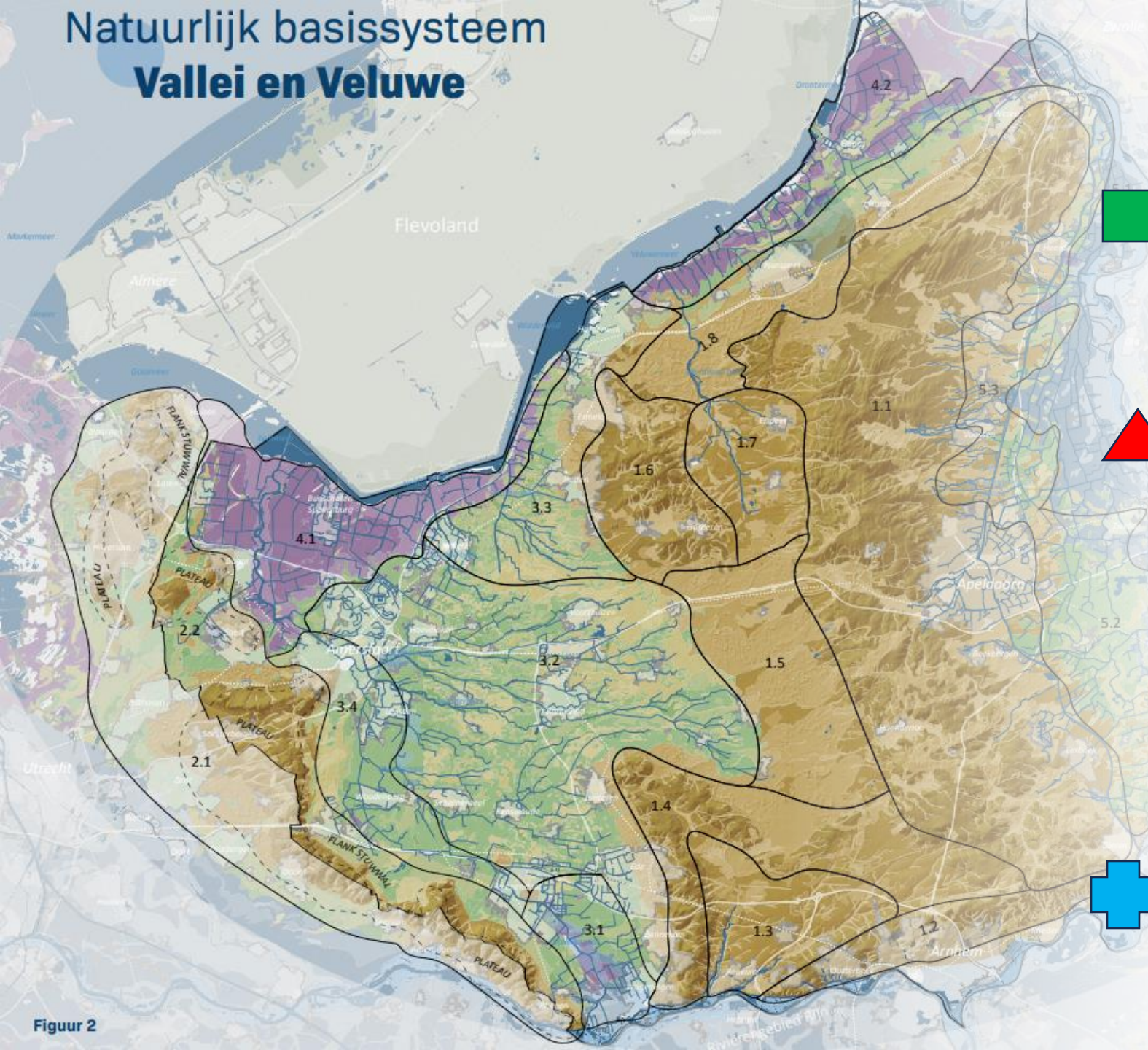


Natuurlijk basissysteem Vallei en Veluwe



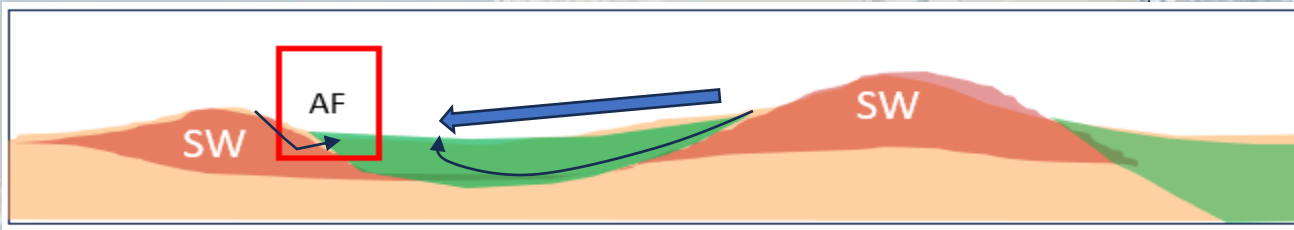
Water en natuur in de regio,
Amersfoort en ommeland

■ Hoe werkt het systeem en
wat verandert er in de
toekomst?

▲ Welke bedreigingen moeten
we het hoofd bieden:

- Dijkdoorbraak
- Intense neerslag
- Nattere winters/drogere zomers

✚ Wat doen rijk/waterschap al?
En wat zijn de plannen?



Amersfoort ligt aan de rand van de Gelderse Vallei en Eemvallei



STUWWAL: hoog en droog en veel reliëf

BREDE EN SMALLE FLANKEN: variatie in grondwaterpeil en kwel

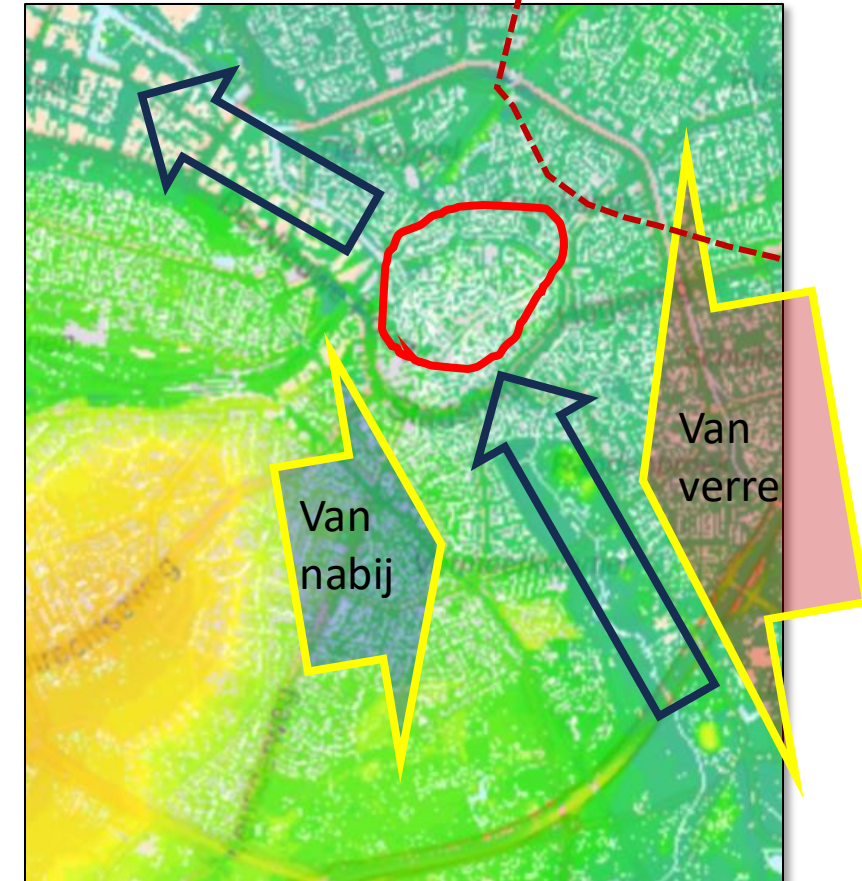
GELDERSE VALLEI; dekzandruggen en beekdalen en plaatselijk verre kwel

EEMVALLEI: zeelei en veen

Kame terras
Den Treek



Bij Amersfoort komen oppervlakte- en grondwaterstromen samen.



Op de Schoolsteeg Leusden komt grondwater uit de Veluwe en Utrechtse Heuvelrug samen.

Natuurlijk basissysteem Vallei en Veluwe

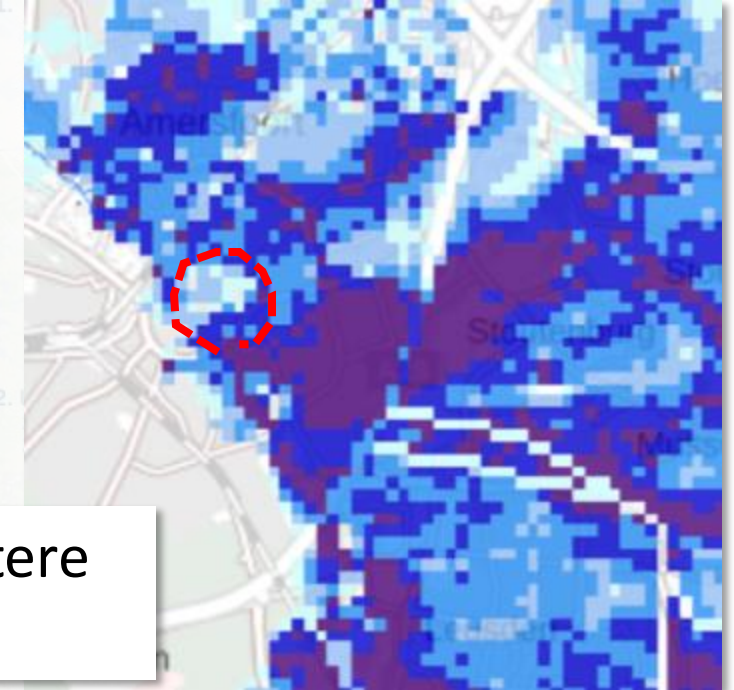
Klimaatverandering
sedert 1958 al 1,7 graad- warmer in
Vallei en Eem



Damdoorbraken en wateroverlast



Zeespiegelstijging en grotere afvoeren via de Rijn



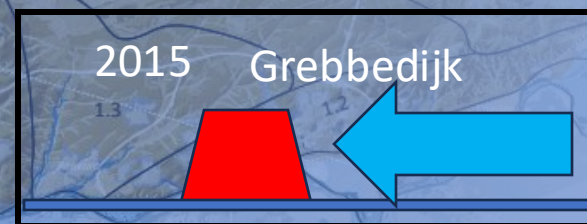
Achterdeur
via
randmeren

0-0,5

2-2,5

5-6

Voordeur vanaf
de Rijn



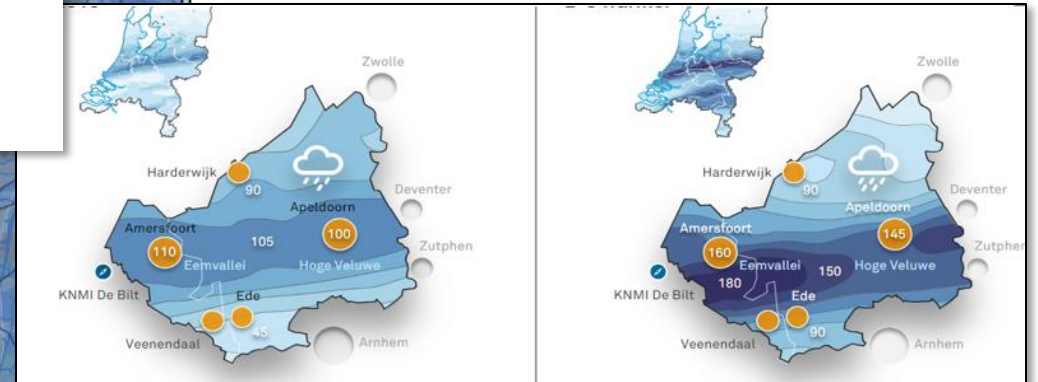
Doorbraak Grebbedijk



Regionale afwatering en wateroverlast

Neerslag neemt toe vooral in de winter
Ook bui-intensiteit neemt toe

110 mm wordt 160 mm

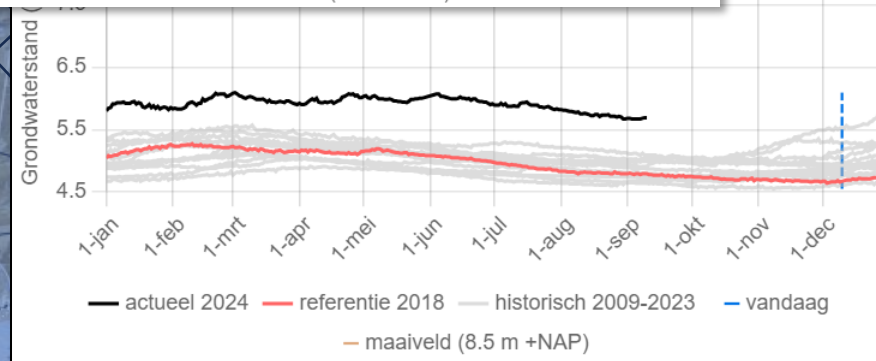
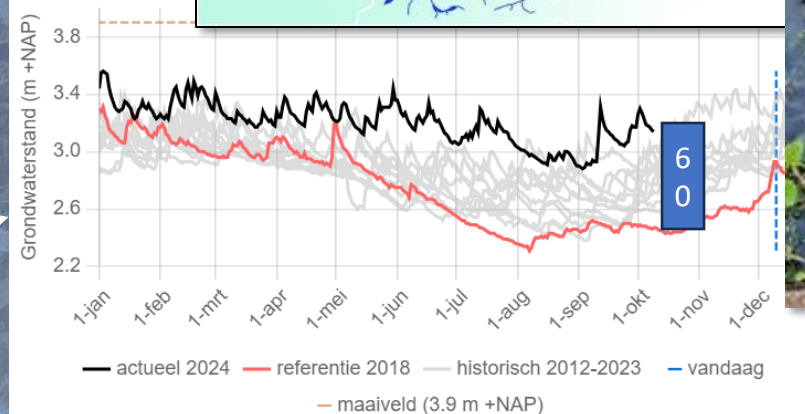
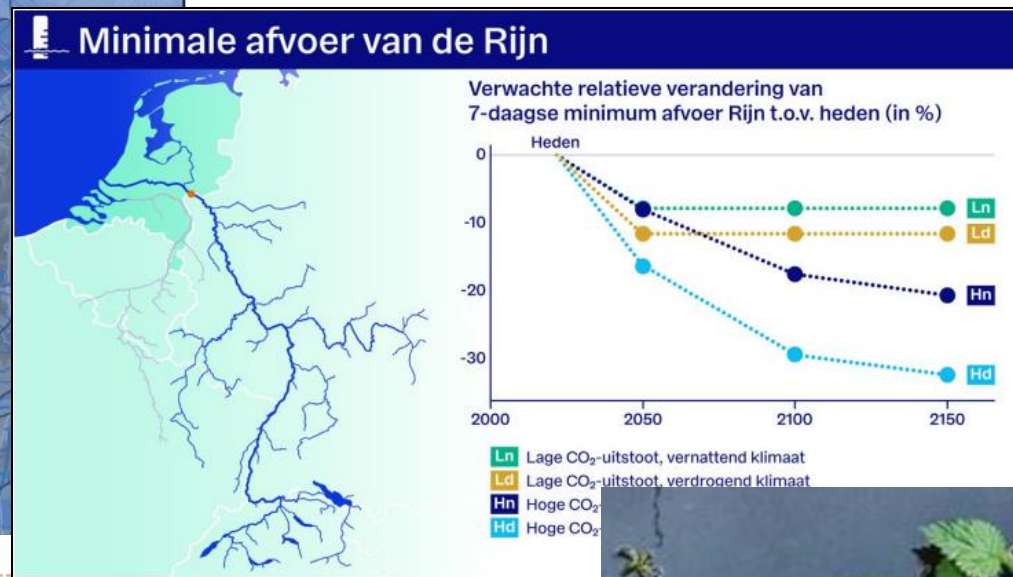


De schammer



Droogte op de flanken en in kwelgebieden:
minder aanvoer uit de rijen

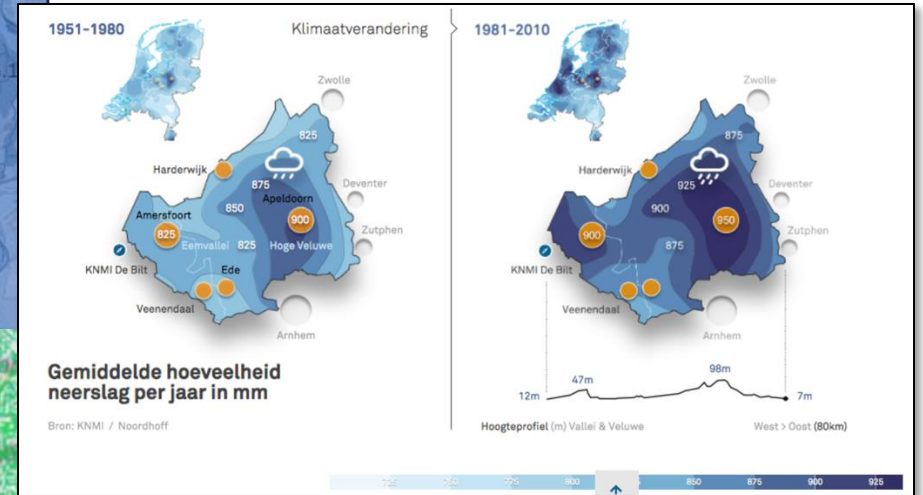
Mogelijk waterwinning Gelderse Vallei



Grondwateroverlast op de flanken

Neerslag neemt toe vooral in de winter
Grotere schommelingen in waterstand

825 mm wordt 850 mm en meer



Natte winters,
natte kelders

Natte winters,
natte
wandelpaden

Bodem verzuurt en waterkwaliteit verbetert nog niet voldoende

Belasting via de lucht, de bodem en door lozingen

Stikstof (verzuring/verrijking)

- Vergrassing heide met pijpenstrootje;
- Vermossing bos met mos.
- Verarming bodemleven
- Algenbloei

Diffuse verontreinigingen:

- PFAS, fijn stof
- Vermesting van oppervlakte en grondwater



Variabiliteit speelt een grote rol



Te weinig water



Heftige buien



Water systeem als basis voor natuur en zorgenvrije omgang

Verhogen bodem en
waterpeil: Den Treek,
Geerenstein- De
Boom, Stoutenburg



Natuuroevers
Valleikanaal



Modderbeek beekherstel



Kwelvevegetaties Groot
Zandbrink

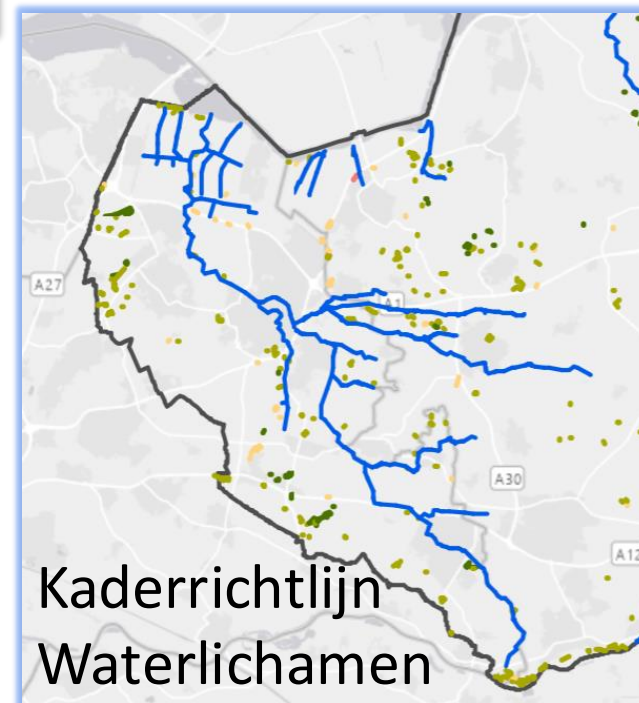


Den Treek Natte Heide



Kromme Eem
Binnenveld

Natuurvriendelijke oevers,
vistrappen, beekherstel,
Gifvrij beheer.
Verhogen waterpeil
Extensiveren beheer
Kruidenrijke akkerranden
Afkoppelen en waterzuiveren



Kaderrichtlijn
Waterlichamen



Vistrap Valleikanaal

VISIE VOOR 2050

Blauwe Omgevingsvisie BOVI voor Amersfoort en omstreken

Grondwater aanvullen vanuit de stuwwallen

Klimaatmantels om steden

Sponswerking vergroten in stedelijk gebied

Vallei kanaal als klimaatkanaal

Bredere monding van de Eem

Kringloop landbouw

Blauwe door-adering met beken
Groen netwerk van hagen
Natte moerasparels, binnenveld Groot
Zandbrink, Bloeidaal en de Schammer

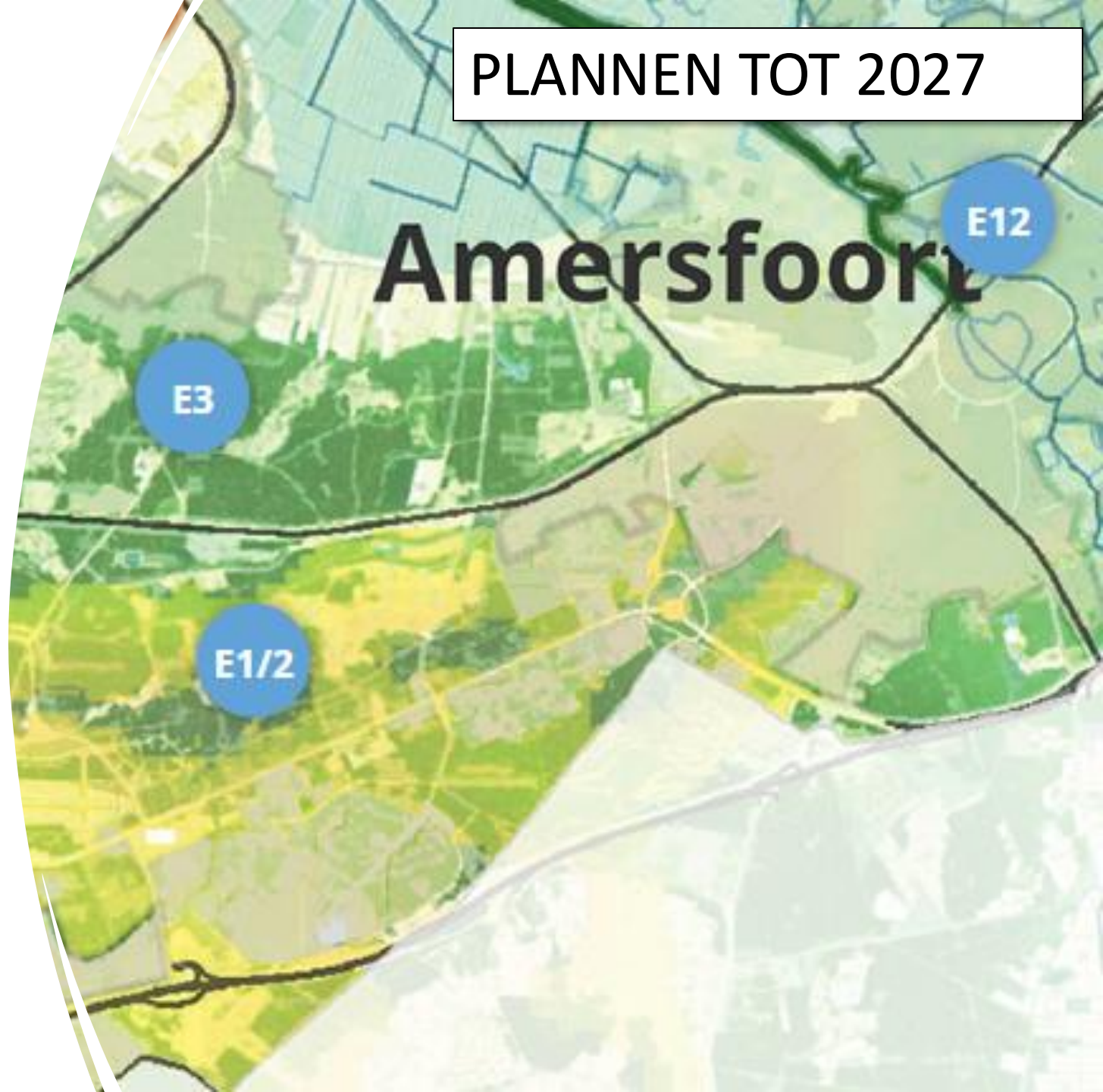


Blauw OmgevingsProgramma (2022-2027)

PLANNEN TOT 2027

E1/2 Blauwe Agenda en Nationaal Park Utrechtse Heuvelrug bieden kansen om natuurwaarden te versterken en water vast te houden, onder andere de Laagte van Pijnenburg.

E3 Verkenning met partners van alternatieve winningsconcepten, zoals flexibele winningen op de flanken en oppervlaktewater als bron



Blauw OmgevingsProgramma (2022-2027)

PLANNEN TOT 2027

Minder
verdampen

Meer
infiltreren

Meer
bufferen

Meer
bergen

G9 Valleikanaal en omgeving als klimaatkanaal ontwikkelen in combinatie met natuurontwikkeling in waterbergingsgebieden Binnenveld en Schammerpolder samen met onze partners.

G2 Verkenning met partners grondwateraanvulling op de Utrechtse Heuvelrug en Veluwe door vergroten infiltratiemogelijkheid en tegengaan waterafstroming.

G7 Landgoederen (onder andere Groot Bylaer) langs de beken en de Utrechtse Heuvelrug bieden kansen om het watersysteem te verbeteren en natuurwaarden te versterken.

**VALLEI
KLIMAATKANAAL**

Woudenberg

