

Oproep tot deelname: Kennisprogramma Natte Kunstwerken

De onderzoeksinstituten Deltares, TNO en Marin werken samen met Rijkswaterstaat aan de kennisontwikkeling ten behoeve van de vervanging- en renovatieopgave (VenR) van kunstwerken in de waterinfrastructuur. Het merendeel van de natte kunstwerken (zoals sluisen, gemalen, stuwen, damwanden, keringen, duikers en sifons) zijn in de 20^e eeuw aangelegd en naderen einde levensduur. De besluitvorming rondom vervanging en renovatie betreft grote investeringsbeslissingen en markeert de overgang naar een volgende levenscyclus.

We zien een productieboeggolf op ons afkomen die we goedkoper, sneller en efficiënter willen aanpakken met een toekomstbestendig resultaat. We houden daarbij rekening met klimatologische en socio-economische ontwikkelingen: de netwerkprestatie-eisen van de toekomst, klimaatneutraal en circulaire in 2030, klimaatbestendig in 2050 en voorspelbaar in beheer en onderhoud bij oplevering. Het kenmerkt de complexiteit van de opgave waar beheerders van de waterinfrastructuur voor staan.

In de aanloop van het besluitvormingsproces van de vervanging- en renovatieopgave zijn 3 kernvragen cruciaal die in het Kennisprogramma Natte Kunstwerken centraal staan:

1. Hoe lang gaat het natte kunstwerk nog mee (zowel technisch als functioneel)?
2. Welke opties zijn er vervolgens?
3. Welke afweging is er dan te maken (kosten/baten, nu of later)?

Het kennisprogramma draagt hieraan bij met vrij toegankelijke kennisproducten, te weten

- een toolbox met tools eindelevensduur voor het vaststellen einde levensduur en het voorspellen van restlevensduur, zowel technisch als functioneel,
- een systematische aanpak om tot VenR-opties te kunnen komen, en
- een integraal afwegingskader om VenR-opties onderling te kunnen vergelijken.

Het toepassingsgebied van de kennisproducten is de civiele en beweegbare delen van een nat kunstwerk. Deze worden op basis van lopende praktijkcases uitgewerkt voor damwanden, stuwen, sluisen op object- en systeemniveau.

De 4 genoemde partijen hebben een samenwerkingsovereenkomst afgesloten met een looptijd tot en met 31 december 2024. Het is een vervolg op het Kennisprogramma Natte Kunstwerken 2017-2020 waarvan de resultaten zijn ontsloten op www.nattekunstwerkenvandetoekomst.nl. Het lopende programma is toegelicht in het [KpNK-programmaplan 2021-2024](#) en het [KpNK-kennisplan 2021-2022](#). Het onderzoek dat in dit kader is gestart wordt in deze documenten toegelicht. Toekomstige resultaten zullen eveneens worden ontsloten op www.nattekunstwerkenvandetoekomst.nl en geborgd in de kennisbasis van de betrokken kennisinstituten.

Uitnodiging om mee te doen

Deelname aan het Kennisprogramma Natte Kunstwerken staat open voor alle ondernemers die wensen bij te dragen aan de genoemde onderzoeksonderwerpen. Financiering moet dan, naast een eigen inbreng, worden gezocht in een PPS-toeslag van de TKI-Deltatechnologie.

Ziet u kansen om aan te sluiten en deel te nemen, dan bent u van harte uitgenodigd om dat kenbaar te maken bij de trekker van het Kennisprogramma Natte Kunstwerken. Contactgegevens zijn beschikbaar op www.nattekunstwerkenvandetoekomst.nl. We gaan dan in gesprek om de mogelijkheden verder te verkennen.