



15^e Kennisdag Inspectie Waterkeringen

“Vakmanschap, altijd in
beweging”



Workshop

Verder met:
handreiking “Risicogestuurd
Beheer en Onderhoud”



Piet Stouten (STOWA)
Douwe Schoonderwaldt (MOVARES)
Leonard Post (WS Rijn en IJssel)

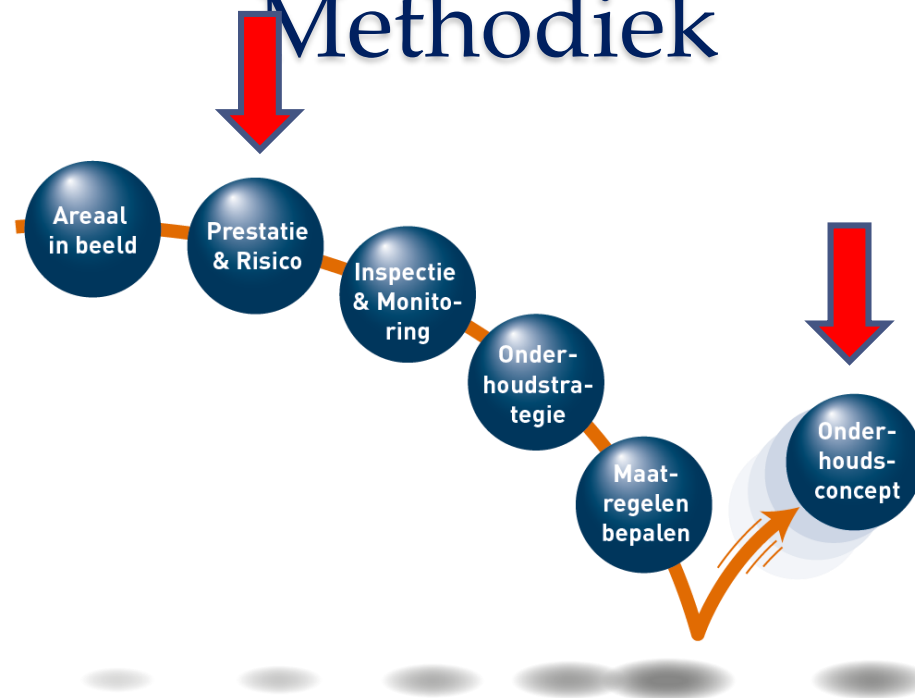


Doel workshop

- waarom onderhoud je je dijk ?
- welke kwaliteit moet je dijk hebben ?
- welke invloed heeft inzicht in functies en eisen daarbij op (de bijsturing van) je onderhoud ?



Methodiek





Aan de slag:

Wie is of wil er binnen zijn/haar organisatie al aan de slag met risicogestuurd beheer en onderhoud ?



case

Benoem obv decompositie en toelichting voor kruin en talud:

1. de functies van bouwdelen van de waterkering
2. de risico's, die kunnen optreden voor de bouwdelen vanuit die functies
3. de prestatie-eisen (laag/midden/hoog) voor de bouwdelen vanuit de functies
4. wat zou dit inzicht kunnen betekenen voor je onderhoud



Wat betekent dit voor het onderhoud ?

1. Compleet overzicht over je areaal
2. Duidelijk waar eis vandaan komt
3. Duidelijk hoe hoog de eis is en waarom
4. Obv inspecties en onderhoudsprogramma is risicogestuurd onderhoud en bijsturing op maat mogelijk
5. (Meer) duidelijkheid nodig over toegestane onderhoudskosten voor functies niet hoogwatergerelateerd.



Wie heeft meer inzicht gekregen in
de methodiek
na deze workshop ?



stowa

STICHTING
TOEGEPAST ONDERZOEK WATERBEHEER



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



uitwerking

1. de functies van kruin en binnentalud:

	Steile grasdijk	Oude Bezwijkdijk
Kruin	Hoogwaterveiligheid Natuur	Hoogwaterveiligheid Recreatief medegebruik
Binnentalud	Hoogwaterveiligheid Natuur	Hoogwaterveiligheid Recreatief medegebruik





2. de risico's, die kunnen optreden voor de bouwdelen op kruin en binnentalud vanuit die functies

Steile Grasdijk	Risico
natuur	Onvoldoende ontwikkeling vegetatie. Doelstelling N2000 wordt niet gehaald
	Onvoldoende gevarieerde bloemrijke vegetatie voor bijen
hoogwaterveiligheid	Geen, want geen overslag



2. de risico's, die kunnen optreden voor de bouwdelen op kruin en binnentalud vanuit die functies

Oude Bezwijkdijk	Risico
hoogwaterveiligheid	Onvoldoende gesloten grasbekleding, schade bij overslag
	Onvoldoende aansluiting bekledingsvlakken, schade bij overslag
recreatief medegebruik	Schade verharding/trap of vuile verharding/trap. Kans op ongelukken



3 wat zijn de prestatie-eisen (laag/midden/hoog) voor de bouwdelen

Steile Grasdijk	Risico	Prestatie- eis
natuur	Onvoldoende ontwikkeling vegetatie. Doelstelling N2000 wordt niet gehaald	Hoog
	Onvoldoende gevarieerde bloemrijke vegetatie voor bijen	Hoog
Hoogwater veiligheid	Geen, want geen overslag	Laag

3 wat zijn de prestatie-eisen (laag/midden/hoog) voor de bouwdelen

Oude Bezwijkdijk	Risico	Prestatie- eis
Hoogwater veiligheid	Onvoldoende gesloten grasbekleding, schade bij overslag	Hoog
	Onvoldoende aansluiting bekledingsvlakken, schade bij overslag	Hoog
Recreatief medegebruik	Schade verharding/trap of vuile verharding/trap. Kans op ongelukken	Hoog



Risicogestuurd beheer en onderhoud:

- eisen aan bouwdelen van de waterkering vanuit verschillende functies
- eisen hoogwaterveiligheid herleidbaar uit de beoordeling/toetsing/ontwerpuitgangspunten
- niet alle eisen zijn hoogwaterveiligheid gerelateerd: bestuurlijke keuze nodig ?
- continue inzicht in de kwaliteit van je waterkering en de afstand tot de prestatie-eis
- risicogestuurd onderhoud obv vooraf vastgestelde eis: bescherming op maat !