

# Hoogwater factsheets

*Snel te lezen én te maken*

## Geleerde lessen van de expert inspecties of de expert waterkeringen (toetser)

### ***Waarom factsheets?***

De kennis en ervaring uit oefeningen in Nederland is essentieel voor ons werk. Samenwerking tussen experts uit de internationale watersector vindt onder andere plaats door bij elkaar te observeren tijdens crises en oefeningen. Daarmee zijn we in Nederland beter klaar voor een waterbedreiging die wij nog nooit hebben ervaren in Nederland.

Helaas blijft de kennis en ervaring voornamelijk bij de uitgezonden expert (inspecteur of adviseur waterkeringen). Slechts een aantal Nederlandse experts komt in het buitenland bij een hoogwater- of crisissituatie (Louisiana, Engeland, Houston, Elbe). De meesten van ons krijgen niet de kans om die 'wedstrijdervaring' op te doen. De leerpunten uit deze ervaring dienen breder gedeeld te worden binnen onze sector in Nederland.

De Hoogwaterfactsheet standaardiseert evaluaties na oefening of uitzending. Het borgt met minimale inspanning de essentie van de geleerde les. De factsheet is snel te lezen én te maken, bijvoorbeeld in het vliegtuig op de terugweg van een missie. Door het beter vastleggen en borgen van de geleerde les kunnen trainingen, oefeningen (OTO), calamiteitenplannen, handreikingen en leidraden worden verbeterd. Zo dragen we bij aan het verspreiden én borgen van kennis en zijn we beter klaar voor de 'echte wedstrijd'.

Anco van den Heuvel  
*Rijkswaterstaat*

Wijnand Evers  
*Waterschap Drents Overijsselse Delta*

# Noodreparatie Davy's Damage

*["Ik heb het nog nooit gedaan maar ik denk dat ik het kan"]*

NR

[2020-nr]



Beschrijf de uitdaging, situatie en de context: (Waar, Wie, wat, waarom, hoe, wanneer)

Locatie: Living Lab Hedwige-Prosperpolders  
Tijdens beproevingen met overslag simulatie is het binnen talud van de kering erg beschadigd ten gevolge van een vossen hol. Ter indicatie de beschadiging is in enkele minuten opgetreden bij overslag simulatie.  
Op 14 december 2020 is een noodreparatie uitgevoerd om het winterseizoen door te kunnen. Er is uitgevraagd welke innovatie zouden we kunnen toepassen. Uiteindelijk is voor deze locatie gekozen voor een doek/zeil met een golf oploop geleiding op de kruin.

Wat heb je geleerd en waarom is dit belangrijk:

Tijdsinspanning voor het aanbrengen. Totaal 3 uur werk waarvan de meeste tijd is besteedt aan het transporteren van de zandzakken van de binnen teen naar de kruin.  
Een nieuwe manier het aanbrengen en een overslag geleidende constructie van zandzakken  
Eerste keer met EPDM als noodmateriaal op een waterkering.  
Check op de menselijke kant. COVID 19 en belastbaarheid.

Koude fase:

Voorbereiding, Na denken over wat je doet. Hoeveel en welke materialen zijn benodigd.  
Nadenken over de transport- en aanbrengisico's en hoe je hiermee kan omgaan op een veilige manier. 240 zandzakken, 1 zeil van 30m x6m. Aanvankelijk 5 man + teamleider. Fourage door de organisatie.

Warme fase:

Waterkering Expert als leiding blijkt essentieel om de noodmaatregel goed aan te brengen. Ook om details en foutjes in de realisatie tijdig te kunnen corrigeren.  
10 man circa 1 uur en 5 man 2 uur, het is zwaar werk dus elke 20 minuten 5 minuten pauze.  
EPDM is zwaar (circa 350 kg) het aanbrengen moet dus als gezamenlijke inspanning plaatsvinden.  
Plannen van onderdelen/stappen om workload en instructie te verdelen. Zwaar werk planmatig gezamenlijk onder leiding van 1 persoon doen. Soms met militaire aanpak nodig zoals het zeil plaatsen. Zeil klaarleggen en vastzetten buiten de beschadigde locatie op basis van de werkinstructie bekrassing.

Herstelfase:

Korte nabriefing. Geen fysiek letsel. Plan is uitgevoerd conform plan. Lessons learned van de bekrassingen aanbrengen laten zien dat dat deel een beproefd concept is.

## Kenmerken gebeurtenis

Onderwerp van geleerde les:

Toepassen van de noodmaatregel vereist planning inzicht en overzicht.

Contactpersoon:

Anco van den Heuvel  
[Anco.vanden.heuvel@rws.nl](mailto:Anco.vanden.heuvel@rws.nl)  
0646745227

Naam missie of oefening:

Polder2CC work package 2

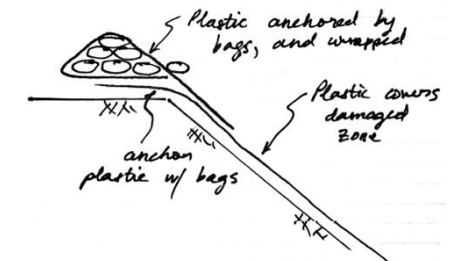
Relevante publicatie met hyperlink:

<https://twitter.com/polder2cs>

Koude fase

Warme fase

Herstelfase



Figuur 1: [het plan]

# Noodreparatie Davy's Damage

*["Ik heb het nog nooit gedaan maar ik denk dat ik het kan"]*

NR

[2020-nr]



*Figuur 2: eerste instructie aan het team*



*Figuur 3: Instructie voor het verplaatsen van het zeil.*



*Figuur 6: laatste puntjes op de i*



*Figuur 4: [bijschrift]*



*Figuur 5: [bijschrift]*



*Figuur 7: eindresultaat en evaluatie*