

Hoogwaterbeschermingsprogramma

3 december 2025

Myra Kremer – omgevingsmanager programma HWBP



Waterschap
Rivierenland

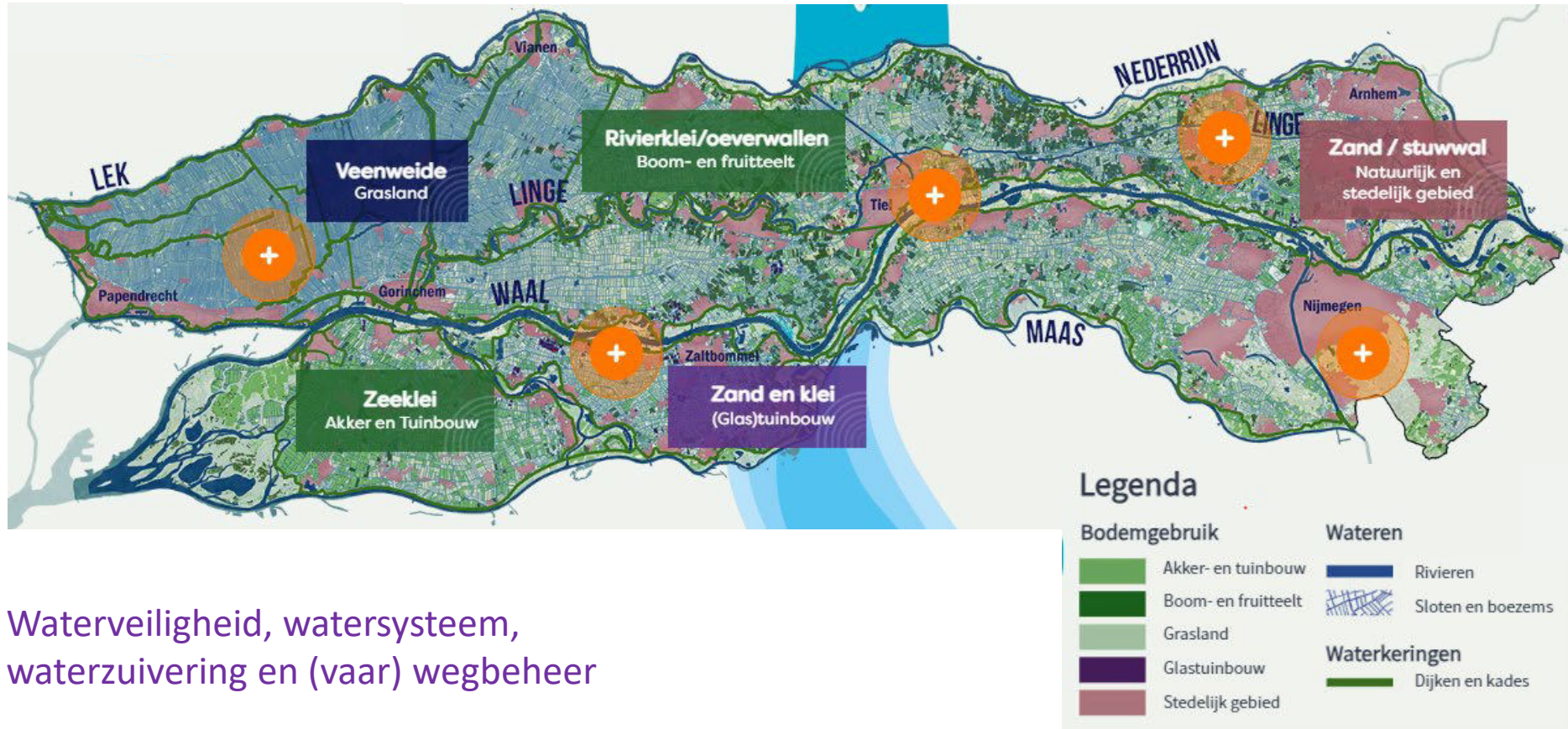
*sterke dijken
schoon water*

Inhoudsopgave

- Het landelijk HWBP
- Waterschap Rivierenland
- Programma HWBP binnen WSRL
- Proces dijkversterkingen en huidige projecten
- Landelijk programmeren, regionaal voorbereiden



Beheergebied Waterschap Rivierenland



201.000 ha
25 gemeenten
1.043.000 inwoners
1.042 km dijken
4.521 km watergang
28 zuiveringen
644 km persleiding
623 km wegen
74 km vaarwegen

1.000 medewerkers

Waterveiligheid, watersysteem,
waterzuivering en (vaar) wegbeheer

beeld: WSRL watervisie 2050

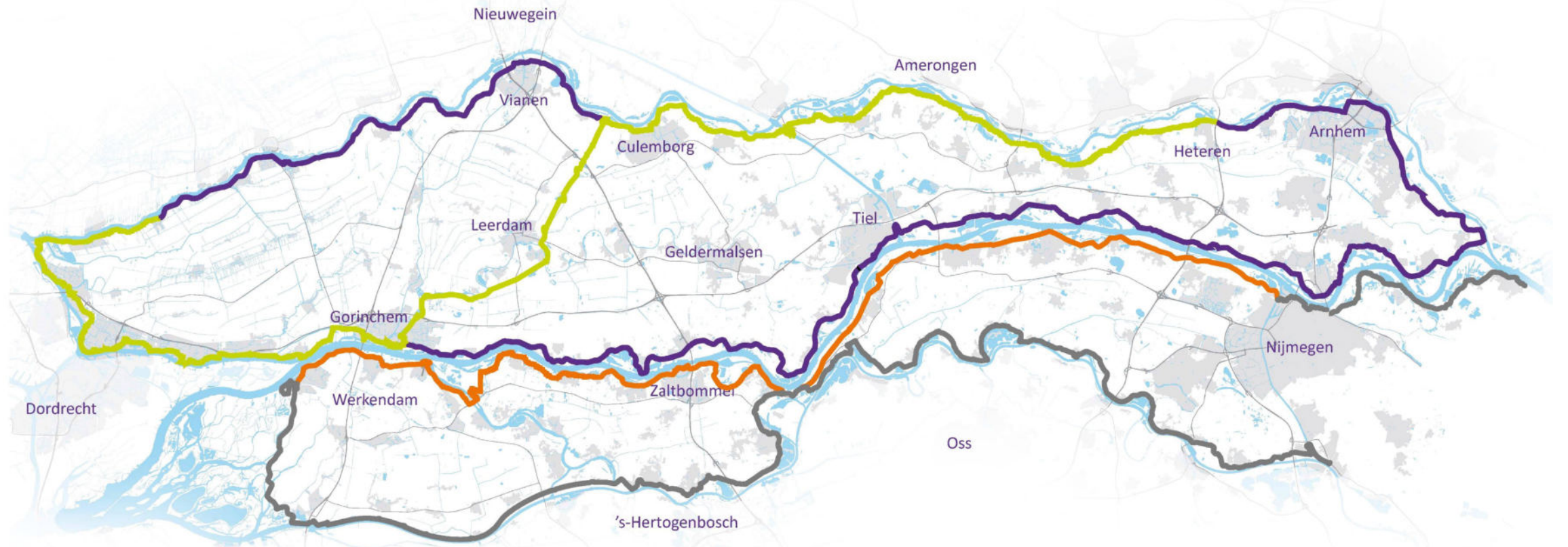
Globale fasering HWBP-opgave WSRL tot 2050

Totale versterkingslengte ≈ 300 km

	Noordzijde Waal Tranche 1 LBO1	Zuidzijde Waal (in voorbereiding) Tranche 2	Alblasserwaard & Betuwe Tranche 3 LBO2	Bergsche Maas/ Steurgat Maas Tranche 4
Gemeenten	Arnhem, Nijmegen, Lingewaard, Overbetuwe, Nederbetuwe, Tiel, West-Betuwe, Gorinchem, Molenlanden en Vijfheerenlanden (SAFE partieel).	Nijmegen, Beuningen, Druten, West Maas en Waal, Maasdriel, Zaltbommel en Altena.	West-Betuwe, Gorinchem, Hardinxveld-Giessendam, Sliedrecht, Papendrecht, Alblasserdam, Molenlanden, Vijfheerenlanden, Overbetuwe, Nederbetuwe, Berg en Dal, Buren en Culemborg.	Wijchen, Nijmegen, West Maas en Waal, Maasdriel, Zaltbommel en Altena.
Trajectlengte	160 km	85 km	120 km	140 km, waarvan 80 km voorlopig oordeel
Versterkingslengte (verwacht)	125 km	Circa 50 km waarvan 35 km is geprogrammeerd	Circa 50 km	Circa 75 km, inclusief rest SAFE
Status	In uitvoering	Twee ingangstoetsen nog doorlopen	Trajectaanpak Alblasserwaard gestart, Betuwe volgt	Herbeoordeling in LBO-2 Maasdijken voor 2029, rest voor 2035

30 km niet versterkt in SAFE is nog te programmeren

Totale HWBP-opgave WSRL in tranches



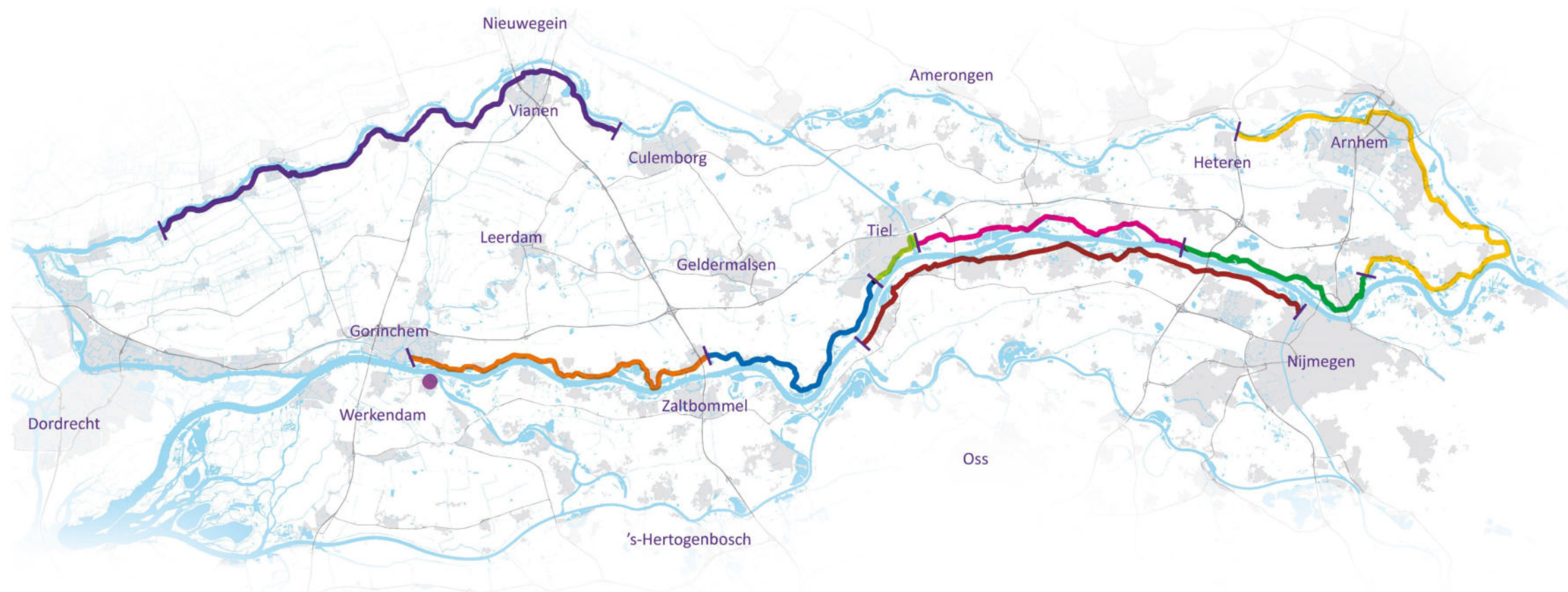
- Tranche**
- 1. Noordzijde Waal
 - 2. Zuidzijde Waal
 - 3. Alblasserwaard & Betuwe
 - 4. Bergsche Maas/Steurgat Maas

Proces dijkversterkingsprojecten

De dijkversterkingsprojecten volgen hetzelfde proces, dat gebaseerd is op de MIRT-systematiek (Meerjarenprogramma Infrastructuur, Ruimte en Transport). De fasering, te volgen procedures en te leveren eindproducten zijn nauwkeurig omschreven. Hoewel de werkwijze voor alle projecten gelijk is, kunnen de uitkomsten natuurlijk wel verschillen per project.



Overzicht HWBP-projecten WSRL



Projectnaam

- Streefkerk - Ameide - Fort Everdingen (PU)
- Gorinchem - Waardenburg (RE)
- Tiel - Waardenburg (RE)
- Stad Tiel (afgerond)

- Neder-Betuwe (RE)
- Wolferen - Spruk (afgerond)
- Spruk - Sterreschans - Heteren (VK)
- Weurt - Dreumel (VK)

- Beren van Woudrichem (PU)

Landelijk programmeren, regionaal voorbereiden

Stabiel programma met continuïteit

- Organisatie WSRL staat: vraagt om continuïteit
- Continuïteit = een constante stroom projecten

Financiële spanning

- 50-50 rijksoverheid en waterschappen

Projectplanning

- Probabilistisch plannen
- Uitlopen en inlopen

Aandachtsvelden

- Stikstof
- Participatie
- K&L in de ondergrond
- Grondverwerving
- Procedures
- Innovaties

Innovaties in projecten

Type innovatie	Voorbeelden
Betere en goedkopere dijkbekledingen	<ul style="list-style-type: none">• Bloemrijke, biodiverse dijkbekleding ('Future dikes')
Ruimtegebruik van dijken verminderen	<ul style="list-style-type: none">• Verticaal Zanddicht Geotextiel (VZG): om piping tegen te gaan• Grofzandbarrière (GZB)
Beoordeling en monitoring	<ul style="list-style-type: none">• Veiligheidsrendement aanpak: met welke maatregelen meeste opbrengst in veiligheid• Doorontwikkeling rekenmethodes voor optimaliseren van de scope en beperken van ruimtebeslag

HWBP Kennis- en innovatieagenda

- De Innovatieversneller
- Bouwstenen duurzame dijkversterkingen
 - Emissieloos bouwen



A close-up photograph of several hands of different skin tones holding white puzzle pieces, symbolizing teamwork and collaboration. The hands are positioned around the puzzle pieces, which are being held together. The background is a warm, orange-toned gradient. The text "Succesfactor: samenwerking is mensenwerk!" is overlaid in the center of the image.

Succesfactor: samenwerking is mensenwerk!

Kennis en ervaring borgen en ontwikkelen

