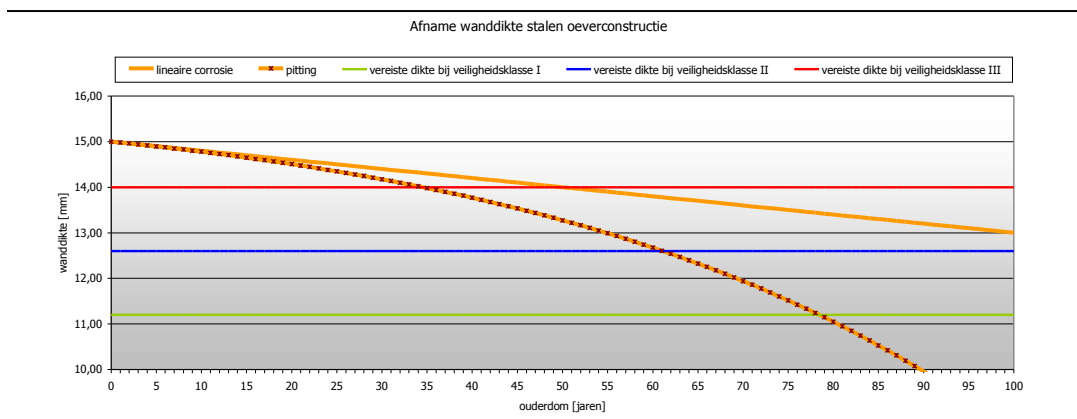


Baars-CIPRO

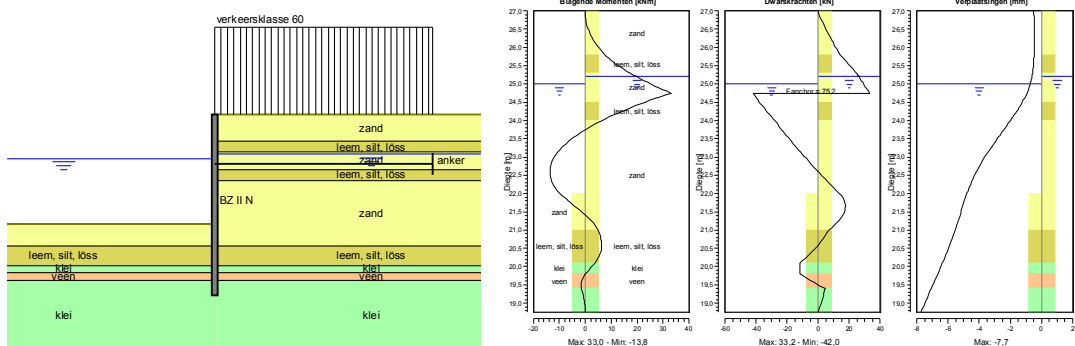
Uw partner voor onderzoek en advies op en onder de waterlijn.

Analyse restlevensduur kademuren en oeverconstructies

Kademuren vormen een belangrijke schakel in het transportproces van een haven en beschermen waardevol achterliggend land tegen water. Oeverconstructies keren grond en voorkomen uitschuring van oevers ten gevolge van stroming en golfslag. Beide kunstwerken waarborgen haar functies zolang de constructie sterker is dan de belasting die erop werkt. Helaas hebben ook deze kunstwerken een eindige levensduur. Naast stroming en golfslag tasten water en zuurstof en in het bijzonder de combinatie daarvan de kwaliteit van de constructie aan. Door corrosie, ASR, schimmels, bacteriën en andere degradatieprocessen verteren waterbouwkundige kunstwerken gestaag.



Beheerders van kademuren en oeverconstructies willen weten wat de (constructieve) staat van het kunstwerk is. Voldoet de constructie nog aan de wettelijke veiligheidseisen? Hoe groot is de reserve die de constructie bezit? Welke (boven)belasting kan de constructie dragen? Is herbesteding van het achterliggend terrein mogelijk? Hoe kan het degradatieproces vertraagd worden en welk onderhoud of renovatie is (wanneer) nodig en kan een geplande vervangingsdatum van de constructie worden uitgesteld door tijdig maatregelen te nemen?



Baars-CIPRO beschikt over de kennis, het materieel en de mensen om een objectief en betrouwbaar antwoord op deze vragen te formuleren. Op basis van visuele inspecties, metingen en diverse vormen van wel- en niet-destructief onderzoek, worden alle benodigde gegevens verzameld om een uitspraak te doen over de huidige kwaliteit van het kunstwerk. Met de verzamelde gegevens en ontwikkelde rekenmodellen wordt de constructie getoetst op veiligheid en wordt de belastbaarheid rekenkundig bepaald. Zo ontstaat een rekenkundig onderbouwde uitspraak over de reststerkte en restlevensduur van de constructie. Een rekenkundig onderbouwd onderhoudsplan biedt enerzijds de onderbouwing die nodig om toekomstige kosten te verantwoorden en maakt anderzijds van onderhoud een maximaal toegevoegde waarde.

Baars-CIPRO

Adres Hoofdweg 16A
 1175 LA Lijnden

Telefoon 023-5551547

Fax 023-5551798

info@baars-cipro.nl

www.baars-cipro.nl

