

➔ Continu inzicht

Casus Waterschap Rivierenland

NKWK Nationaal Kennis- en
innovatieprogramma
Water en Klimaat



stowa



Hoogheemraadschap van
Delfland



Hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

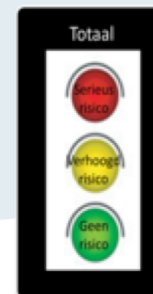


Waterschap  **Rijn en IJssel**



Wat is "Continu Inzicht

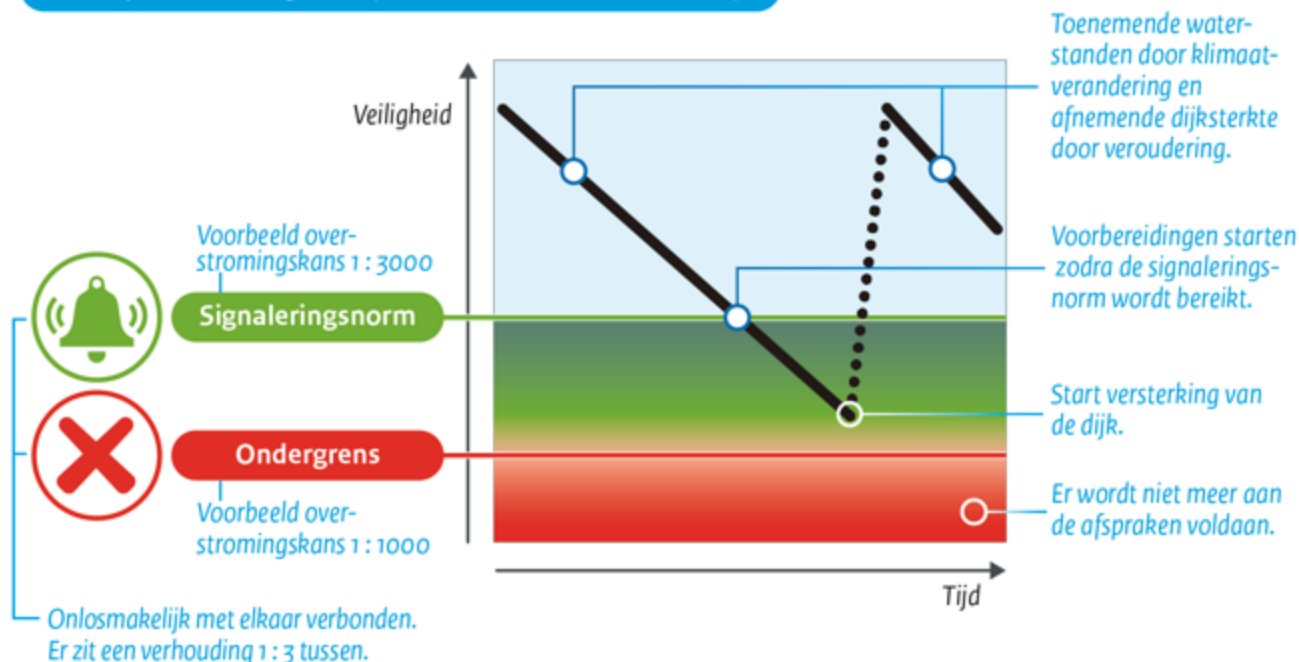
- Actueel beeld / **thermometer** (op verschillende abstractieniveaus) van het **nu** in de **komende dagen** conditionele
 - status keringen,
 - faalkans,
 - en risico's
- Voor
 - teveel (**hoogwater**) en te weinig (**droogte**) water
 - Voor primaire en regionale keringen
- Basis voor risico-gestuurde invulling werkprocessen, 1 informatiebasis
 - Werkprocessen kantelen, niet beoordelen en ontwerpen centraal maar dagelijks beheer
 - programmering inspectie, onderhoud en beheer incl extremen centraal



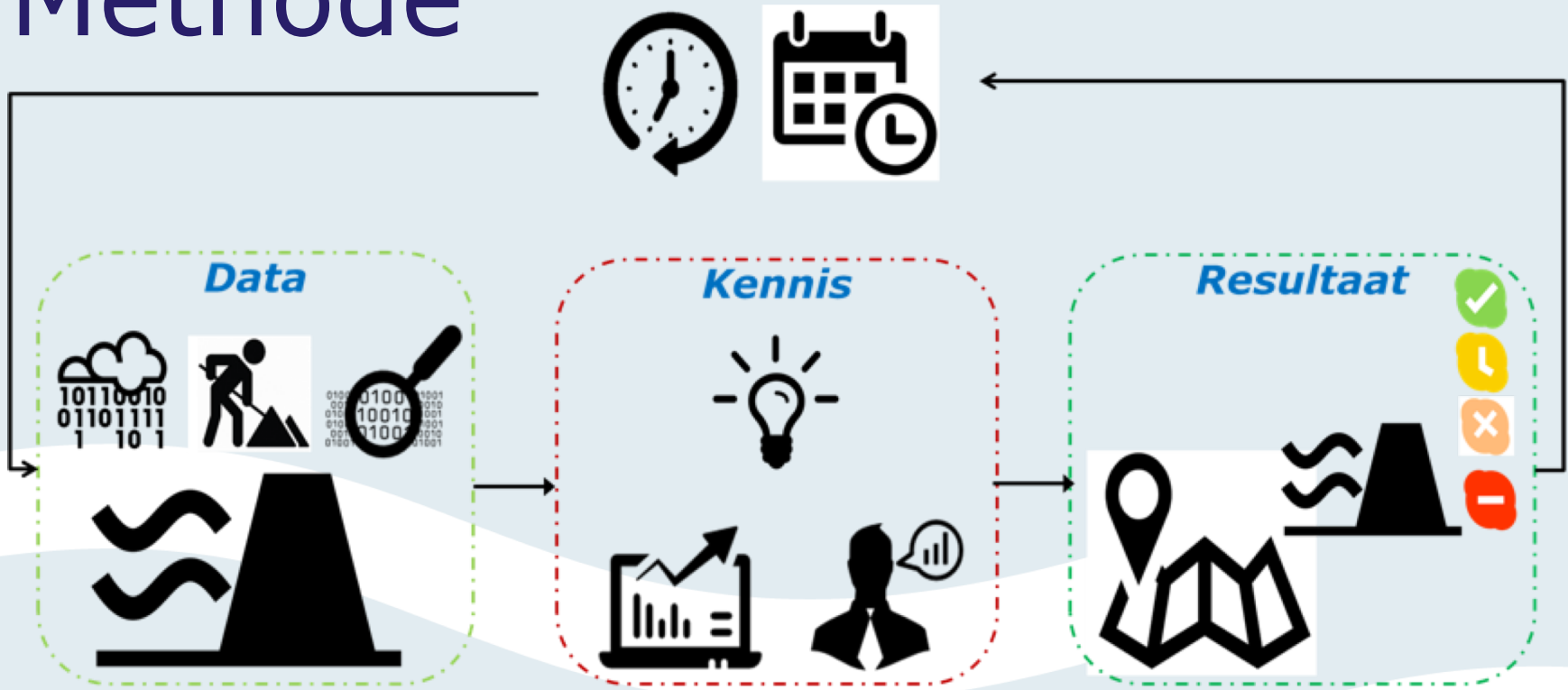
Ambitie

- Toepassen van kennis en kunde rondom (ontwerpen, beoordelen, beheerdersoordelen) keringen in:
 - Het dagelijks beheer door risico gestuurd te werken
 - In het bijzonder beheer (extremen) door vooruit te kijken (op basis van verwachtingen)
 - Het aantoonbaar verantwoorden dat men in control is (zorgplicht)

Verloop van de veiligheid tijdens de levensduur van de dijk



Methode

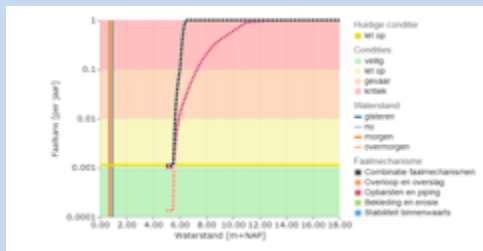


- Waterstand- en windvoorspellingen,
- schematisatie kering: grondparameters, bekledingparameters;
- inspectiegegevens.

- Rekenregels (Fragility curve creator)
- Beheerdersoordeel

- Kansen en risico's in beeld

Kennis: rekenregels vs. beheerdersoordeel



Rekenregels (WBI)



Beheerders



Aanpassen basisgegevens:
(jaarlijks) bv inspecties of
metingen



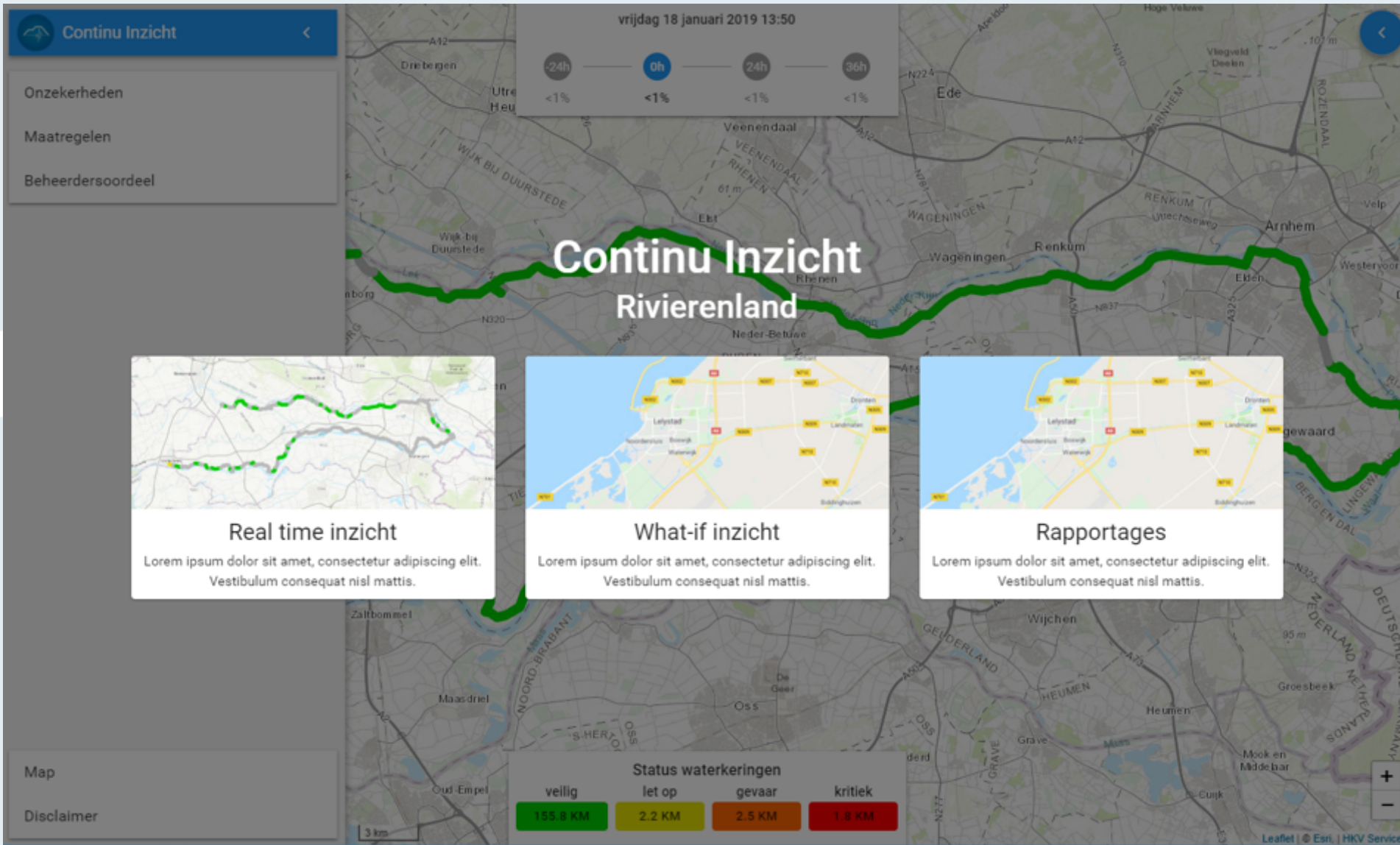
Aanpassen informatie:
(operationele toepassing
tijdens HW)



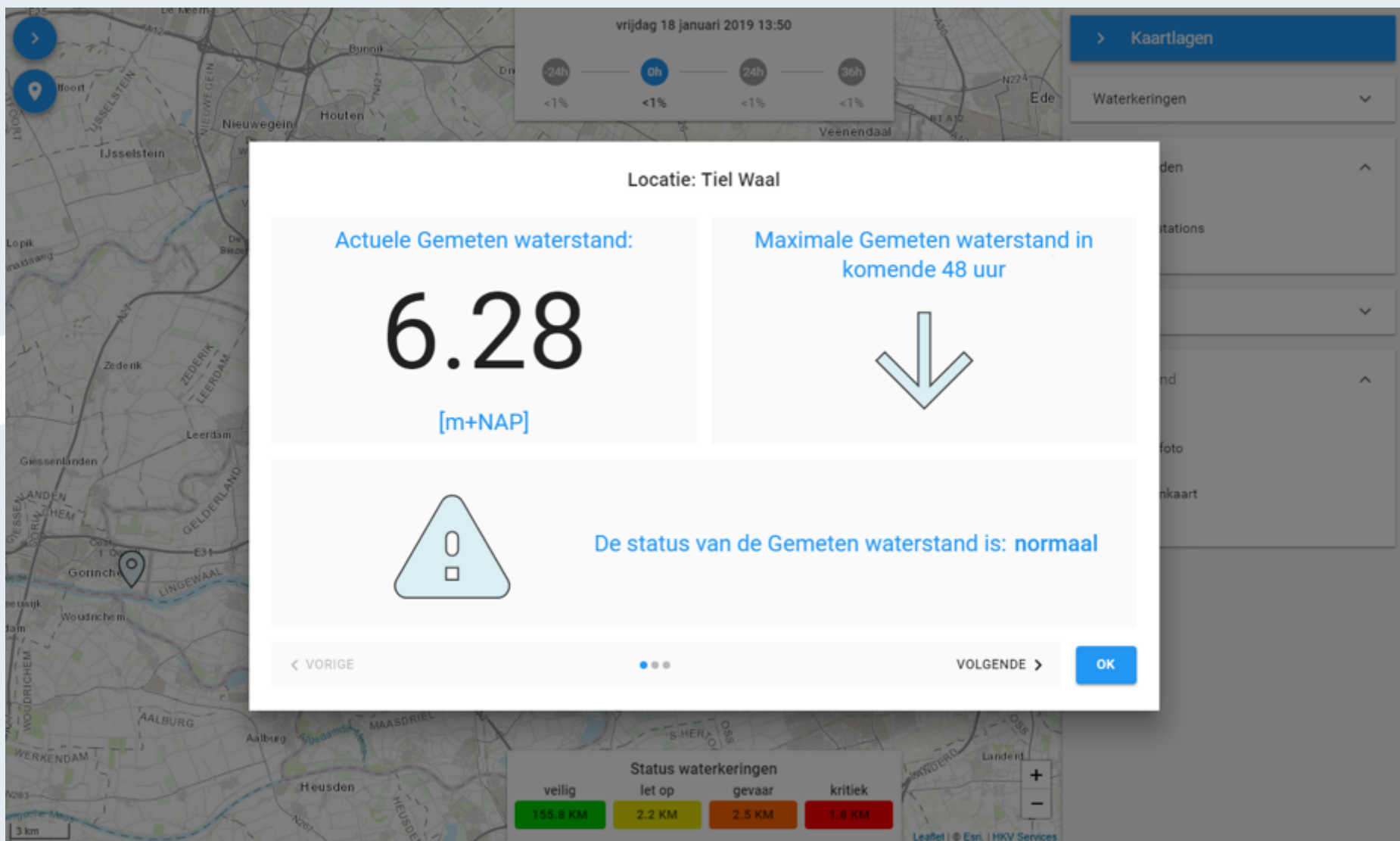
Aanpassen kennis: nieuwe inzichten
beheerder (jaarlijks), nieuw onderzoek
of dijkversterkingen (langere termijn)



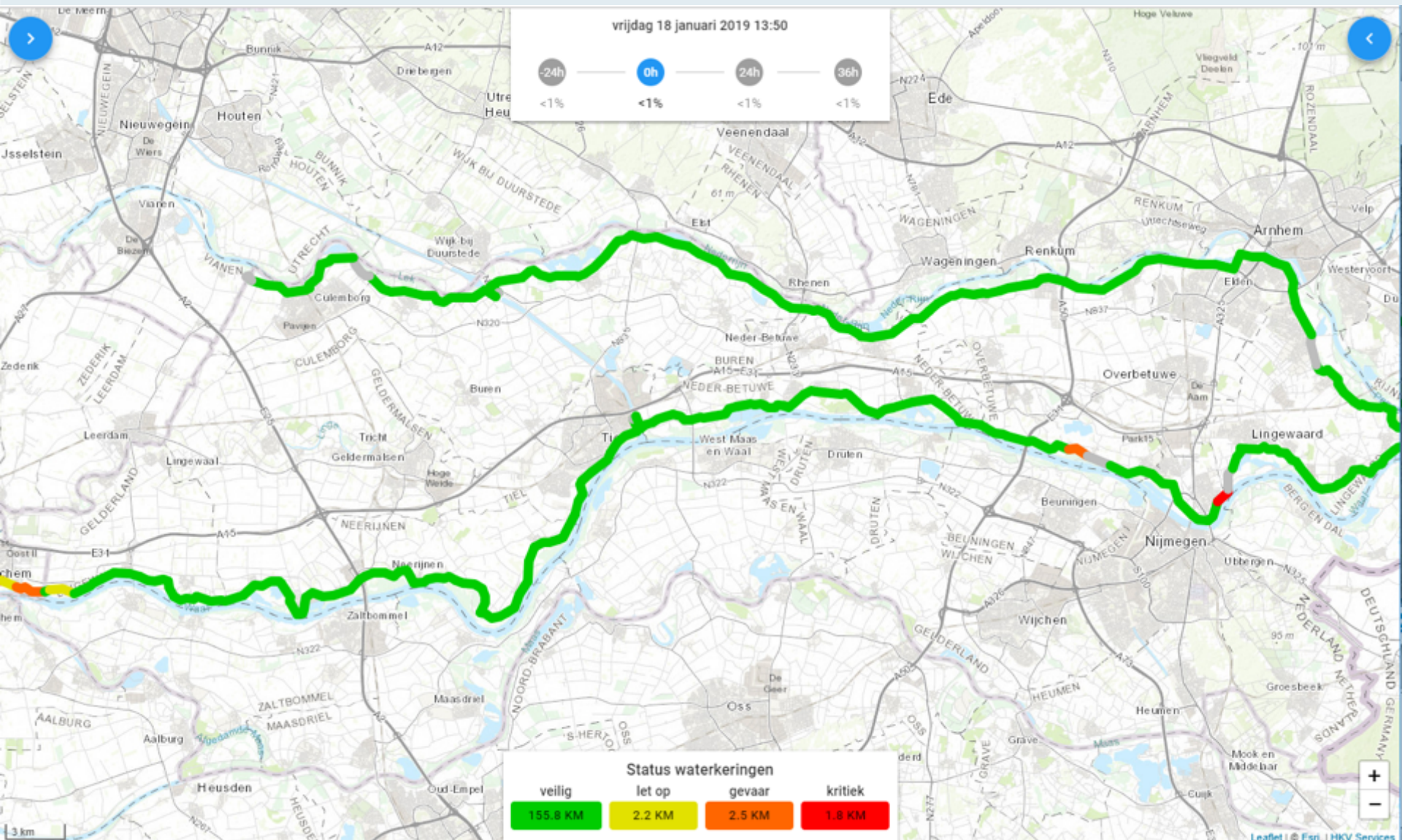
Webviewer



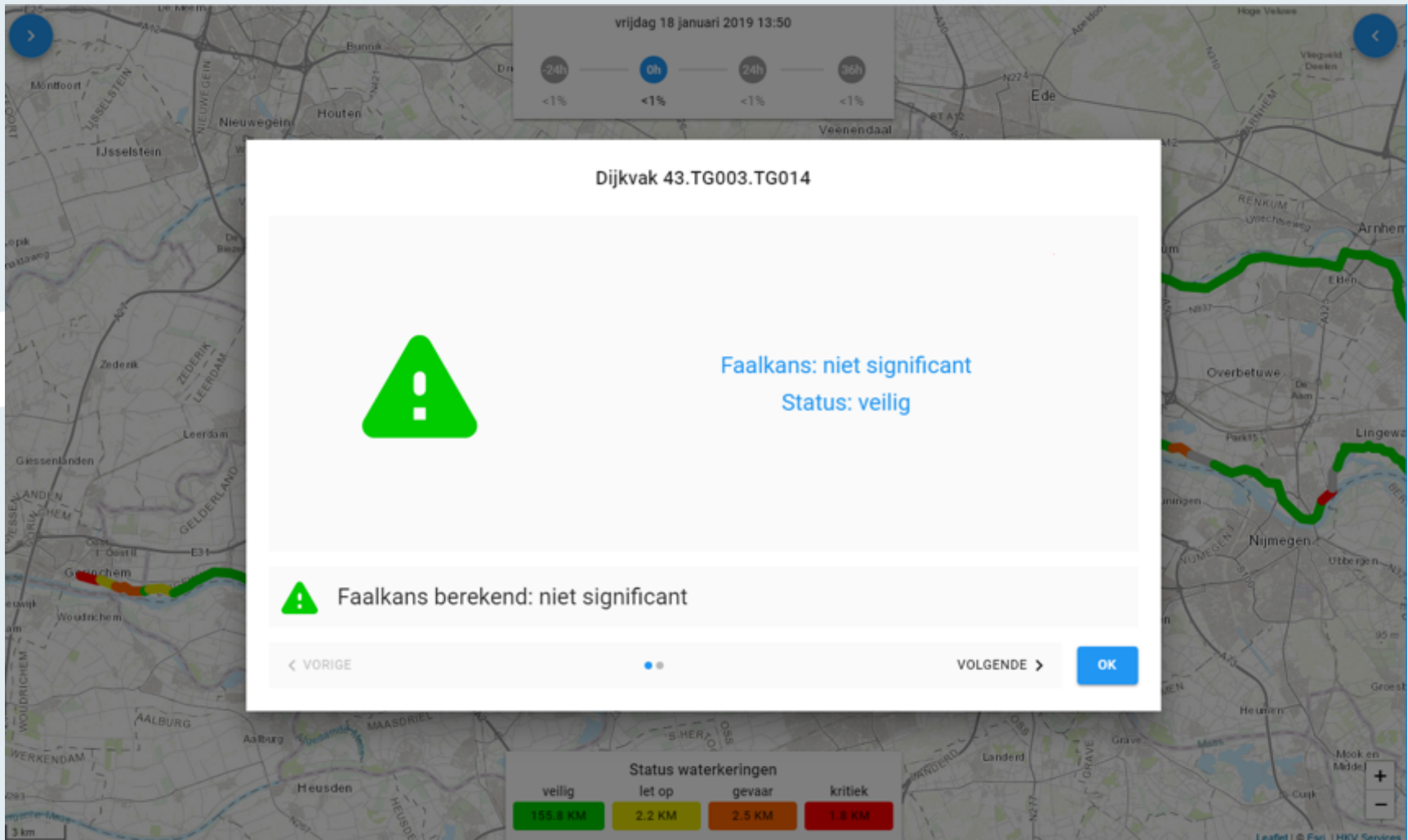
Waterstandsvoorspellingen



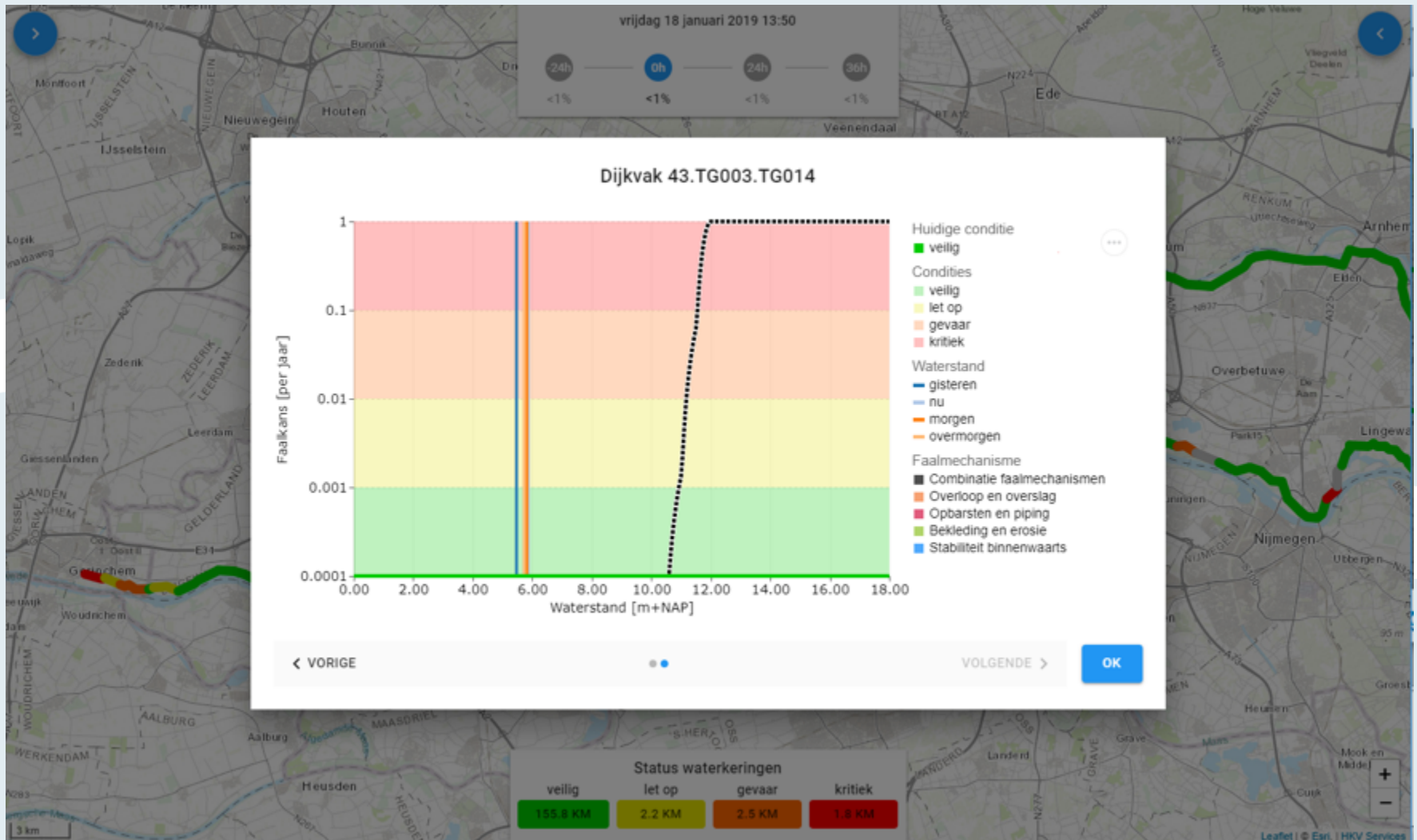
Overzicht status waterkeringen



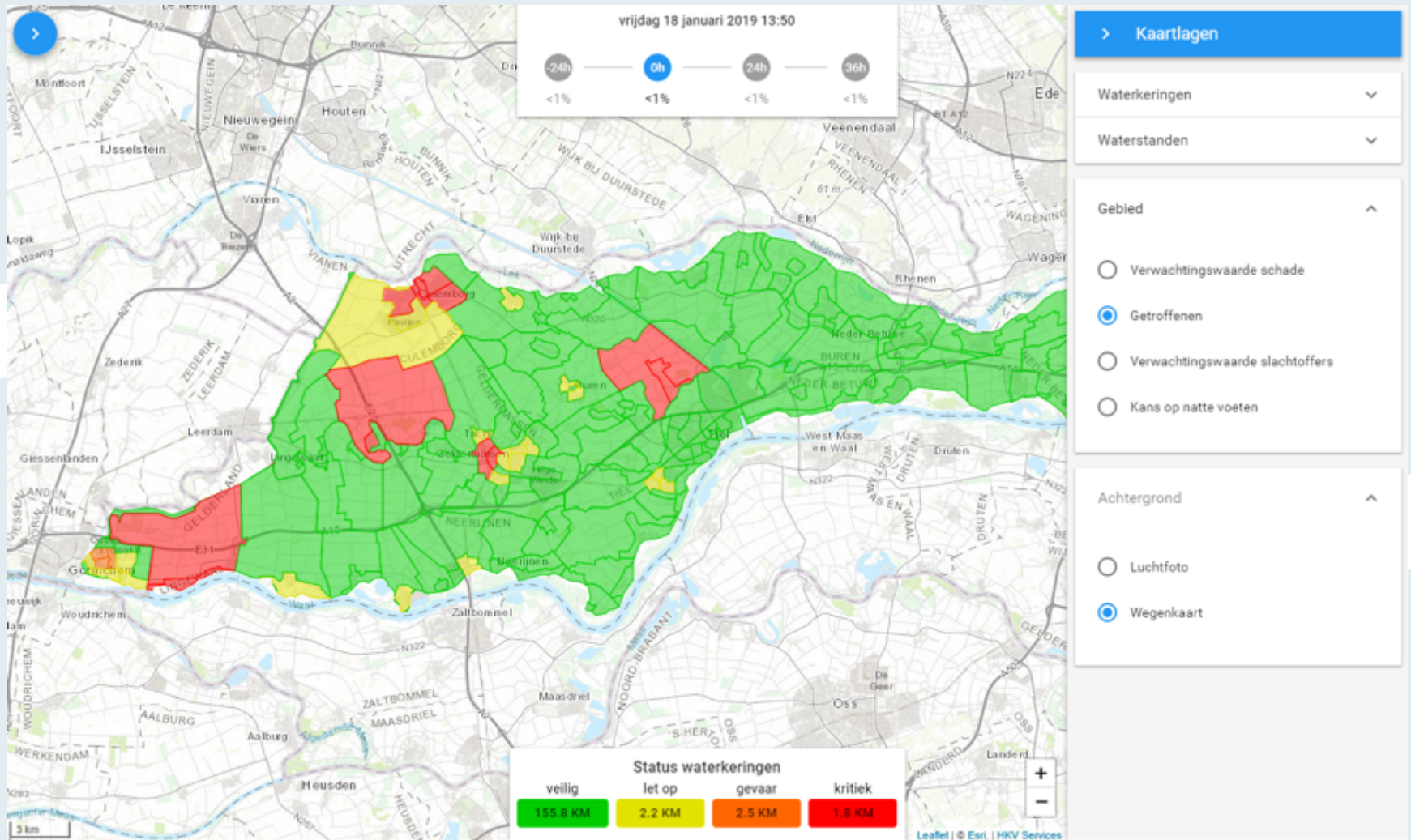
Overzicht status waterkeringen conditionele faalkans



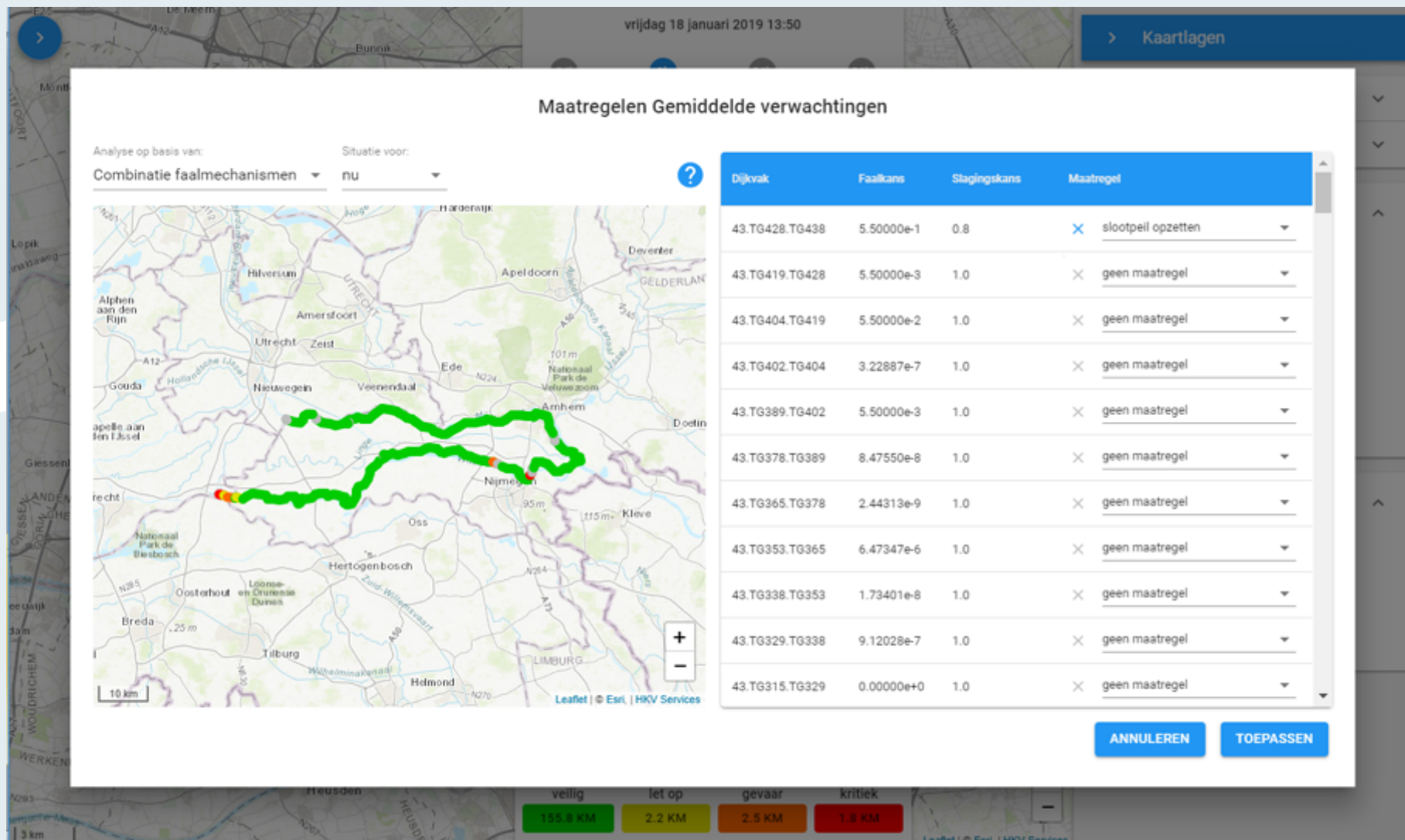
Overzicht status waterkeringen fragility curves



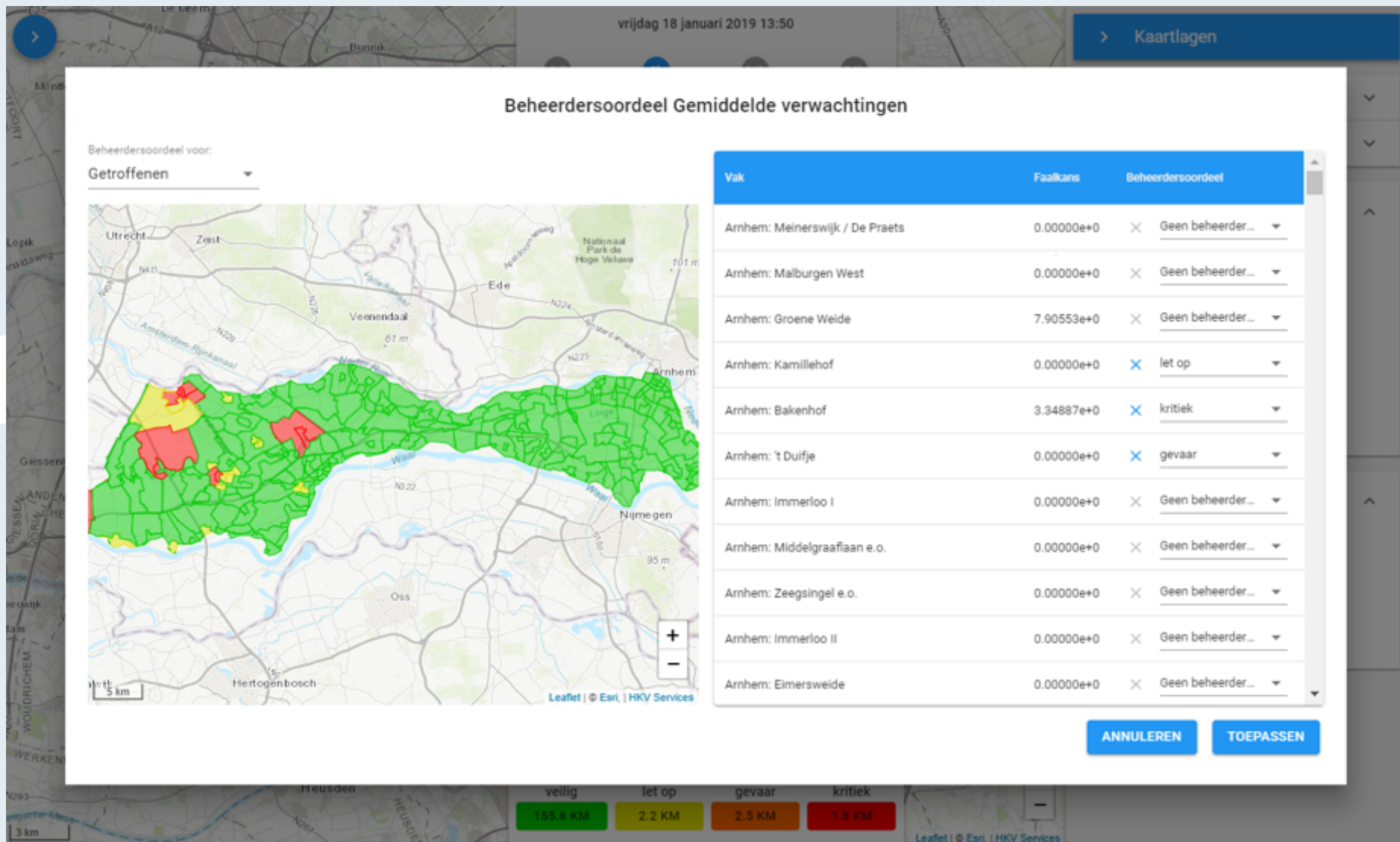
Conditionele risico's




Maatregelen



Beheerdersoordeel



Meer weten ?

- ➞ Evert Hazenoot (Waterschap Rivierenland)
 - ➞ Marit Zethof (HKV)
 - ➞ Jan Tigchelaar (HKV)
- 
- The bottom half of the slide features two thick, white, wavy lines that curve across the light blue background, creating a sense of movement and depth.



stowa@stowa.nl www.stowa.nl

TEL 033 460 32 00 FAX 030 460 32 01

Stationsplein 89 3818 LE AMERSFOORT

POSTBUS 2180 3800 CD AMERSFOORT