 12 mei 2022   Aristo</b>  |   |
|---|---|---|
| <p>9.15 - 12.15</p>   | <p>Introductie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wat verstaan we onder dijk informatie? Wat is monitoring? Samenhang met meten.</li> <li>• Meerwaarde van data en informatie voor de beoordeling en ontwerp</li> <li>• Levenscyclus dijken</li> <li>• Faalmechanismen van dijken</li> <li>• Stappenplan: Systematische aanpak van monitoring en kosten baten analyse</li> <li>• Veel gebruikte Meet- en Monitoringstechnieken, pro's en con's</li> </ul> | <p>Wouter Zomer (BZIM)<br/>André Koelewijn (Deltares)</p> |
| <p>13.15 – 16.30</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data-Op-Orde: verzamelen van gegevens, hoe omgaan met reeksen, hergebruik</li> <li>• Opstellen en beoordeling van meetplan: meetbehoefte en meetstrategie</li> </ul> <p>Case:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aan de slag met een near-life situatie om een dijk meet- en Monitoringssysteem te ontwerpen</li> <li>• Toelichting op huiswerk opgave en afsluiting</li> </ul>                                  | <p>Wouter Zomer<br/>André Koelewijn</p>                   |



## Dagdeel 3 en 4 | donderdag 19 mei 2022 | Aristo

|               |  |  |
|---------------|--|--|
| 9.15 - 12.30  | <p>Huiswerk bespreking globaal: hoe is het gegaan? Waar liep je tegenaan?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Optimaliseren toets resultaat piping: door geavanceerd k-waarde onderzoek</li><li>• Optimaliseren beoordelingsresultaat ontwerp</li><li>• Aanpak geavanceerde toets / Toets op Maat aanpak bij waterschap Aa en Maas</li></ul> <p>De mogelijkheden voor het optimaliseren van toets resultaat en het ontwerp wordt besproken aan de hand van praktijkvoorbeelden en de eigen ingebrachte situaties.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Theorie én Praktijk: Optimaliseren van het toetsresultaat en versterkingsopgave</li><li>• Actuele sterkte aanpak macrostabiliteit: de mogelijkheden voor het optimaliseren van de beoordelingsresultaat voor macrostabiliteit en de aanpak bij waterschap WSVV wordt toegelicht op basis van aanpak Actuele Sterkte macrostabiliteit</li></ul> | Wouter Zomer (BZIM)<br>Gert-Ruben van Goor (Fugro)<br>Arno Rozing (Deltares) |
| 13.15 – 16.30 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Meten en monitoring in de praktijk: livedijk XL en herziening hydraulische randvoorwaarden Eems Dollard</li><li>• Gefaseerde ontwikkeling: Boring, peilbuis, sensor als strategie</li><li>• Nadere uitwerking van het eigen meet en monitoringsplan (vervolg op huiswerk bespreking)</li><li>• Finale ronde: eigen meetplan door ontwikkelen; vragenronde aan experts: discussie</li></ul> <p>Afsluiting en evaluatie</p>  | Wouter Zomer<br>Jan-Willem Nieuwenhuis<br>(Waterschap Noorderzijlvest)       |