



hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Kennisdag Regionale Keringen 2017

Regionale Keringen: Belangrijk en volop in ontwikkeling

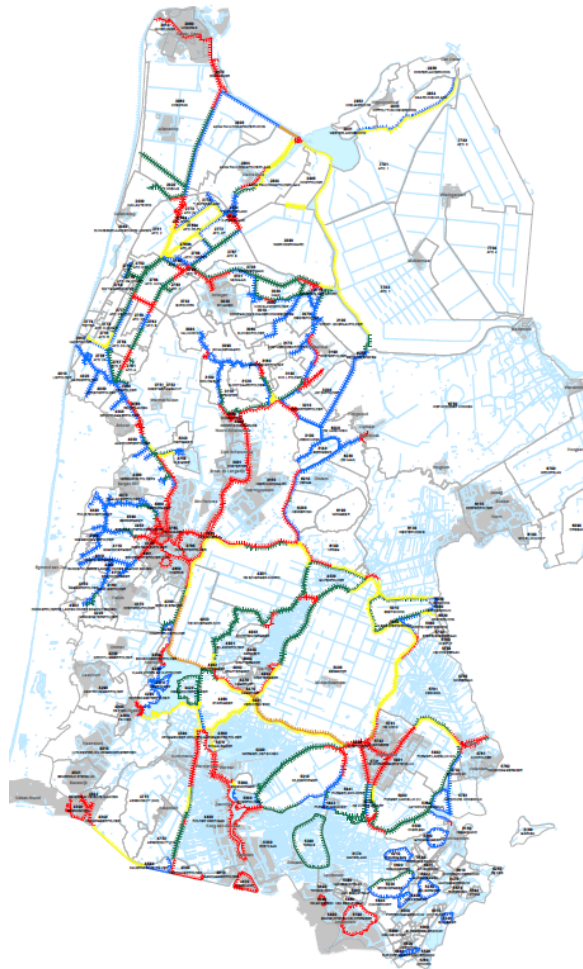


8 juni 2017
Joost de Ruig
Directeur Water

- Kenmerk gebied
- Regionale keringen HHNK,
opdracht Verbetering Boezemkades (VBK)
- Programma VBK
- Praktijkproeven
- Veranderende maatschappij/organisatie

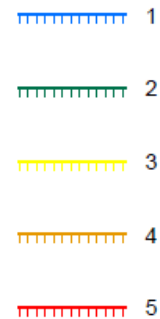
- 1400 km regionale keringen
- 1050 km IPO-genormeerd in 2005
- 270 km is definitief afgekeurd in 2012, verbeteren voor 2021
- 150 km verbeterd t/m 2016

IPO-genormeerde regionale keringen

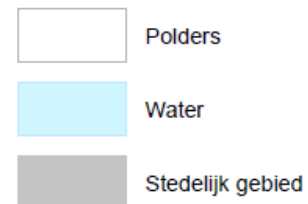


Legenda

IPO-klassen 2011



Topografie



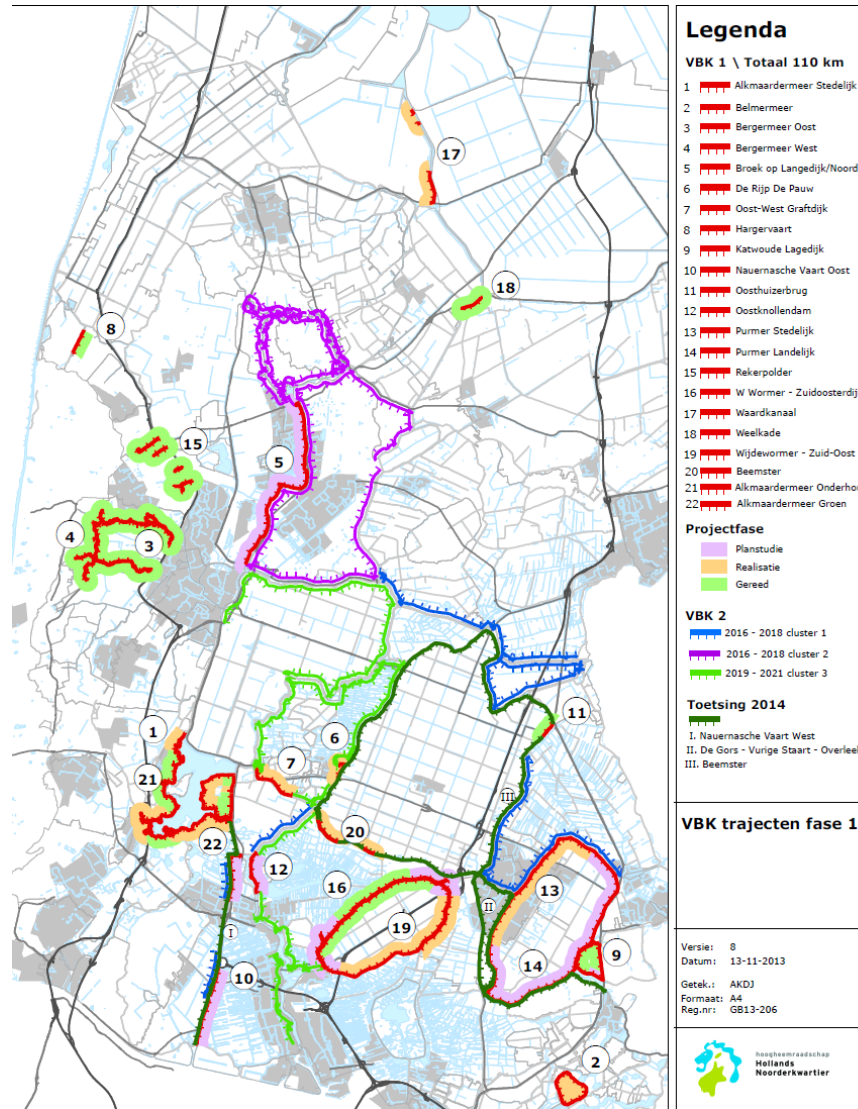
Start Programma

Verbetering Boezemkades (VBK)



- Detailtoetsing 270 km
- Werkmethodieken ontwikkelen
- Dijkversterkingsprojecten in realisatie krijgen
- IPO-normering opstellen m.b.v. Sobek 1D/2D
- Studie boezemgemalen en compartimentering
- Actieve rol bij Stowa, ontwikkeling leidraad Toetsing Regionale Waterkeringen
- Praktijkproeven uitvoeren in samenwerking met Stowa

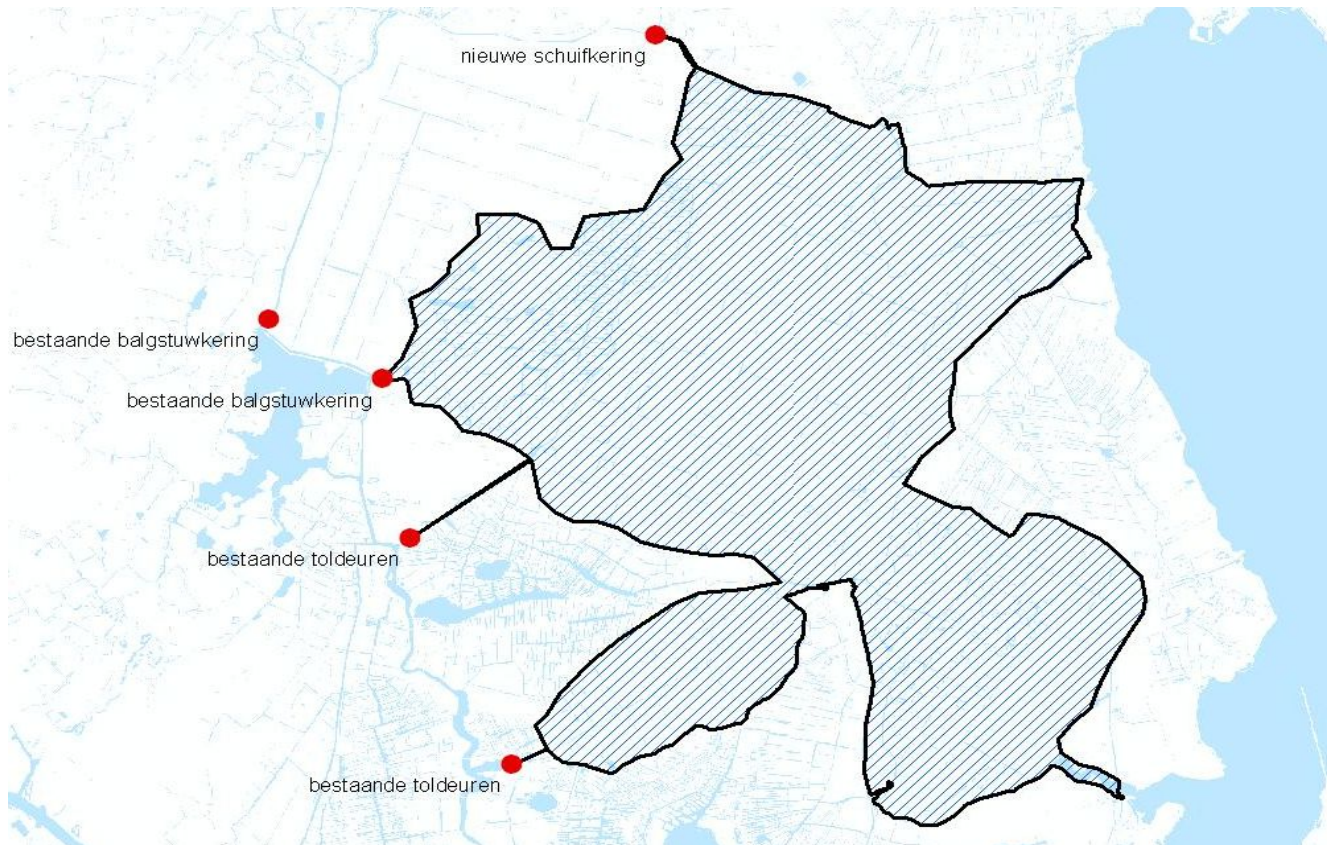
Topografisch overzicht Projecten Regionale keringen



- Nieuw digital Geotechnisch archief met proevenverzameling (West-NL)
- Nieuwe veiligheidsklassekaart (veel minder IPO-5)
- Veldproeven:
 - piping proef
 - infiltratieproef
 - Verkeersbelastingproeven
- Beleid regionaal buitendijkse gebieden
- Grondruil met Wateropgave en derden
- Convenant met netwerkbedrijven, PWN, KPN en Liander

Bouw twee boezemgemalen & compartimentering Laag-Holland

➡ Maatgevend hoogwaterstand 20 cm omlaag

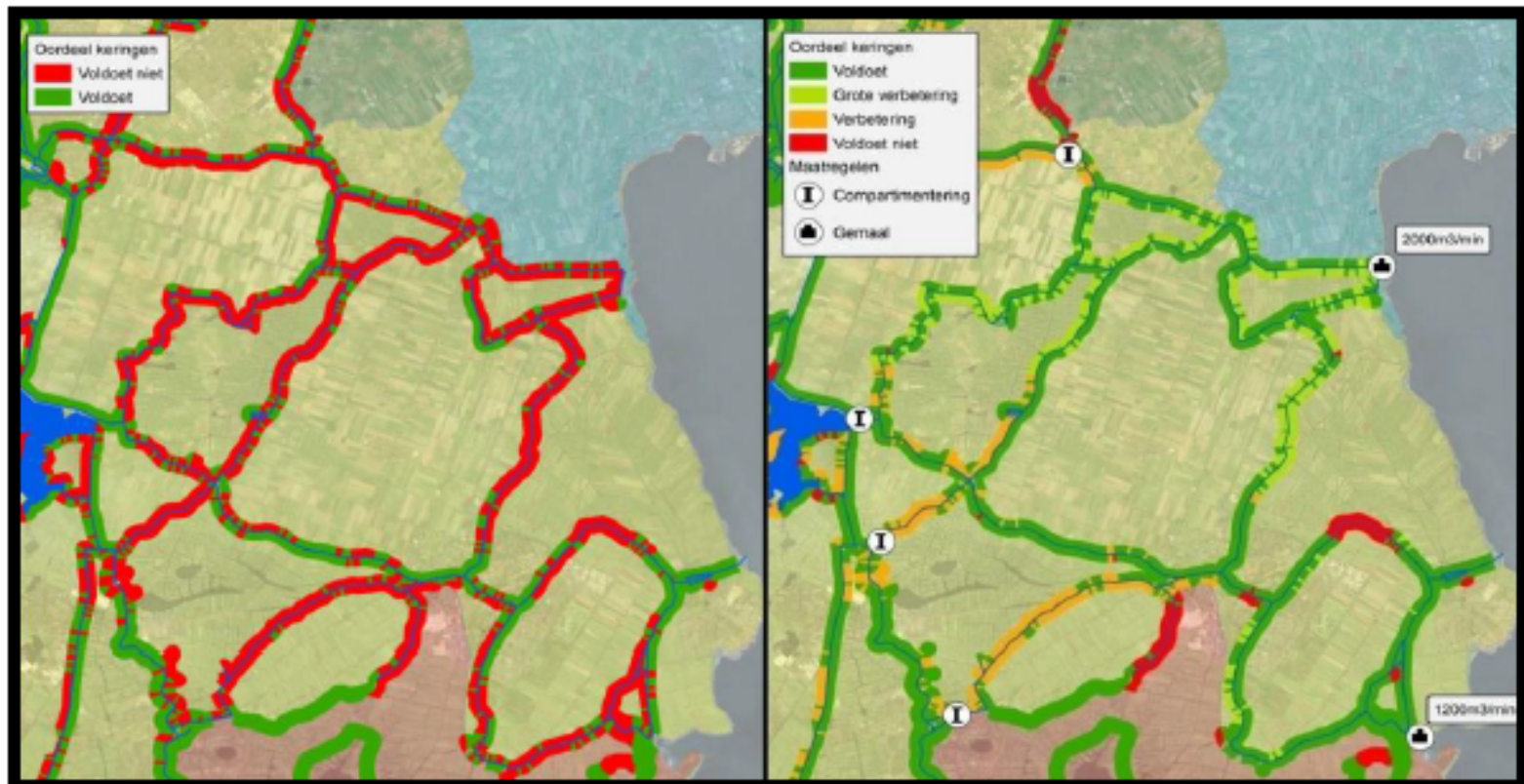


Boezemkades

Compartimentering Laag Holland

Toetsing voor

Toetsing na



Piping proef

Damwand boezem



Damwand sloot

Piping proef



Peilbuizen

Sloot leegpompen



Infiltratieproef



hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier



Praktijkproef Purmer



hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier



Inspraak of samen maken en leren?

- 2010-2015 veel ontwikkeling in technische aanpak
- Credo: sober & doelmatig
- Nu: Markermeerdijken, Beemster (Werelderfgoed), Schermer, Zaanse Schans
 - grote cultuurhistorische waarde

Maatschappij is meer betrokken

- Lokale verenigingen eisen aandacht m.b.t. de cultuurhistorie
- Duurzaam GWW en Green Deal idem
- Waterschapsbestuur meer interesse
- HHNK visie t.a.v. cultuurhistorie
- Netwerkbedrijven, grote vervangingsprogramma's

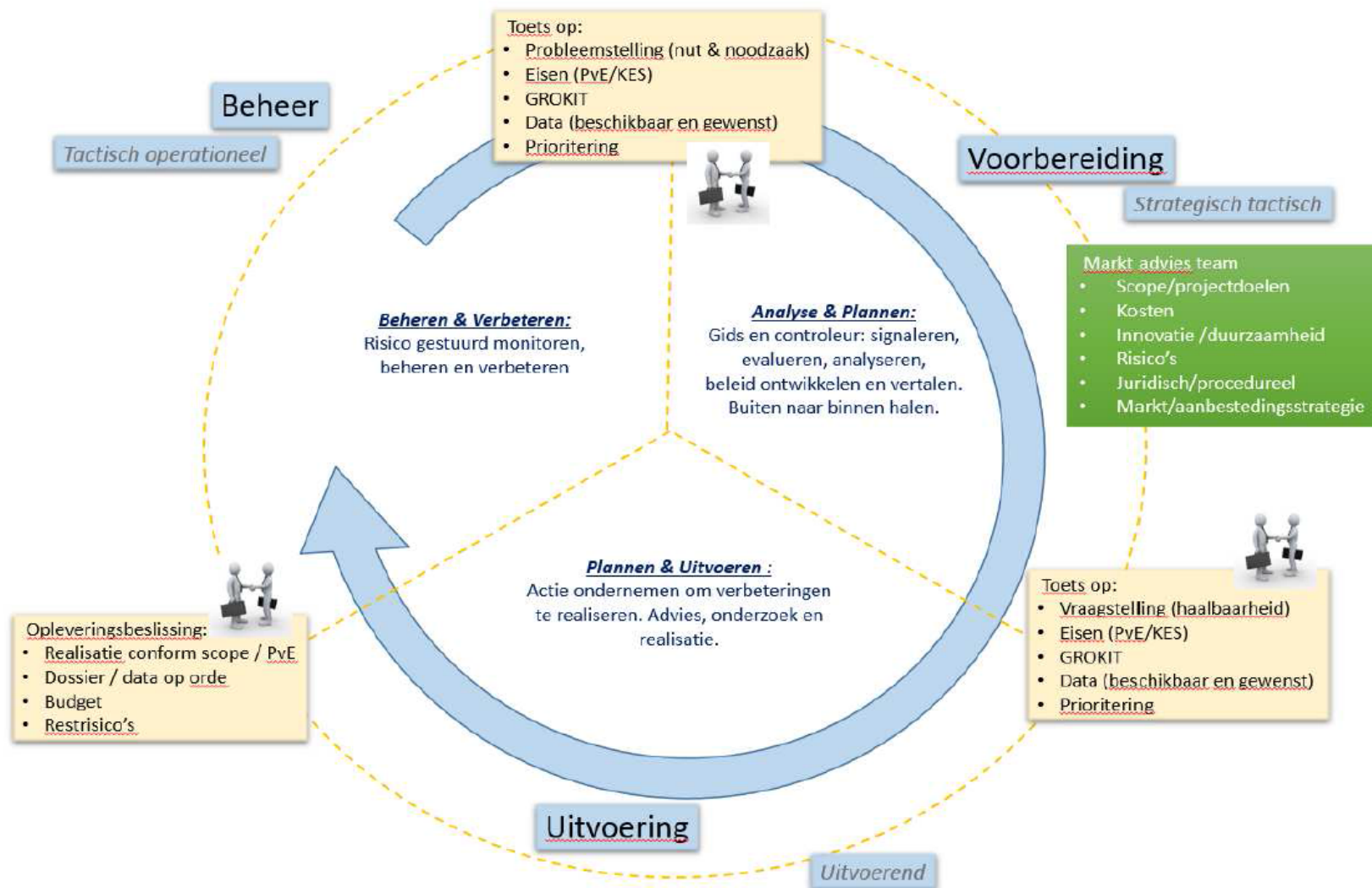
Van:

- Kades toetsen en verbeteren
- Regionale keringen-systeem en Watersysteem

Naar:

- Open discussie over cultuur, historie, landschappelijk architectuur, inclusief eigen positiebepaling
- Wensen, mogelijkheden, grenzen
- Meer samen vooraf breder bespreken

Samenwerkingscirkel



- Grote omvang en stevig belang Regionale keringen
- Als participatieve overheid vooraf positie bepalen en herijken tijdens het proces
- Bredere context nodig:
 - in ruimte: interactieve omgeving en integraliteit met o.a. watersysteem, wonen en cultuurhistorie
 - in tijd: Zorgplicht
- Gezamenlijk leren Primaire en Regionale keringen (o.a. risico-aanpak en praktijkproeven)



hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier





hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

