



Monitoring uitzetting Alkmaarsebruggen

Monitoren en voorspellen
uitzetten brugdek.
Preventief en efficiënter koelen.

Marcel Kruijff
5 november 2025

onderwerpen

- Voorwoord
- Doel monitoringsproject
- Uitvoering
- Opgedane kennis
- Adaptieve maatregelen

voorwoord

- Project uitgevoerd in rol Assetmanager kunstwerken bij provincie Noord-Holland
- Opgedane kennis Alkmaarsebruggen actueel na vraag binnen werkgroep Bruggenbrigade van [Platform Bruggen](#)
- Bruggenbrigade uitvoeringsplan Taskforce SSRV
- Een van de doelen is kennis delen. Bij deze!!!

Doel monitoringsproject

- Inzicht in gedrag uitzetten/krimp val in warme perioden
- welke factoren spelen rol
- Is het mogelijk om voorspelling te doen wanneer brug vast loopt
- Einddoel; doelgericht, minder vaak en efficiënter koelen van brug

Uitvoering

- Monitoringsplatform
- Sensopstelling





Opgedane kennis

- Tijdsverloop uitzetten en krimpen brugdek inzichtelijk
- Verwachting klemmen brugdek redelijk te bepalen
- Belangrijkste parameters;
 - Watertemperatuur vaarweg
 - Omgevingstemperatuur
 - UV-index



Adaptieve maatregelen

- Wees je bewust dat zettingen invloed hebben op de bewegingsvrijheid van het val.(in geval Alkmaarse bruggen aangetoond naar elkaar toekomen van de landhoofden; beheersmaatregel grout ankers aangebracht)
- Kies lichte kleur slijtlaag
- Toepassen vingerlasconstructie aansluiting voorhar/randbalk landhoofd
- Overflens bij voorhar; mogelijkheid om gedurende lifecycle in te korten