Blauw omgevingsprogramma 2028-2033

Gebiedskaarten Noord Veluwe

Watersysteem (eenheden)
Noord Veluwe

Legenda

- BOP Gebieden
- Uitsneden Gebiedstegels
- rwzi's

Watersysteem

- A-water
- B-water
- C-water
- Oppervlaktewaterlichaam
- Sprengkoppen

Grondwater

- Waterwingebied
- Boringsvrijezone
- Grondwaterbeschermingsgebied
- Ondiepe grondwaterstroom
- Diepe grondwaterstroom

Waterkering

- Primaire kering
- Regionale kering
- Overige kering

Eenheden (indicatief)

- Bebouwd gebied
- Ruggen
- Flanken
- Beekdalen
- Polders
- Oeverwallen
- Rivieren, kanalen en uiterwaarden

Eigenschappen

- Veengronden
- Grondwaterfluctuatiezone

Kwel en wegzijging, relatieve intensiteit

- Sterke wegzijging
- Matige wegzijging
- Sterke kwel
- Matige kwel

0 2,5 5 7,5 10 km

Aandachtspuntenkaart
Noord Veluwe

Legenda

- BOP Gebieden
- KRW
- Water met natuurfunctie
- Zwemwater
- rwzi's
- Bebouwd gebied

Watersysteem

- A-water
- B-water
- C-water
- Oppervlaktewaterlichaam
- Sprengkoppen

Grondwater

- Waterwingebied
- Boringsvrijezone
- Grondwaterbeschermingsgebied

Waterkering

- Primaire kering
- Regionale kering
- Overige kering

Aandachtspunten

- Lage infiltratiecapaciteit <15mm/dag

Grondwateroverlast
Toename kans in extreem natte jaren tot 2050

- Grote toename kans
- Zeer grote toename kans

Overstromingsdiepte bij een bui van 200 mm
Waterdiepte (m)

- >5
- <0,5

Overstromingsdiepte bij dijkdoorbraak
Waterdiepte (m)

- >5
- <0,5

Droogtegevoelige agrarische gebieden

- Droogtestress gedurende gehele zomer of langer

Risico droogtestress (Huidig)

- Matig (jaarlijkse opbrengstderving 10%-20% bij gras)
- Hoog (jaarlijkse opbrengstderving >20% bij gras)

0 2,5 5 7,5 10 km

Noord Veluwe
Elburg
Oosterwolde
Oostendorp
Oldebroek
't Loo
Wezep
Hattem
Hoge Enk
Doornspijk
't Harde
Nunspeet
Hulshorst
Hierden
Harderwijk
Vierhouten
Elspeet
Speuld
Horst
Ermelo
Putten
Krachtighuizen
Koudhoorn
Huinen
Harmelo
Kooiroot
Streektersloot
Heigraaf West
Ijsselvechtdijk
Nieuwe Milandijk
Oude Hattemerweg
Aa-tjesdijk Noord
Dorpsdijk Oosterwolde
Dorpsdijk Wezep
Dorpsdijk Hoge Enk
Dorpsdijk Doornspijk
Dorpsdijk Harderwijk
Dorpsdijk Hierden
Dorpsdijk Hulshorst
Dorpsdijk Nunspeet
Eperweg
Couperussingel
Stort Loenzaroot
Elspeetse Beek
Uddelerweg
Fleerweg
Putterweg
Groenebeekje
Beek Dijkselaar
Arkervaartsloot
A-beek
Oude Beek
Hoolwesbeek
Hamerbroekbeek
Schuitenbeek
Veldbeek Putten
Oude Beek Oost
Hoolwesbeek
Kruisbeek
Veldbeek Putten

Projecten en activiteiten Noord Veluwe

Legenda

Waterveiligheid

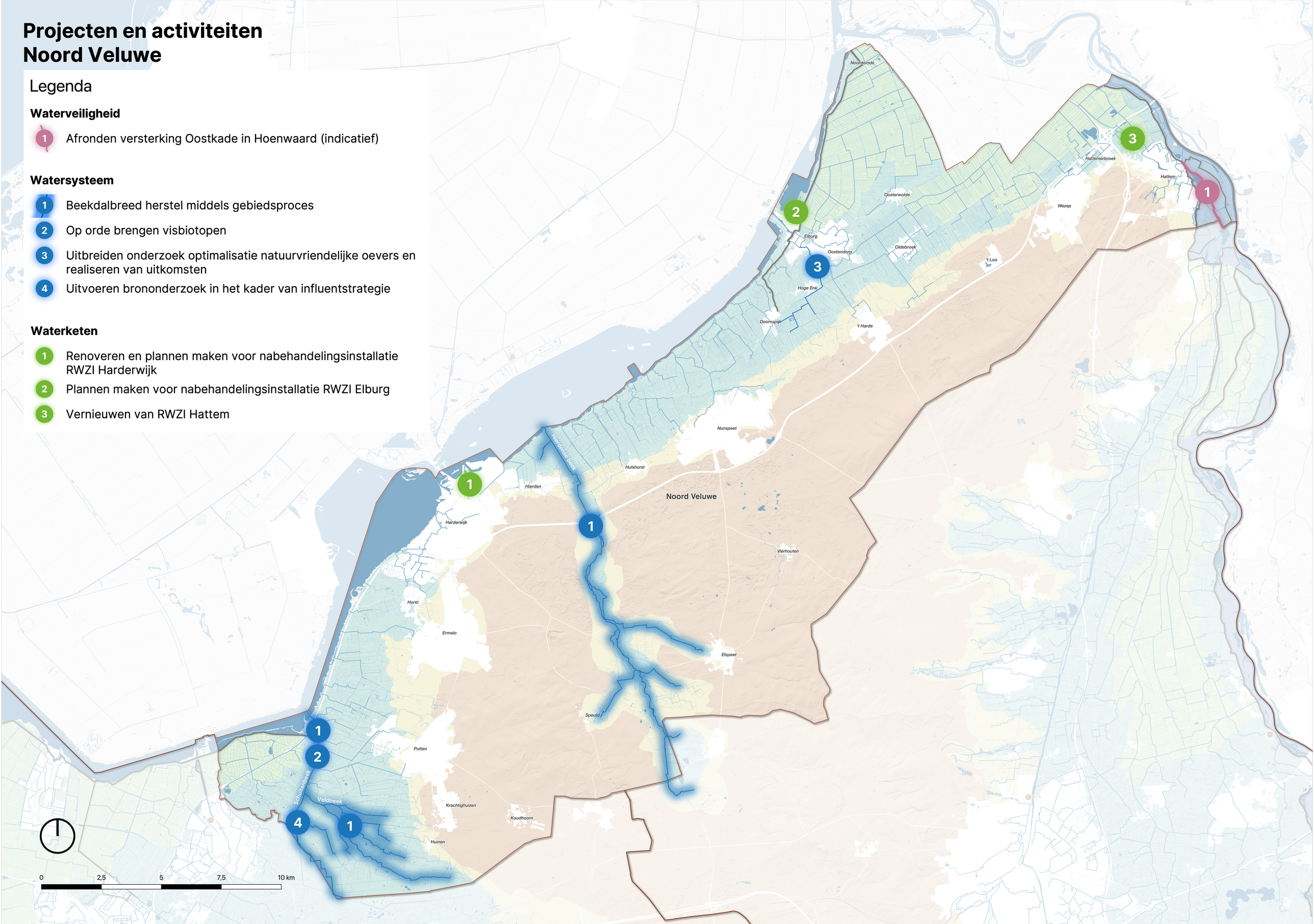
1. Afronden versterking Oostkade in Hoenwaard (indicatief)

Watersysteem

1. Beekdalbreed herstel middels gebiedsproces
2. Op orde brengen visbiotopen
3. Uitbreiden onderzoek optimalisatie natuurvriendelijke oevers en realiseren van uitkomsten
4. Uitvoeren brononderzoek in het kader van influentstrategie

Waterketen

1. Renoveren en plannen maken voor nabehandelingsinstallatie RWZI Harderwijk
2. Plannen maken voor nabehandelingsinstallatie RWZI Elburg
3. Vernieuwen van RWZI Hattem



R Rug
F Flank
B Beekdal
P Polder
R Rivieren en kanalen
B Bebouwd gebied

Beperken van onttrekkingen
R F B P R B

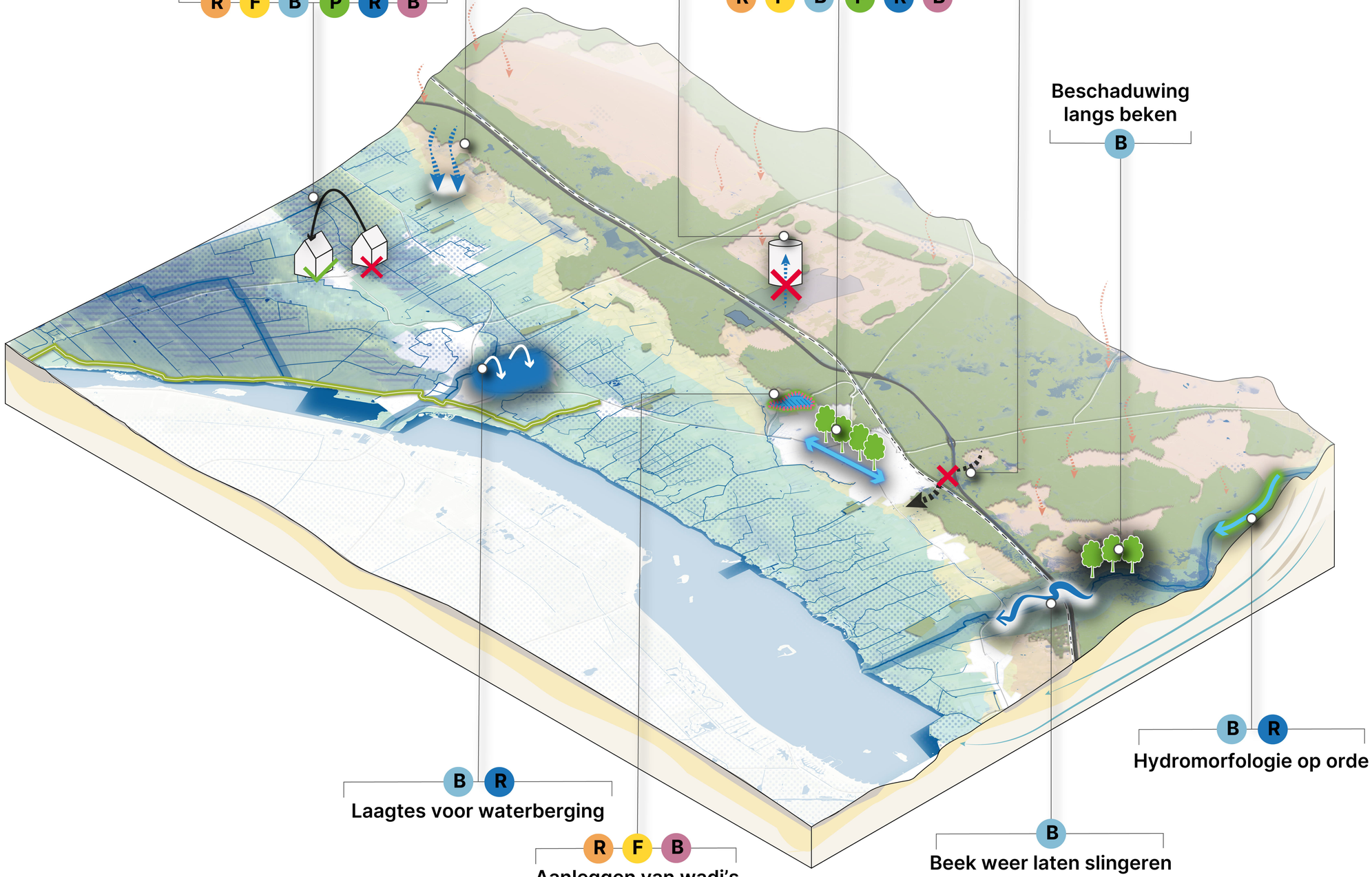
Sponswerking verbeteren
R F B P R B

Voorkomen uit- en afspoeling
R F B P R B

Water-bodem sturend bouwen
R F B P R B

Groen-blauwe dooradering
R F B P R B

Beschaduwing langs beken
B



B R
Laagtes voor waterberging

R F B
Aanleggen van wadi's

B
Beek weer laten slingeren

B R
Hydromorfologie op orde