



Welkom

Platformbijeenkomst IJsselmeergebied

Waterveiligheidslandschappen

HWBP
voor sterke dijken

 Drents
Overijsselse
Delta
uw waterschap

Deltares

Programma

13.00 – 13.30 uur: Verhaal van Zwolle

13.30 – 13.45 uur: pitch problematiek Kampen e.o.

13.45 – 14.00 uur: pitch problematiek Zeevang

14.00 – 14.30 uur: rollenspel

14.30 – 15.00 uur: uitwerking van narratieven

15.00 – 15.15 uur: pauze

15.15 – 15.40 uur: presentatie in twee groepen

15.40 – 16.00 uur: plenaire afronding

Vanaf 16.00 uur: borrel

Even voorstellen..

Annemargreet de Leeuw

Programmamanager
Onderzoek waterveiligheid

Erik Mateman

Projectmanager
gebiedsontwikkeling

An aerial photograph of a wide river landscape. A prominent red truss bridge spans across the river in the middle ground. Below it, a multi-lane highway with several vehicles is visible. The surrounding area is a mix of green fields, trees, and some buildings. The sky is clear and blue.

Waterveiligheids- landschappen

Doorgaan of moet het anders?

HWBP
voor sterke dijken

 Drents
Overijsselse
Delta
uw waterschap

Deltares

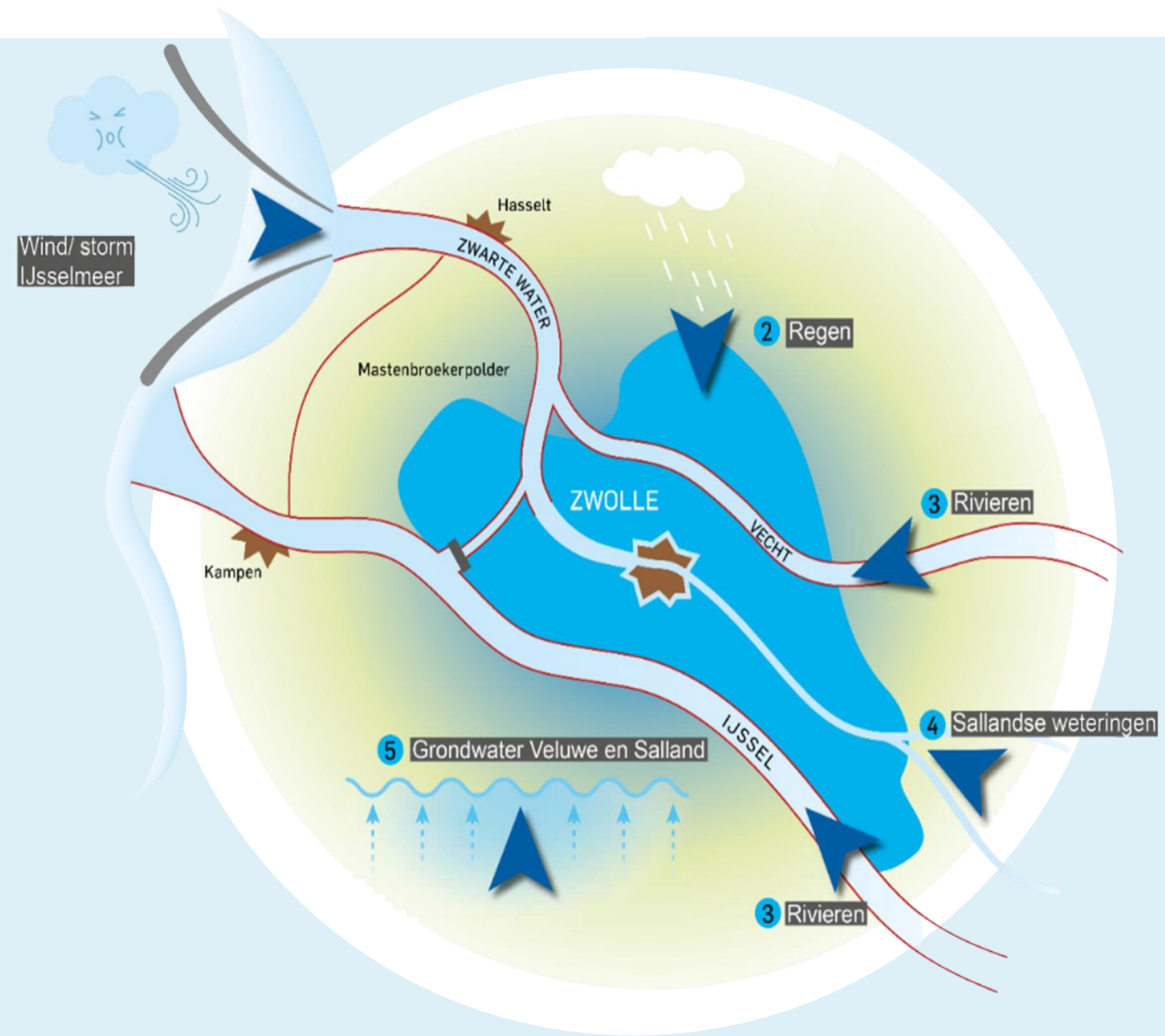


Waterveiligheidslandschap: Gebiedsoplossingen, klaar voor de toekomst

Veerkracht in het systeem

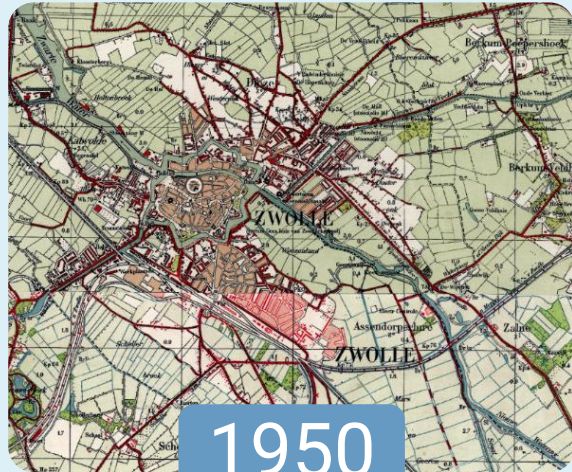
Combineren van waterveiligheid met
toekomstige waarde-creatie

- Water en bodem sturend
- Rapport Rekenkamer
- Rapport Inspectie Leefomgeving en transport





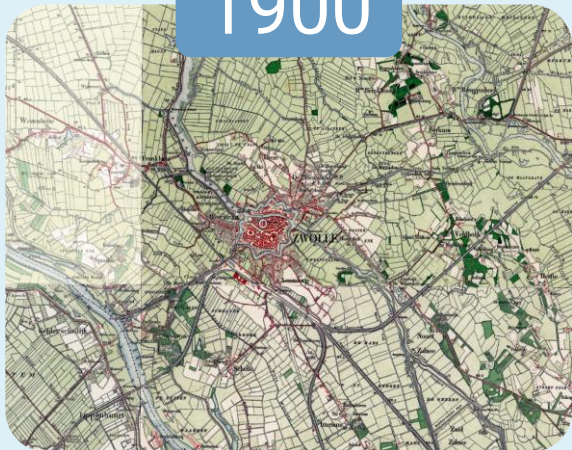
1850



1950



2023

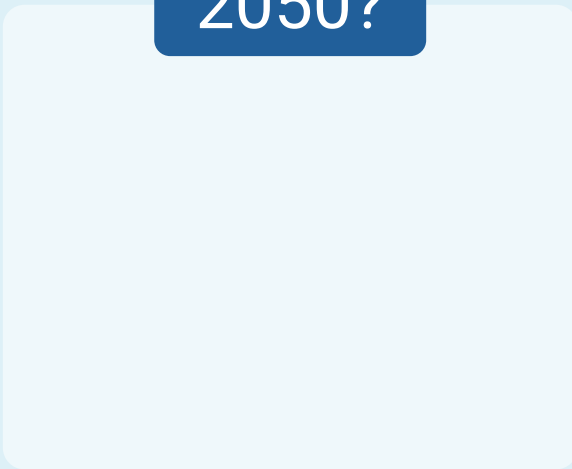


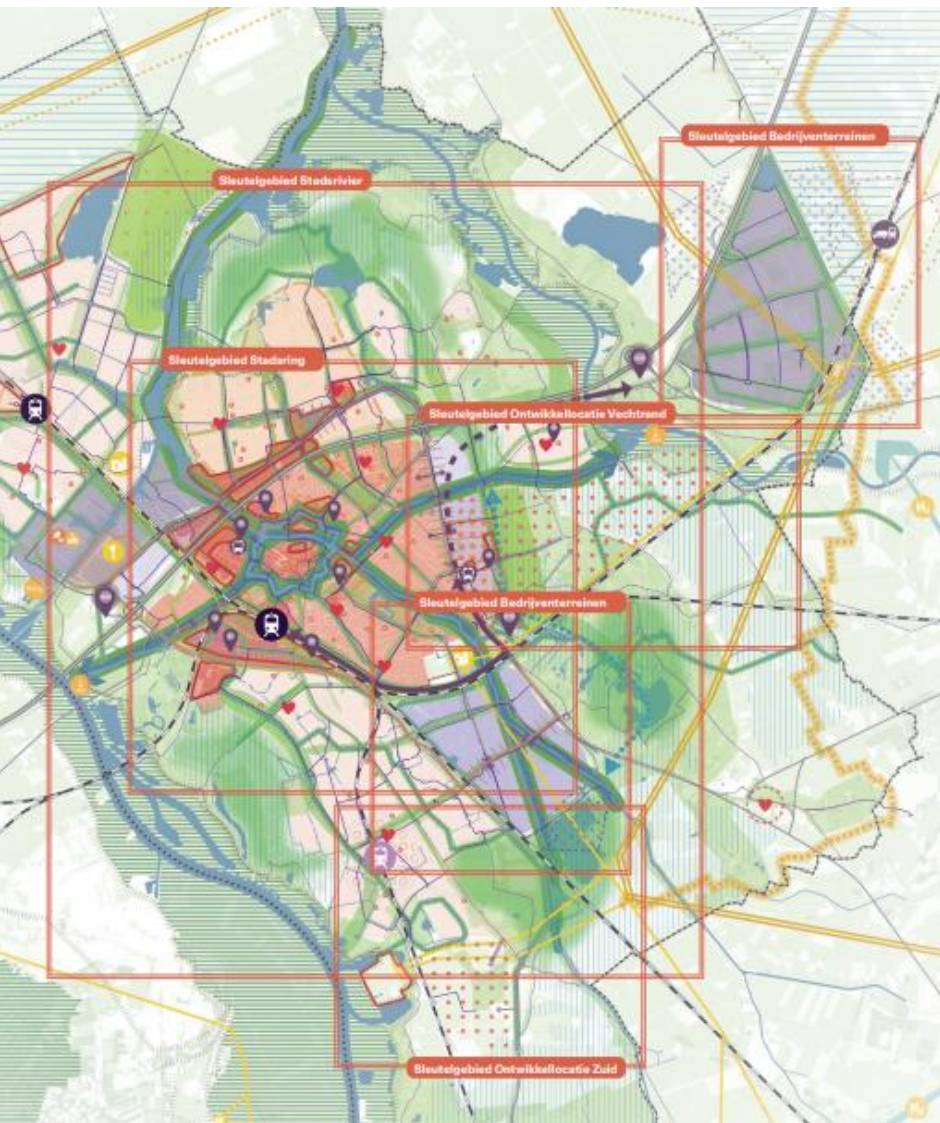
1900



2000

2050?



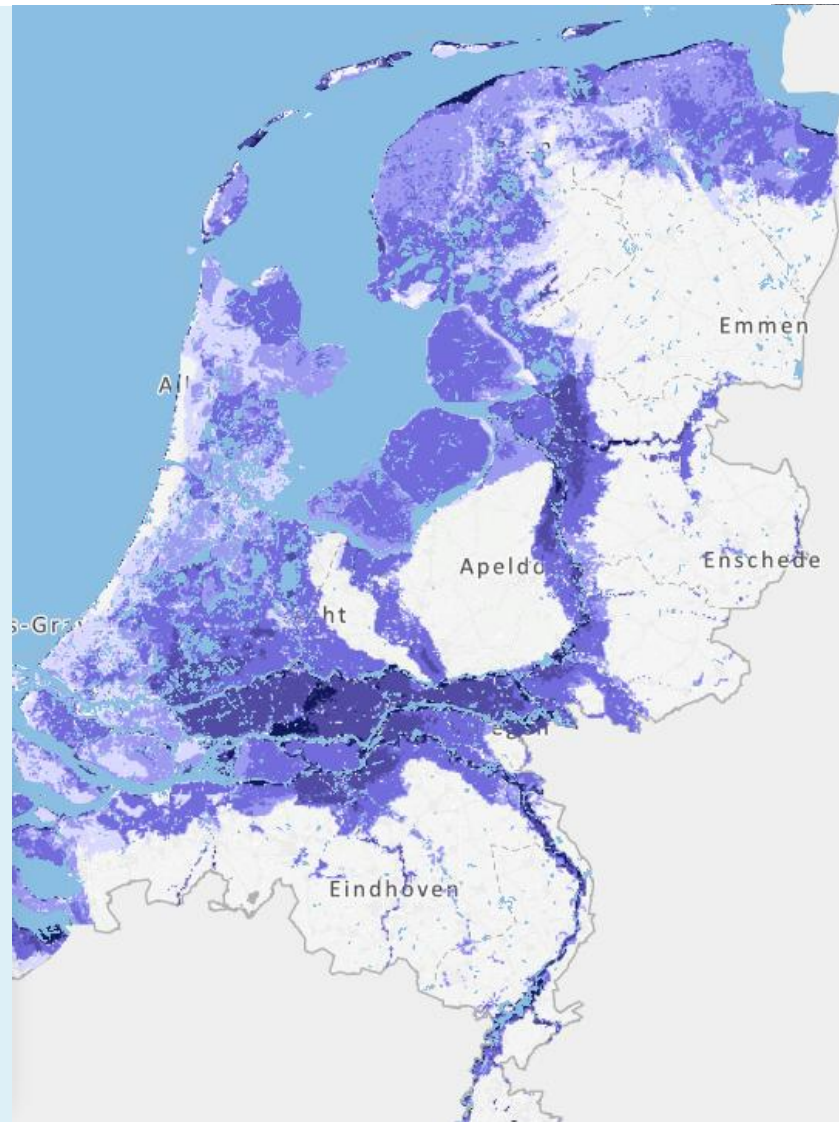


Regionale woningbouwopgave 2040

Ambities woningbouw per subregio

	min.	woonagenda's	max.
Flevoland	5.000	11.100	11.000
IJssel-Vechtdelta	4.000	5.000	7.000
Kop v/d Veluwe	4.000	7.500	9.300
Kop van Overijssel	3.750	3.750	6.000
Salland	3.000	3.000	5.500
Vechtdal	5.750	6.800	8.400
Zuidwest Drenthe	7.000	8.000	12.700
Zwolle	17.500	20.000	25.000
Totale	50.000	65.150	84.900

Circa 2.000 hectare te bebouwen gebied toevoegen



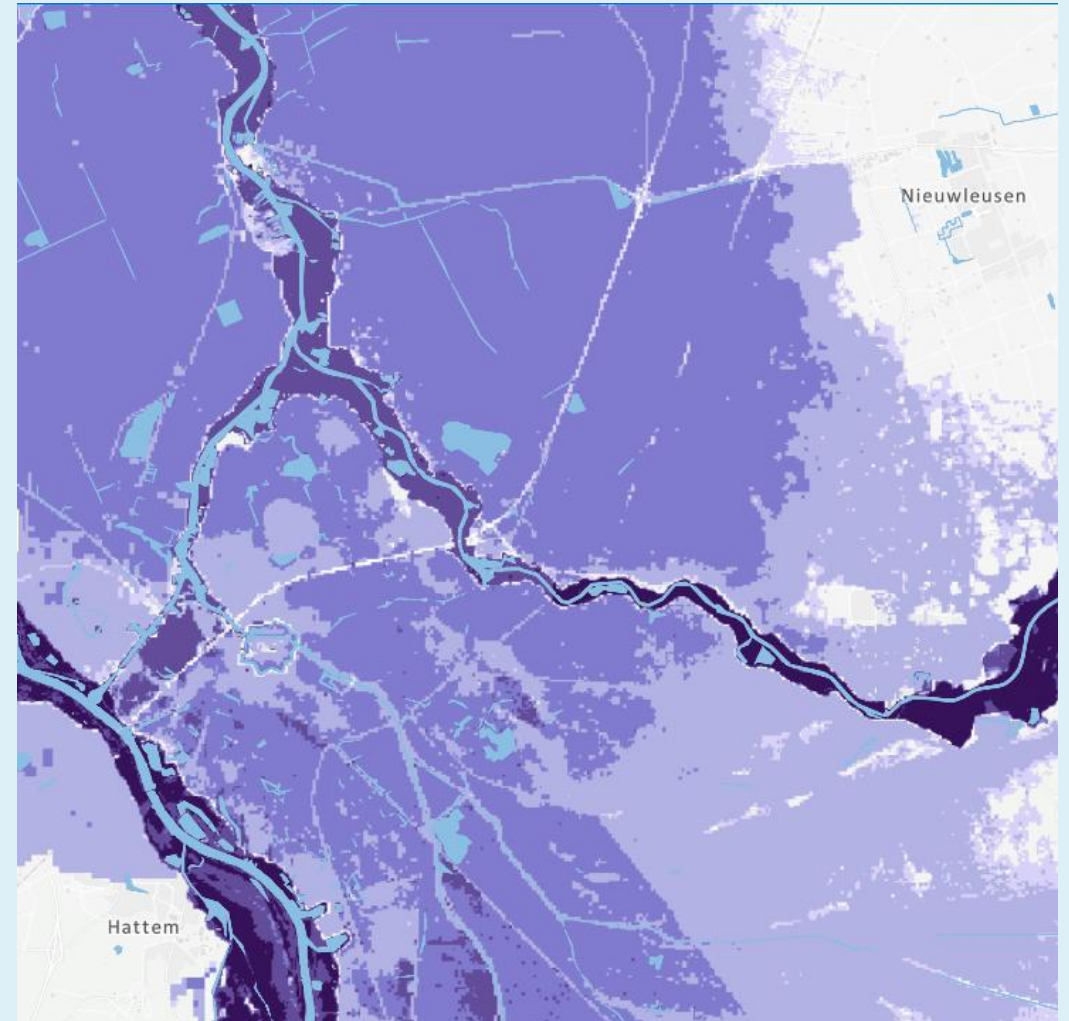
Lokaal Schadegevaar

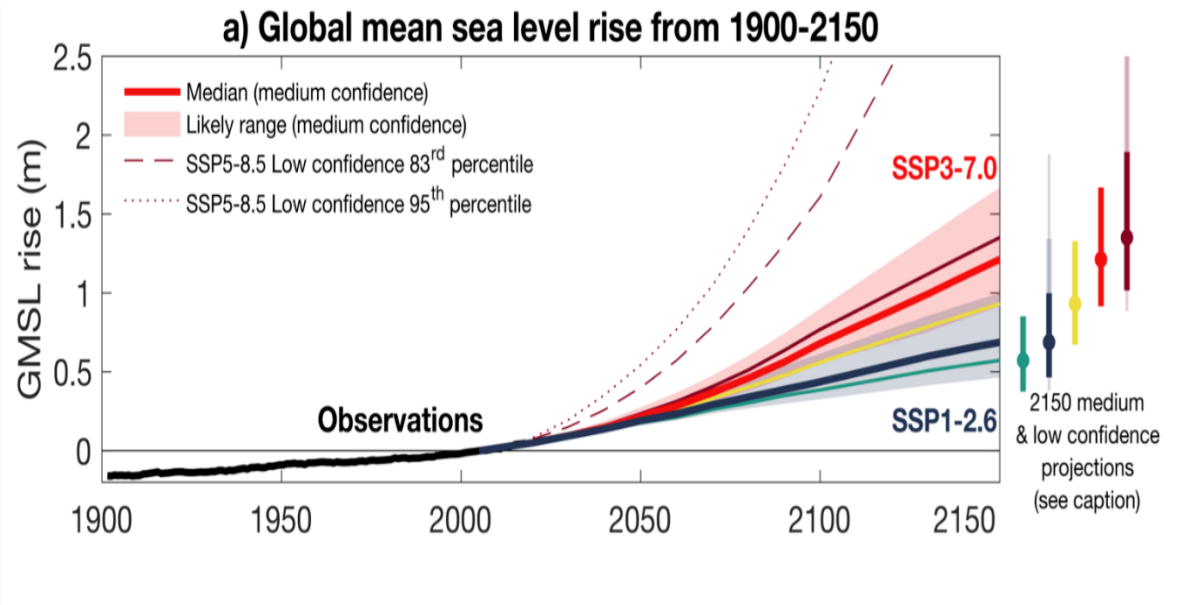
2022 (links) / 2050 (rechts)

-  < 5 €/jaar
-  5 - 50 €/jaar
-  50 - 500 €/jaar
-  500 - 5.000 €/jaar
-  > 5.000 €/jaar

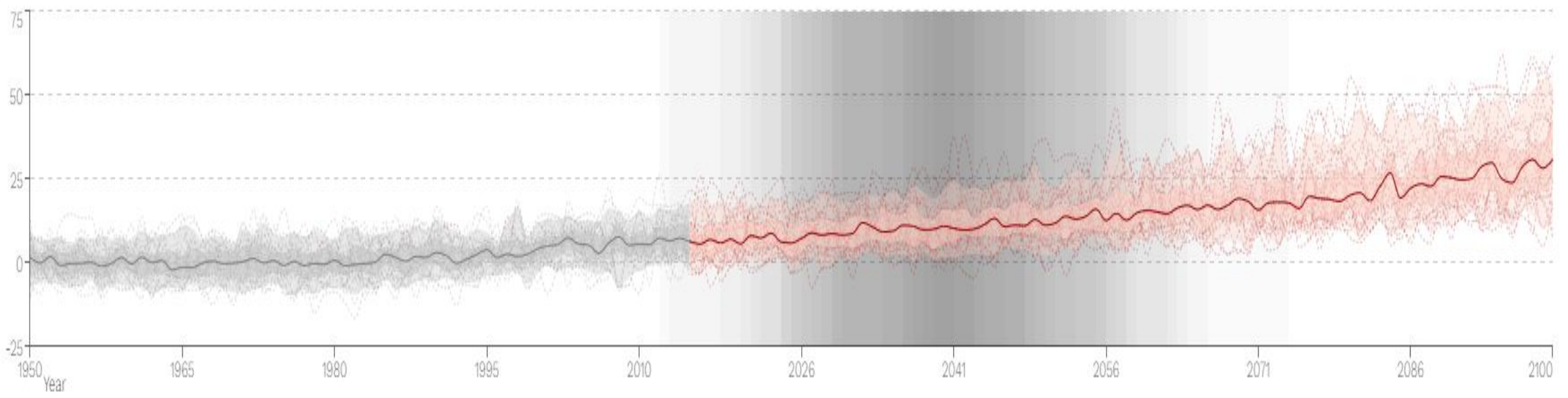
Bron:
Overstromingsgevaar

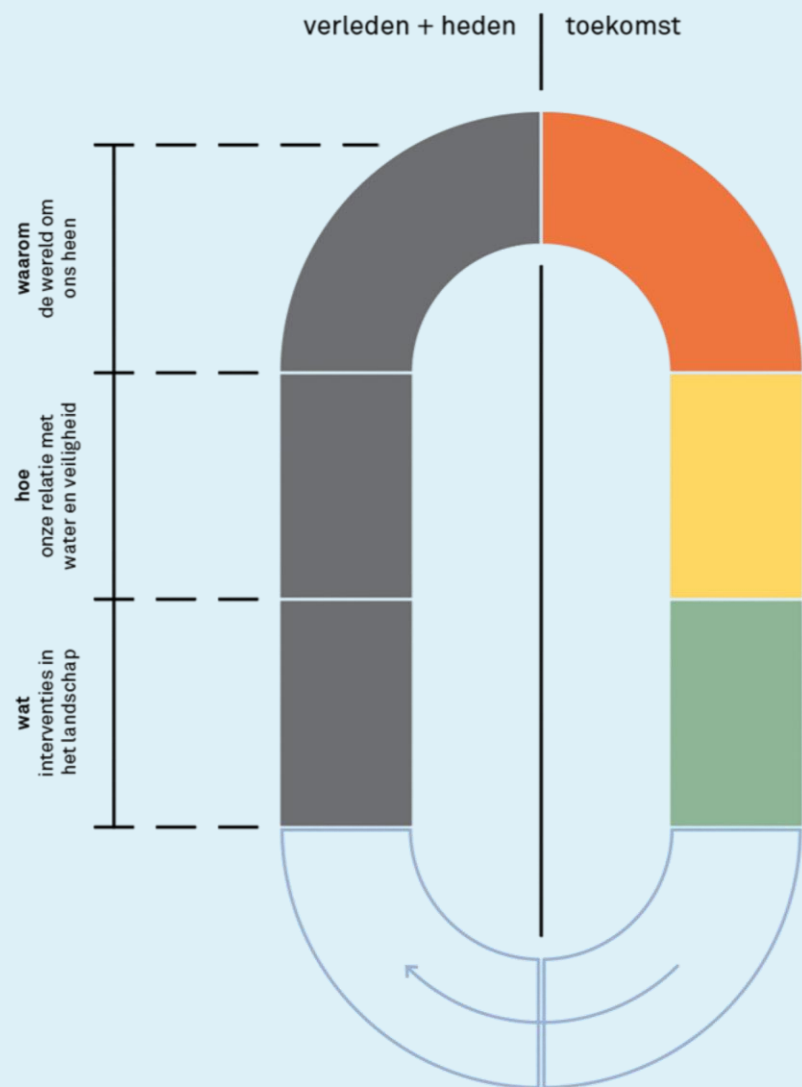
Zone	Gevaar	Overstromingskarakteristieken
0	Afwezig	Niet-overstroombaar
1	Zeer gering (schadegevaar < 5 €/jaar)	Overstroombaar, zeer kleine (en/of onbekende) kans
2	Gering (schadegevaar 5- 50 €/jaar)	Overstroombaar, zeer kleine kans en/of geringe waterdiepte
3	Matig (LSG 50- 500 €/jaar of LSG 5- 50 en LVG > 10 ⁻⁵)	Overstroombaar, kleine kans en/of beperkte waterdiepte
4	Groot (LSG 500- 5.000 €/jaar of LSG 50- 500 en LVG > 10 ⁻⁵)	Overstroombaar, middelgrote kans en middelgrote waterdiepte
5	Zeer groot (LSG > 5.000 €/jaar of LSG 500-5000 en LVG > 10 ⁻⁵)	Overstroombaar, grote kans en grote waterdiepte





Zeespiegelstijging is zeker, en **timing** is nog meer dan het *level* het issue





Methode Waterveiligheids-landschappen

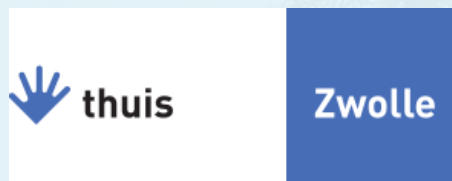
- 1 Voorbereiding
- 2 Gebiedsanalyse
- 3 Toekomstverkenning
- 4 Mogelijke toekomsten
- 5 Landschapsvarianten
- 6 Transformatiepaden

A group of people are seated around tables in a meeting room, engaged in discussion. The room has a large mural on the wall and several laptops open on the tables. A large white number '0' is overlaid in the center of the image.

0

1. Voorbereiding

2100



MUST

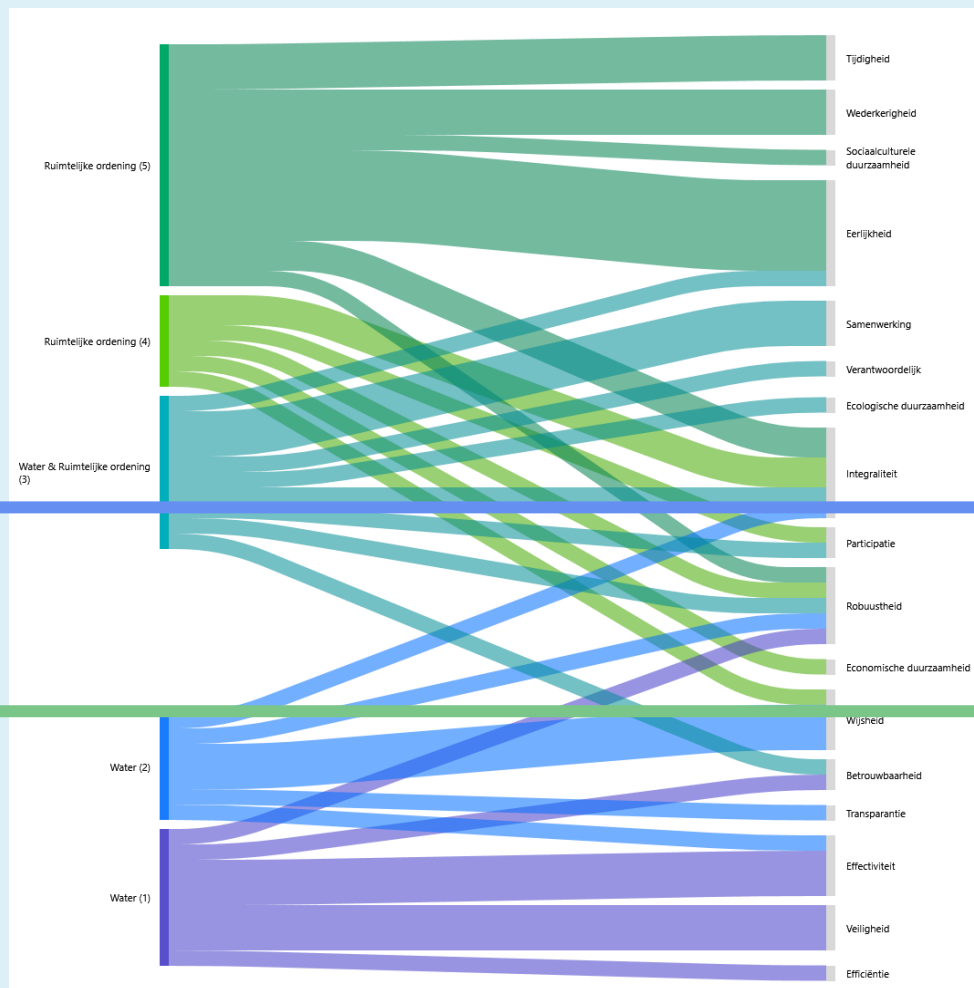


UNIVERSITY OF TWENTE.



Deltares

Waardenkader *beleidsmakers* ruimtelijke ordening



Waardenkader *beleidsmakers* waterveiligheid



Scope



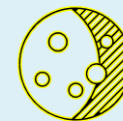
Deelname



Posities



Informatie



Brede blik & convergeren



Besluitvorming



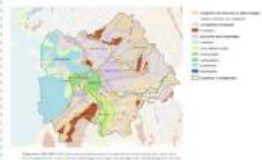
Opbrengsten



2. Gebiedsanalyse

910
Eerste boorschappen. De agrarische gemeenschappen waren gespecialiseerd in een 'markt'

Maar elke schiedkundige zou het jammer vinden dat de gemeenschappen niet...



800-1600
Bos en erfenis

In de vroege middeleeuwen veranderde het landschap van de Duin- en heidegebieden naar een extensief gebruik van de bossen en de erfenis van deze erfenis. Dit was een grote afname van bossen en erfenis.



1150
Agrarisch gebruik. De grote hoogveencomplexen werden vanaf de 11e eeuw ontgonnen.

Door afwateringswerken werd de grond droog en kon worden gebruikt voor landbouw. Dit was een grote afname van bossen en erfenis.



doorstromerassen
In de vroege middeleeuwen veranderde het landschap van de Duin- en heidegebieden naar een extensief gebruik van de bossen en de erfenis van deze erfenis. Dit was een grote afname van bossen en erfenis.



1200
Waterver zorg voor impuls

De eerste waterwerken werden ontworpen om de waterstanden te reguleren. Dit was een grote afname van bossen en erfenis.



1230
Zwolle krijgt stadsvrechten

De stadsvrechten van Zwolle werden verleend door de koning. Dit was een grote afname van bossen en erfenis.

1308
De bedijking en afwatering in Salland werd op een gestructureerde manier aangepakt.

De eerste planmatige afwateringswerken werden ontworpen. Dit was een grote afname van bossen en erfenis.



1364
Eerste polder: Maatpolder

De huidige Polder Maatpolder is van oorsprong een klein opwaardingswerk. Dit was een grote afname van bossen en erfenis.

14e eeuw
watersysteem gericht op snelle afwatering

De eerste waterwerken werden ontworpen om de waterstanden te reguleren. Dit was een grote afname van bossen en erfenis.



1364
Mastenbroek: van akker naar veen

De eerste waterwerken werden ontworpen om de waterstanden te reguleren. Dit was een grote afname van bossen en erfenis.

1452
Hoogste kerf

De Dijk bij Kaarst was in 1452 de hoogste dijk van Nederland. Dit was een grote afname van bossen en erfenis.

De Tachtigjarige oorlog | 1568 - 1648



vanaf 1600
turfinning met een grootschalig, bedrijfmatig karakter

Als gevolg van de landbouw en de toename van de bevolking werd er meer turfschik nodig. Dit was een grote afname van bossen en erfenis.

1830
Vermindern van droogte in landgoedbossen

De eerste waterwerken werden ontworpen om de waterstanden te reguleren. Dit was een grote afname van bossen en erfenis.

1819
Willemsvaart

De eerste waterwerken werden ontworpen om de waterstanden te reguleren. Dit was een grote afname van bossen en erfenis.



het maakbare landschap
Het maakbare landschap is het resultaat van de landbouw en de toename van de bevolking. Dit was een grote afname van bossen en erfenis.

1780
Internationale handel: Duitsland

De eerste waterwerken werden ontworpen om de waterstanden te reguleren. Dit was een grote afname van bossen en erfenis.

1781
Publiek park

De eerste waterwerken werden ontworpen om de waterstanden te reguleren. Dit was een grote afname van bossen en erfenis.

Industrie revolutie NL | 1850

1825
Stormvloed

De eerste waterwerken werden ontworpen om de waterstanden te reguleren. Dit was een grote afname van bossen en erfenis.

1862
Grote en kleine Aa drooggelegd

De eerste waterwerken werden ontworpen om de waterstanden te reguleren. Dit was een grote afname van bossen en erfenis.

Eerste Wereldoorlog | 1914 - 1918

de overstroming van 1916 | 1916

1916
De laatste grote overstroming

De eerste waterwerken werden ontworpen om de waterstanden te reguleren. Dit was een grote afname van bossen en erfenis.

de overstroming van 1916
De eerste waterwerken werden ontworpen om de waterstanden te reguleren. Dit was een grote afname van bossen en erfenis.

1925
waterschap community



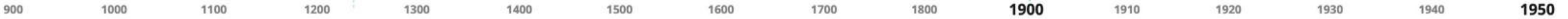
Snelle afwatering
De eerste waterwerken werden ontworpen om de waterstanden te reguleren. Dit was een grote afname van bossen en erfenis.

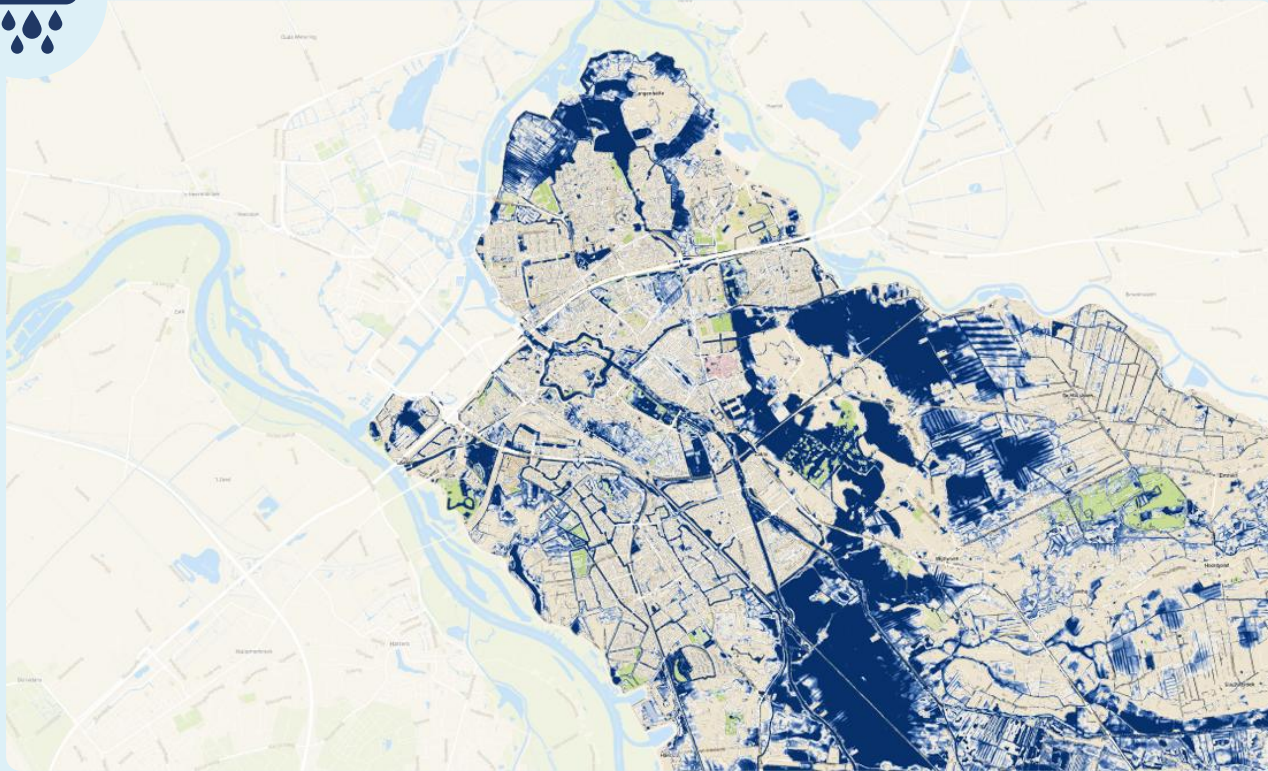


1950
De eerste waterwerken werden ontworpen om de waterstanden te reguleren. Dit was een grote afname van bossen en erfenis.

Tweede Wereldoorlog | 1940 - 1945

aanleg Afsluitdijk | 1932



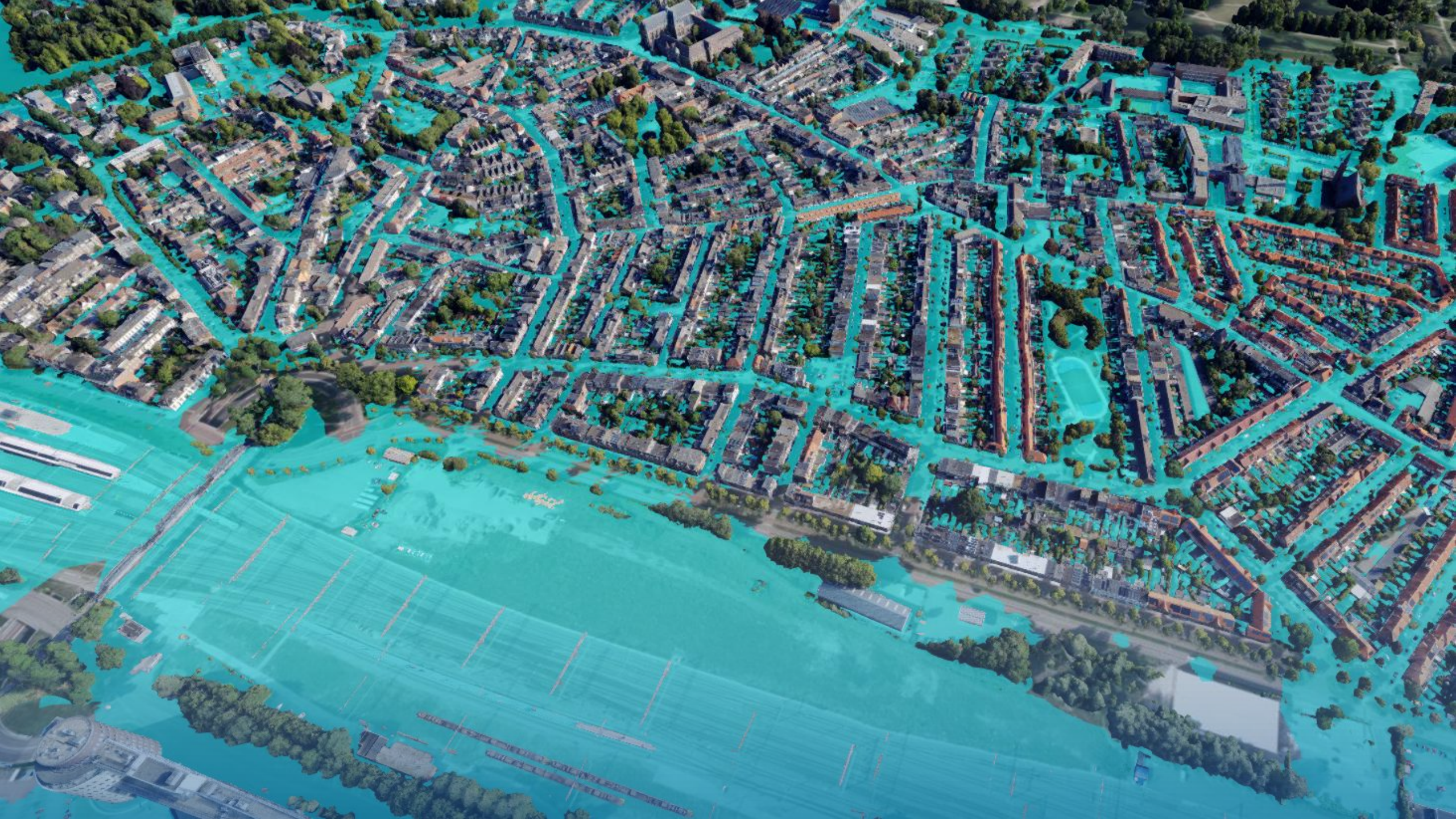


Neerslagintensiteit: 200 mm
(advies beleidstafel wateroverlast)



Neerslagintensiteit: 140 mm
(bui zomer 2021, Zuid-Limburg)







◇ Data-lagen

- Waterhoogte na 65 uur
- Waterhoogte na 25 uur
- Waterhoogte na 2 uur 30 minu
- Waterhoogte na 15 min
- Wateroverlastverloop (in stap
15 min)
- NOB24
- 3D Basisvoorziening - Gebouw
- Luchtfoto - PDOK

📷 Lagen authenticeren

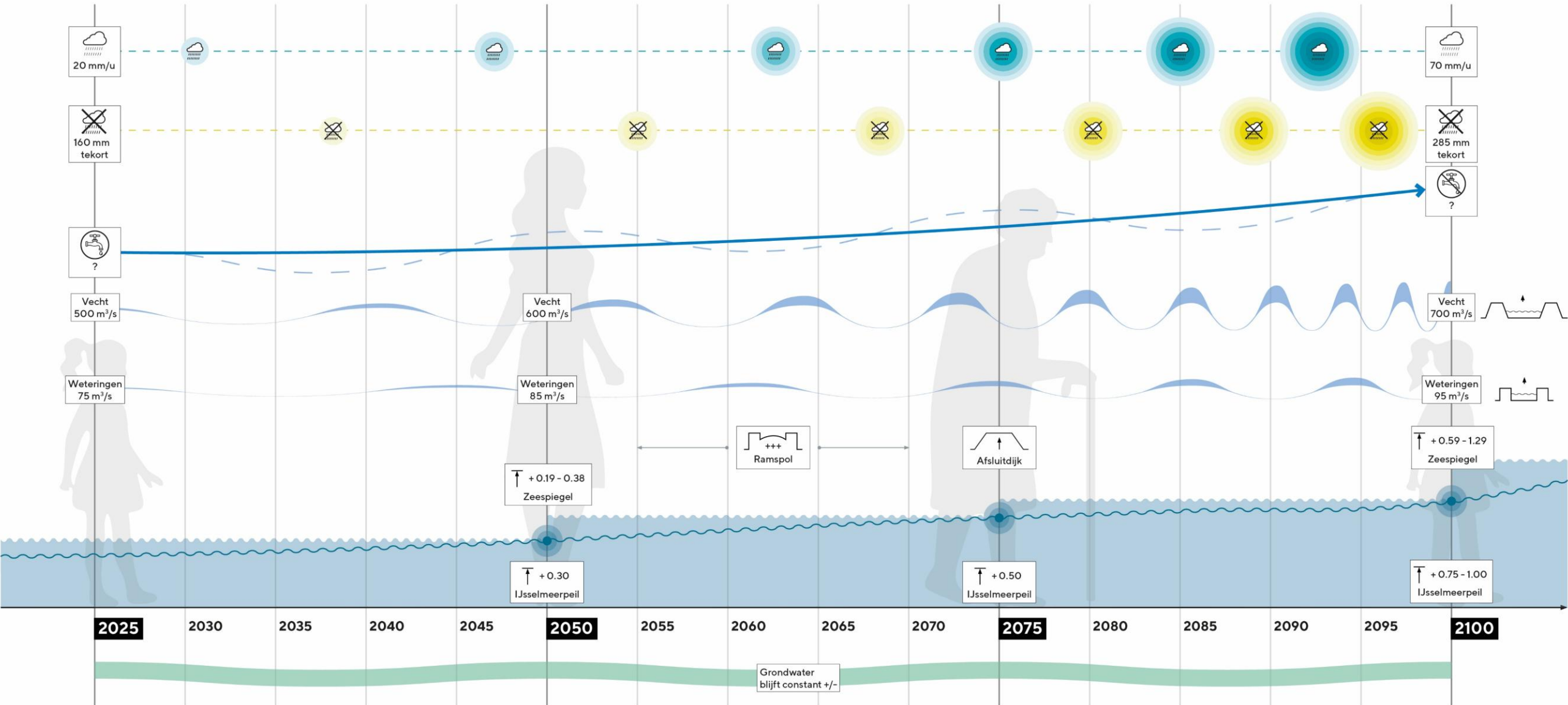
Geen authenticatie ▾

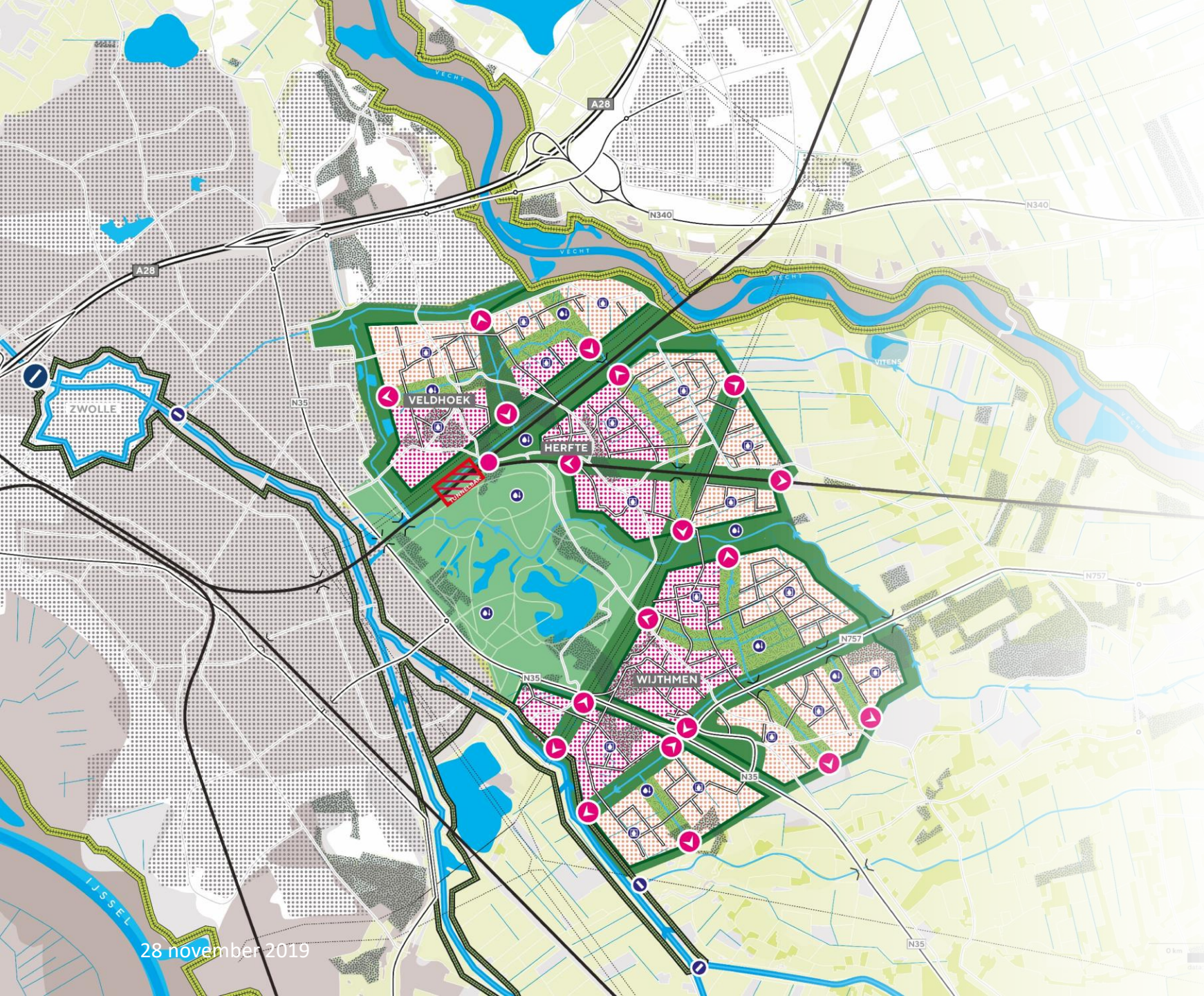


3. Toekomstverkenning

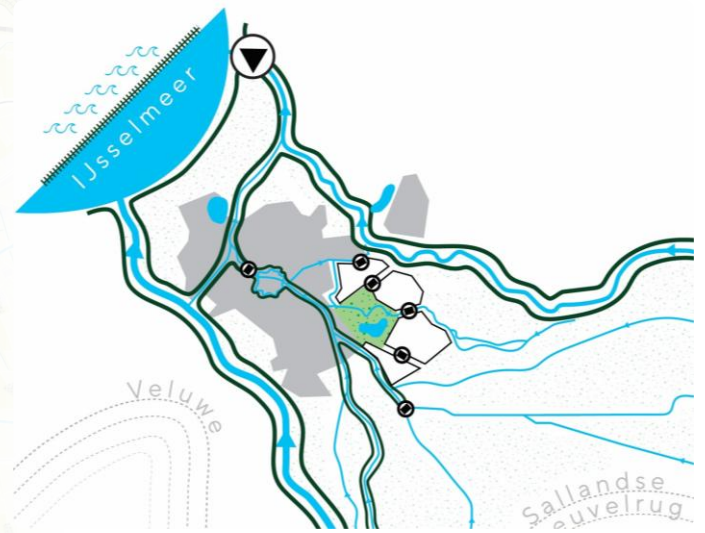


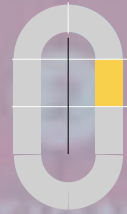
Uitgangspunten Water





Toekomstbeeld –
Business as Usual





4. Mogelijke toekomst

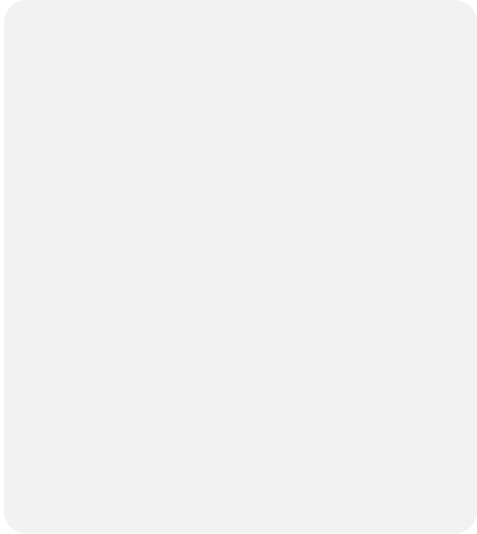
Drie belangrijke assen:

- Keren en veren
- Verticale en horizontale macht

- Inspiratie uit verleden en innovatie



0-Narratief



Business as usual

Collectief & protectionisme



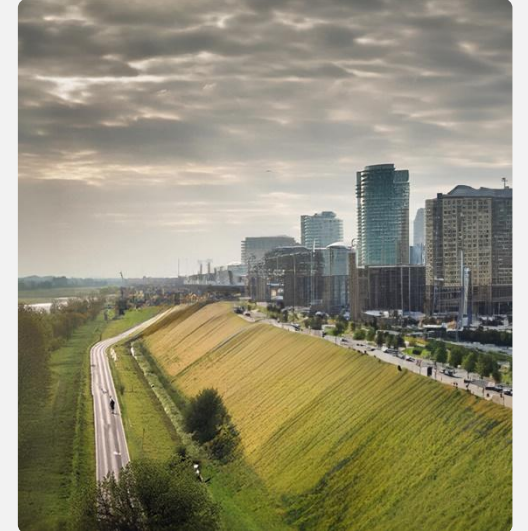
Nieuw noaberschap

Ecocentrisch & amfibisch



Grote Marslanden

Ecomodern & mondiaal



Hanze Delta Lab

Narratief 1 | Nieuw Noaberschap

2100



1. Samen redzaam in Gemeenschappen



2. Samenleven in een overstroombaar gebied



3. Stad Zwolle met vitale functies



4. Overstroombare Vecht

Narratief 2 | Grote Marslanden

2100



1. Groen blauwe aders door de stad Zwolle



2. Sturen op biodiversiteit: regeneratieve landbouw



3. Ruimte voor de Vecht en weteringen



4. Samenleven met de natuur

Narratief 3 | Hanze Deltalab

2100



1. Gescheiden werelden en ruimte voor experiment



2. Zwolle is zelfvoorzienend



3. De natuur reguleert zichzelf



4. Echte natuurbeleving (droog/nat)



0

5. Landschapsvarianten

VANUIT
NARRATIEF

OUDE
GEMINTE
→ SCHAKEL
OPREK

VANUIT
EIGEN
EXPERTISE

WAAR ZIT
DE DRUK
NU IN HET
SYSTEEM?

WATER-
RESCHIKING
FIEDS
LAND

SCHAARIER
UMSTRE
'NIEUW'
'E TE
BANEU

FUNKTIE
T.A.V.
'SSELINGEN
S. BRET.
HEU

SALANDE
TILINGEN
MOGTE III

30
00
WMOET

TRADITIONELE
BESCHRIJVINGEN

HAIRE

OPTEU PALEU
DRUWENOP
& DRUWENOP
PALEU
TERP
VRIA! VERSCHILLA

Stroomlijn
Maastricht
Principe van de
TRADITIONELE
SARCEWALL
DRIEDE WIL
DE WILDE WILDE

Def 2 | Ecoce

h + Amphibil



Toekomstbeeld –
collectivistisch,
protectionistisch

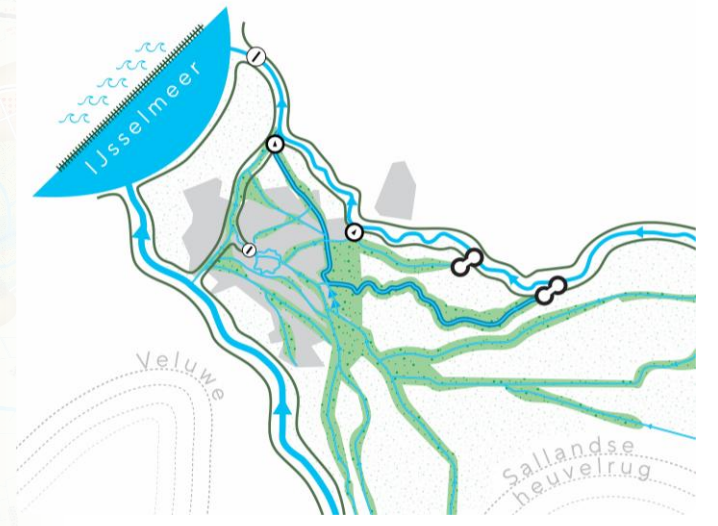
Nieuw Noaberschap





Toekomstbeeld –
ecocentrisch,
amfibisch

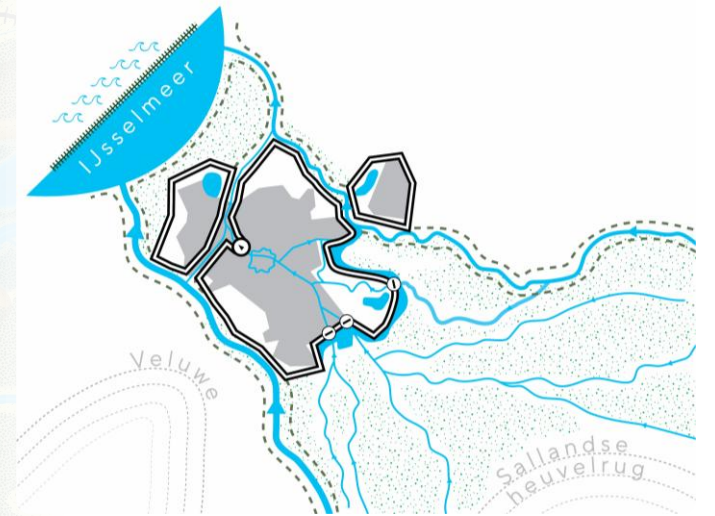
Grote Marsslanden





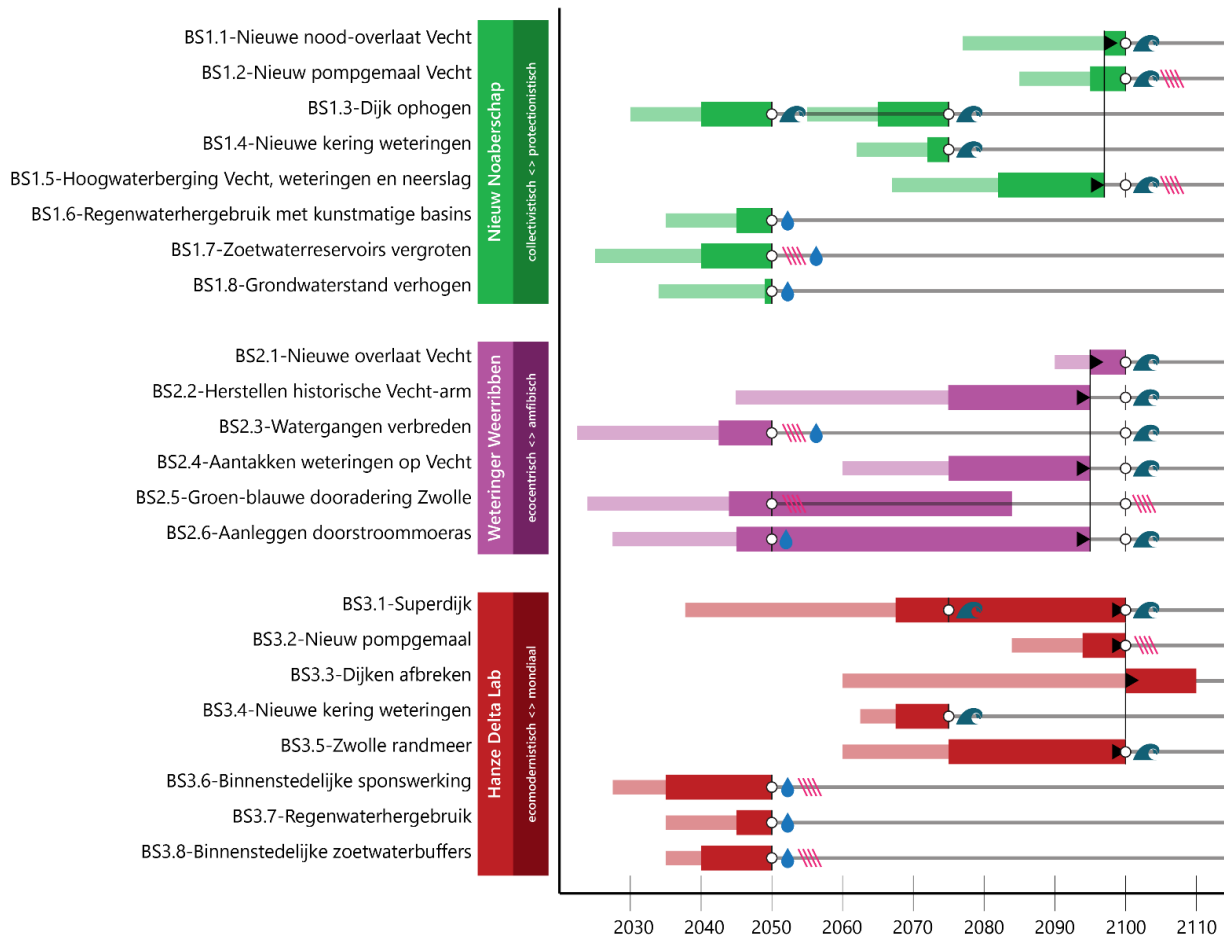
Toekomstbeeld –
ecomodernistisch,
mondiaal

Hanze Delta Lab





6. Transformatiepaden

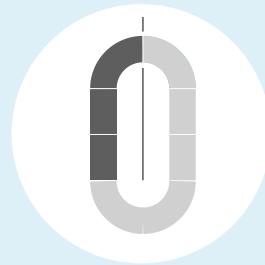


LEGENDA

- Knikpunt waterveiligheid
 - Knikpunt zoetwater
 - Knikpunt wateroverlast
 - Bouwsteen is randvoorwaarde voor...
 - Andere bouwstenen moeten gerealiseerd zijn voor deze bouwsteen
 - Houdbaarheid van bouwsteen
- voorbereidingstijd
uitvoeringstijd

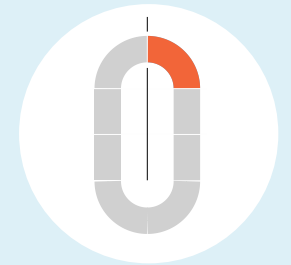
Reflectie

Gebiedsanalyse



- Benutting sociaal-economische effecten
- Visualiseer de plancapaciteit voor alle opgaven (natuur, industrie, water, woningbouw).
- Informatiebeschikbaarheid uitbreiden. (bijvoorbeeld stresstest water systeem)

Toekomstverkenning



- Wat is Business As Usual
- Ga gesprek met de samenleving aan

Case 1: IJsseldelta





UITDAGING: KLIMAATADAPTIEF GROEIEN IN REGIO ZWOLLE

De Regio Zwolle is een NOVEX-gebied met ambities om vóór 2040 50.000 woningen te bouwen en 20.000 arbeidsplaatsen te creëren.

In diezelfde regio wordt het echter ook natter, heter en droger – net als in de rest van Nederland. Dat zorgt voor een uitdaging, maar ook voor kansen. Hoe kun je woningen bouwen en oog houden voor de verandering van het klimaat en de kwaliteit van de leefomgeving? Hoe vertalen we dit naar innovatie en kansrijke ontwikkelingen in een klimaatadaptieve Regio Zwolle?

IJsseldelta

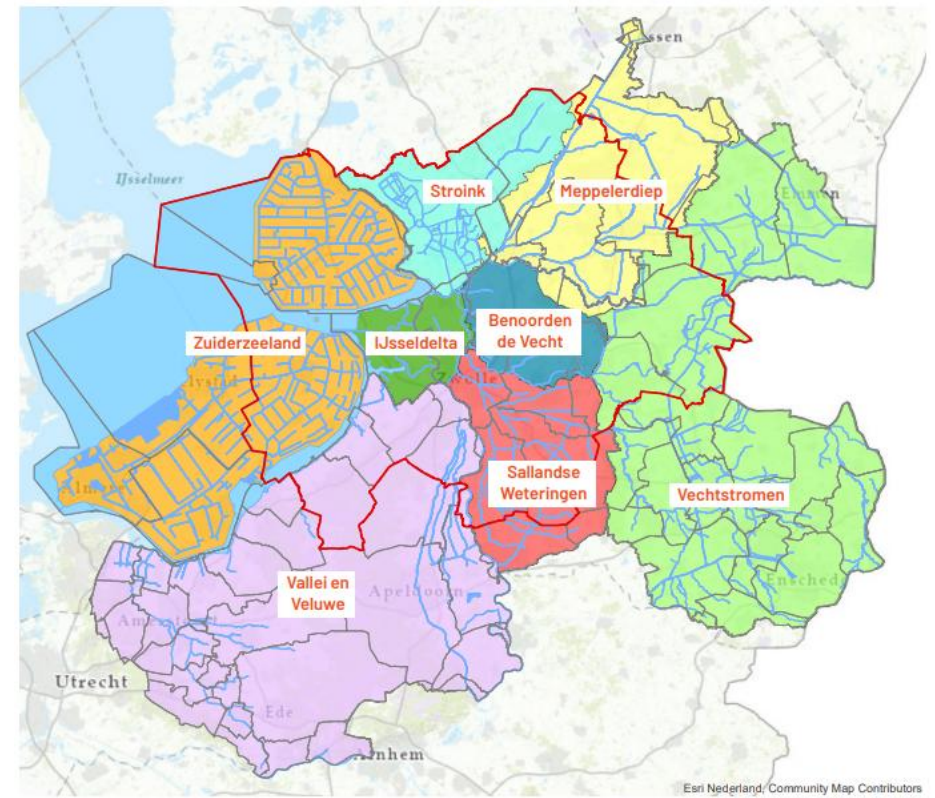
Er zijn **8 STROOMGEBIEDEN** binnen de regionale sponsstrategie van Regio Zwolle. Water houdt zich niet aan de grenzen van het stedelijk en landelijk gebied.

Stroomgebieden

- Benooden de Vecht
- IJsseldelta
- Meppelerdiep
- Sallandse Weteringen
- Stroink
- Vallei en Veluwe
- Vechtstromen
- Zuiderzeeland

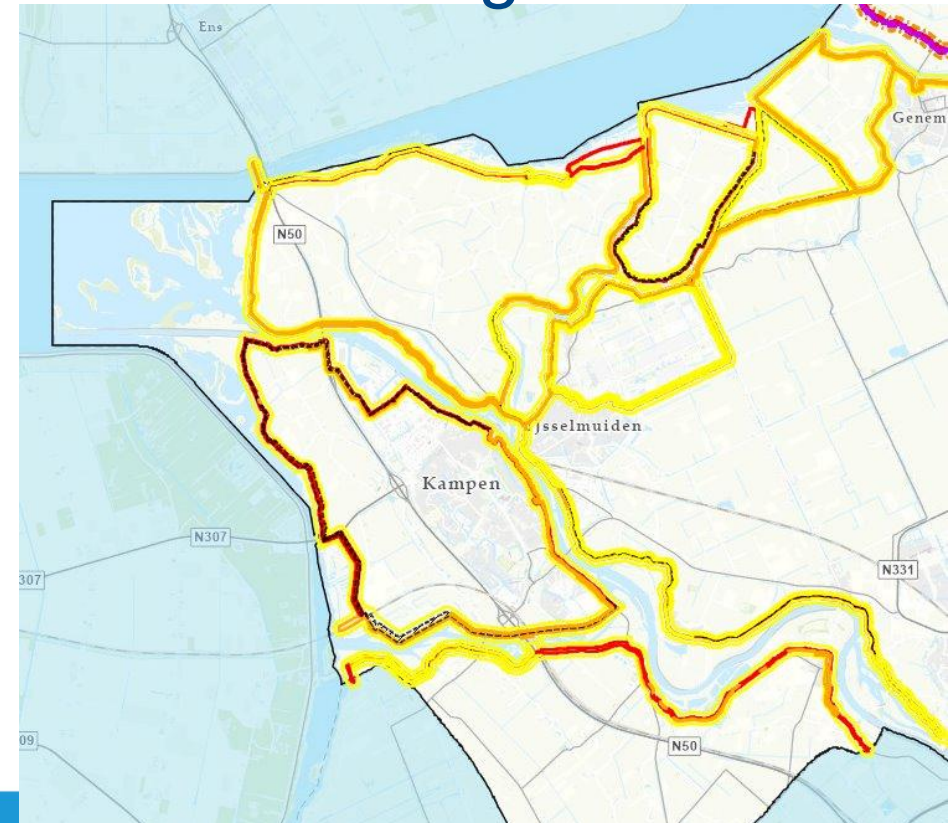
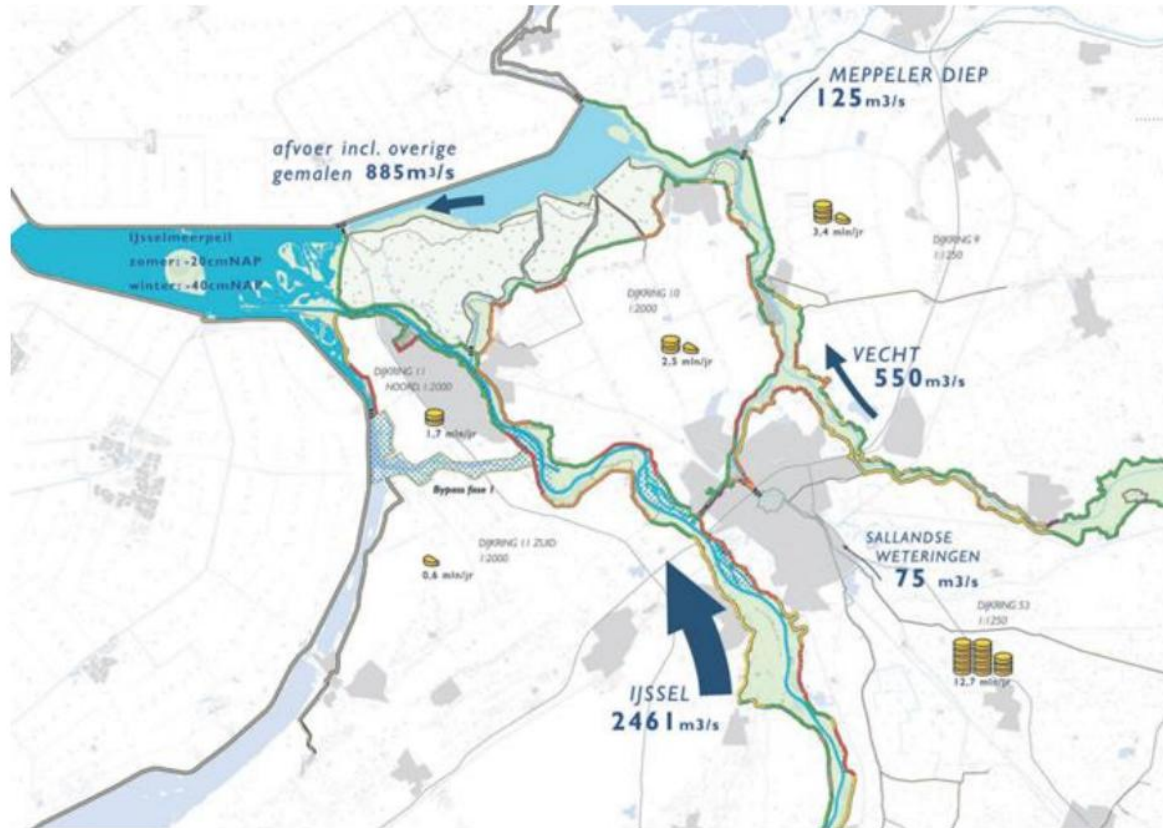
Overig

- Regio Zwolle
- Gemeenten
- Watersysteem
- (Rand)meren



Esri Nederland/Community Map Contributors

- Water van alle kanten
- Buitendijks Gebied
- Slechte bodem
- Waterkeringen in slechte staat



Regionale woningbouwopgave 2040

Ambities woningbouw per subregio

	min.	woonagenda's	max.
Flevoland	5.000	11.100	11.000
IJssel-Vechtdelta	4.000	5.000	7.000
Kop v/d Veluwe	4.000	7.500	9.300
Kop van Overijssel	3.750	3.750	6.000
Salland	3.000	3.000	5.500
Vechtdal	5.750	6.800	8.400
Zuidwest Drenthe	7.000	8.000	12.700
Zwolle	17.500	20.000	25.000
Totalen	50.000	65.150	84.900

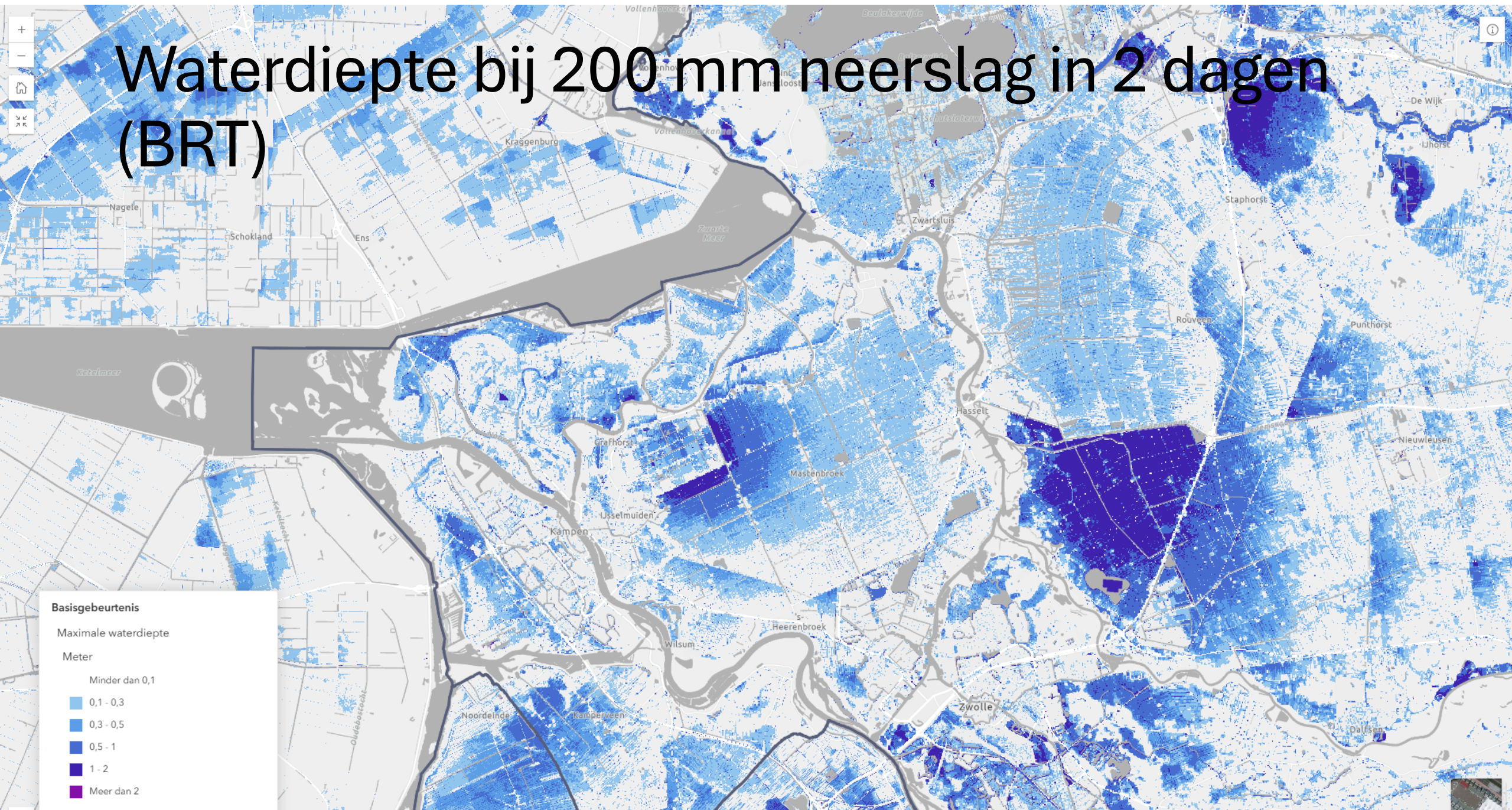
Te bebouwen gebied woningbouw
IJssel-Vechtdelta: circa 600 hectare

Kop van Overijssel: circa 500
hectare

Totaal: circa 1.100 hectare

Daarnaast toe te voegen:
hectares bedrijven terreinen

Waterdiepte bij 200 mm neerslag in 2 dagen (BRT)



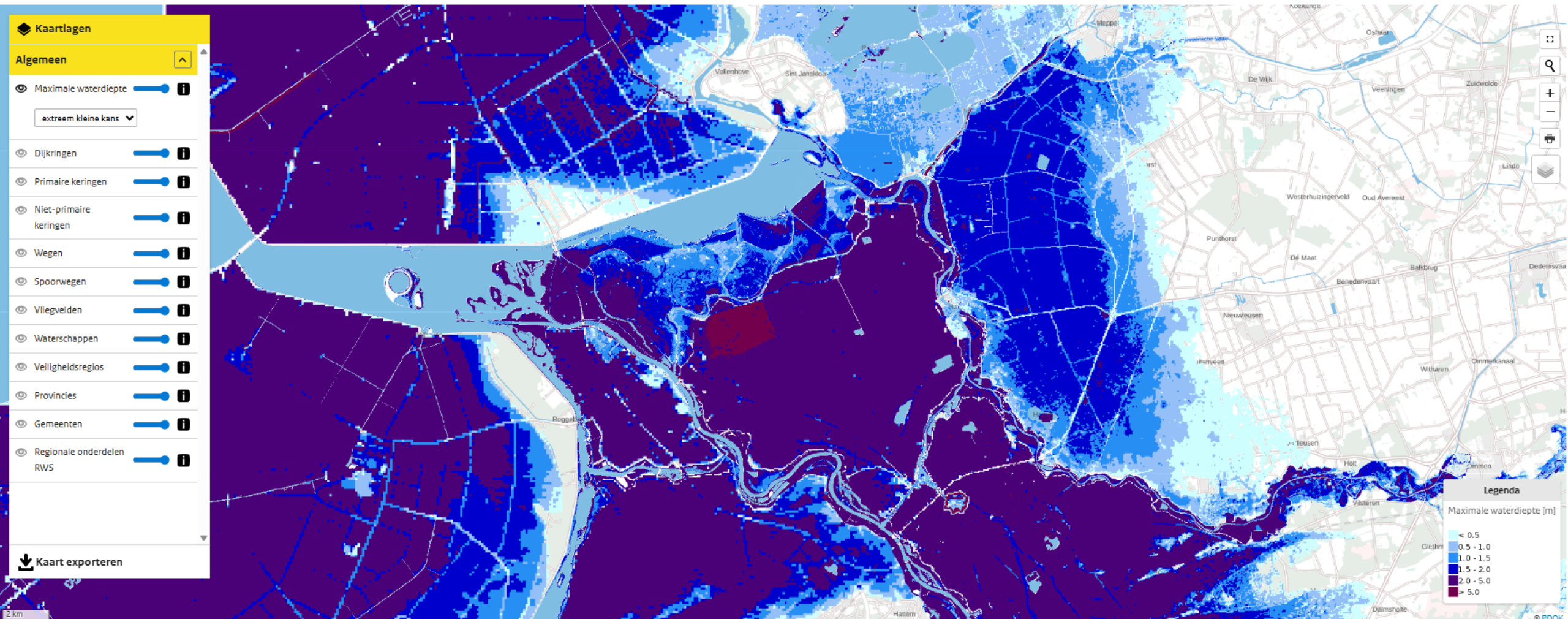
Overstromingsdiepte bij dijkdoorbraak

LIWO

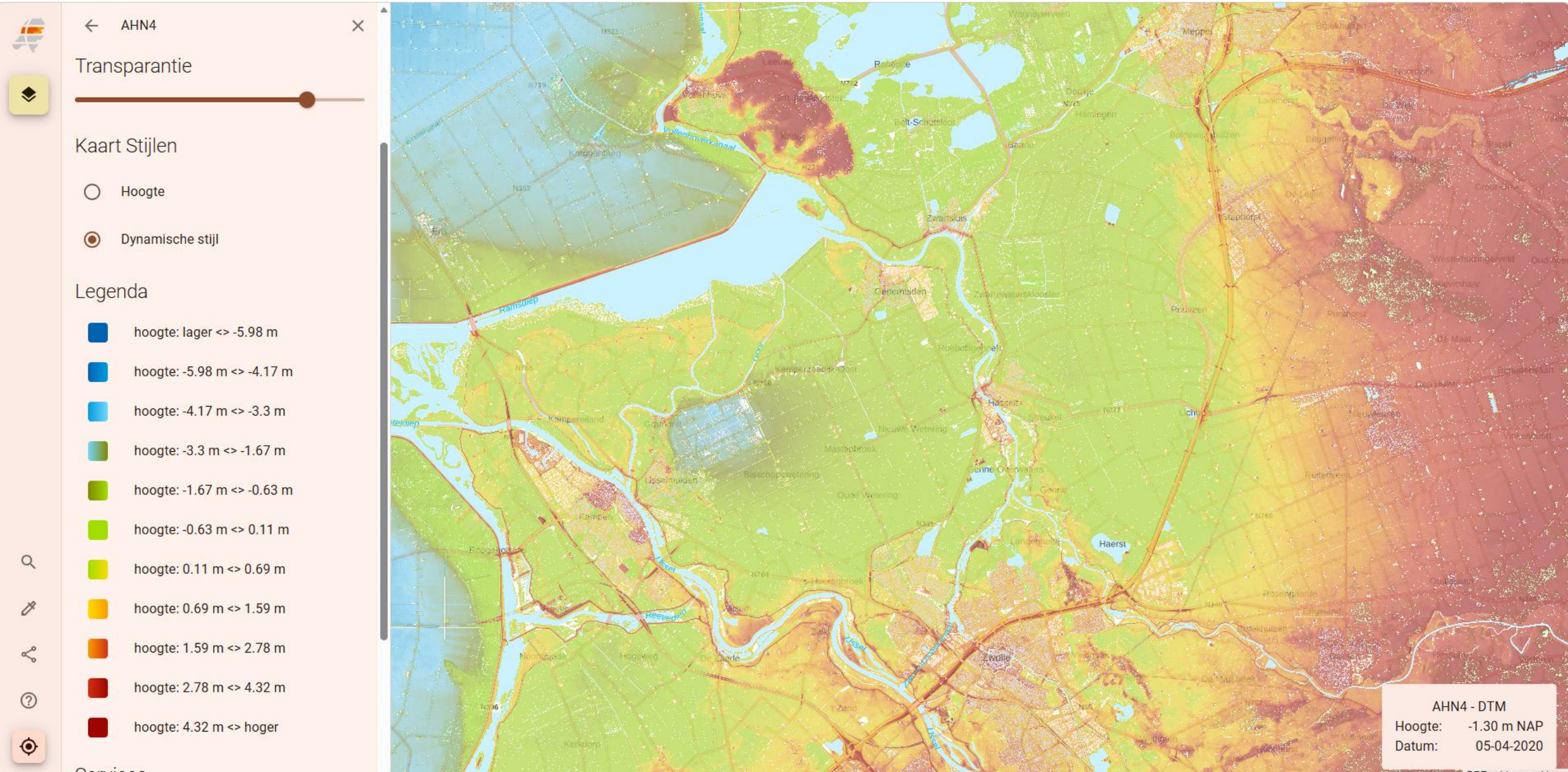
Kaarten Over LIWO

Start tour

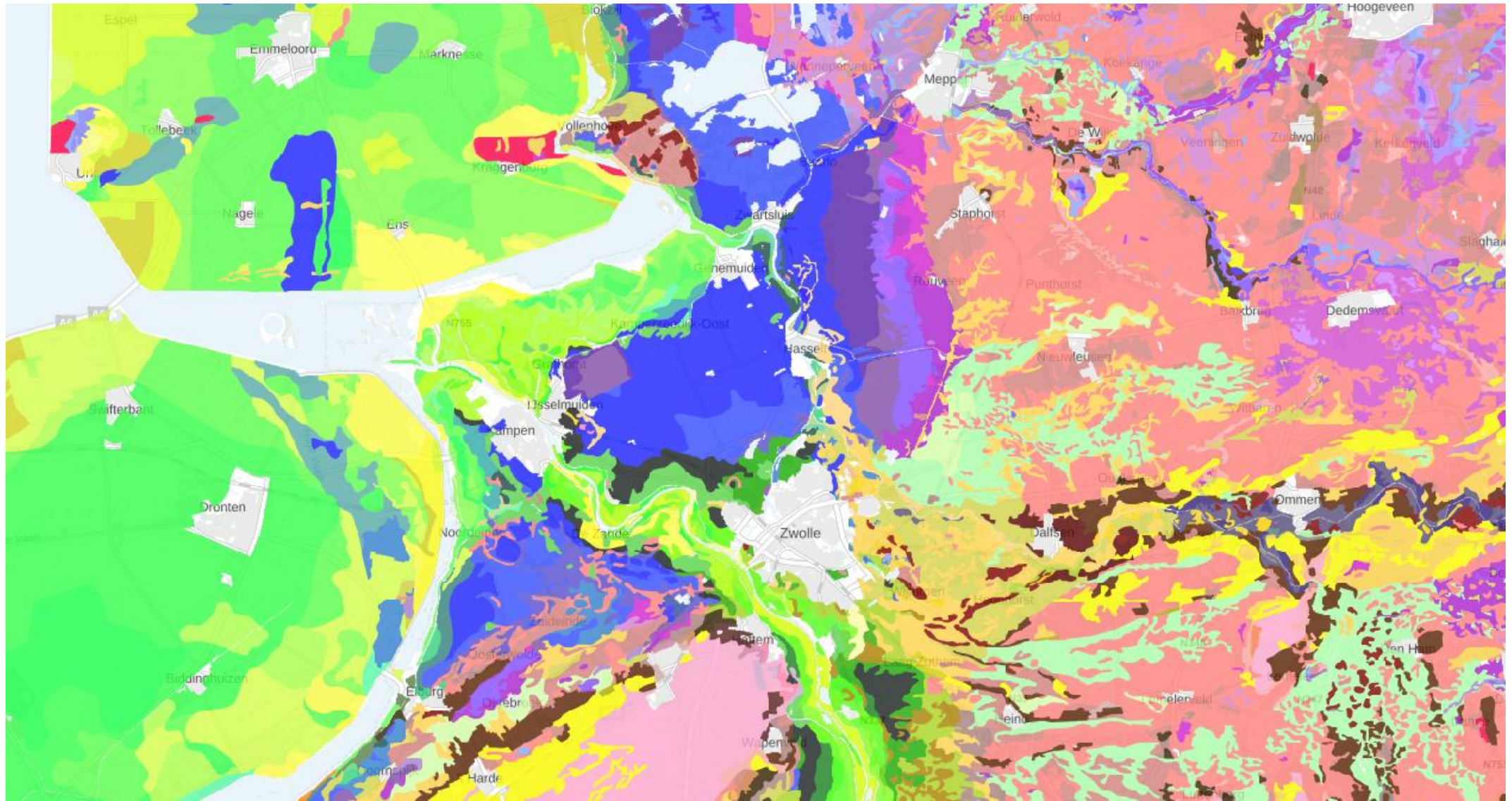
Maximale overstromingsdiepte Nederland



Hoogtekaart Nederland (AHN4)



Bodemkaart van Nederland 1:50.000



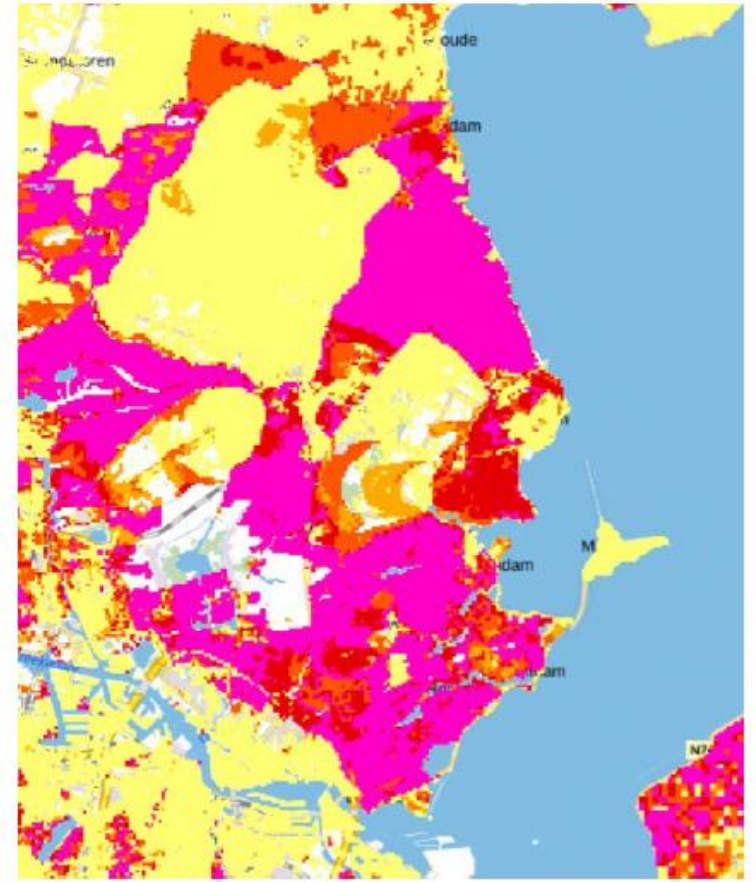
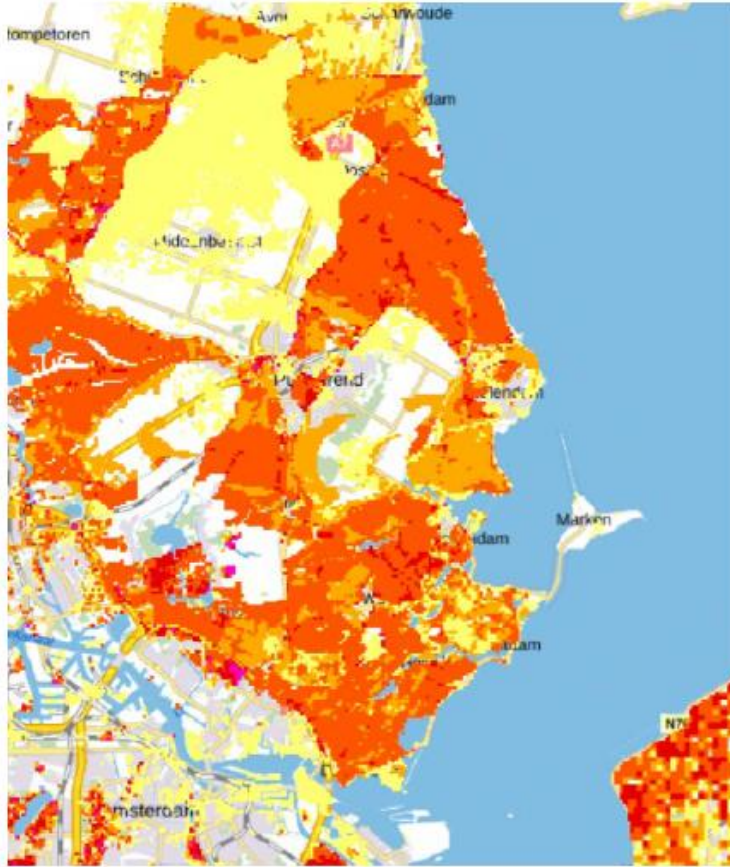


Case 2: Gebied Zeevang

An aerial photograph of a Dutch polder landscape. The foreground shows a grid of green agricultural fields separated by narrow canals. A larger canal runs diagonally from the top left towards the center. In the bottom left, a coastal town with red-roofed houses is visible. To the right, a wide body of water (likely the North Sea) meets the land, with a prominent dike and a small inlet. The sky is overcast and grey.

Zeevang

Polder van paradoxen



Bodemdeling: CO₂ uitstoot / schade aan bruggen, wegen, nuts etc

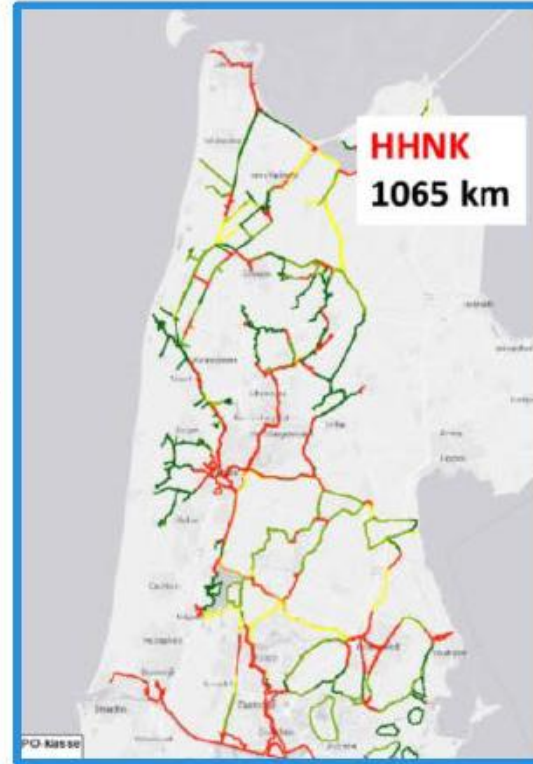
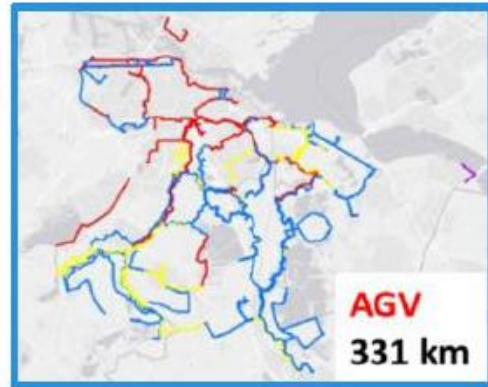
Tegelijk ook mogelijk peilopzet Markermeer

merking toevoegen

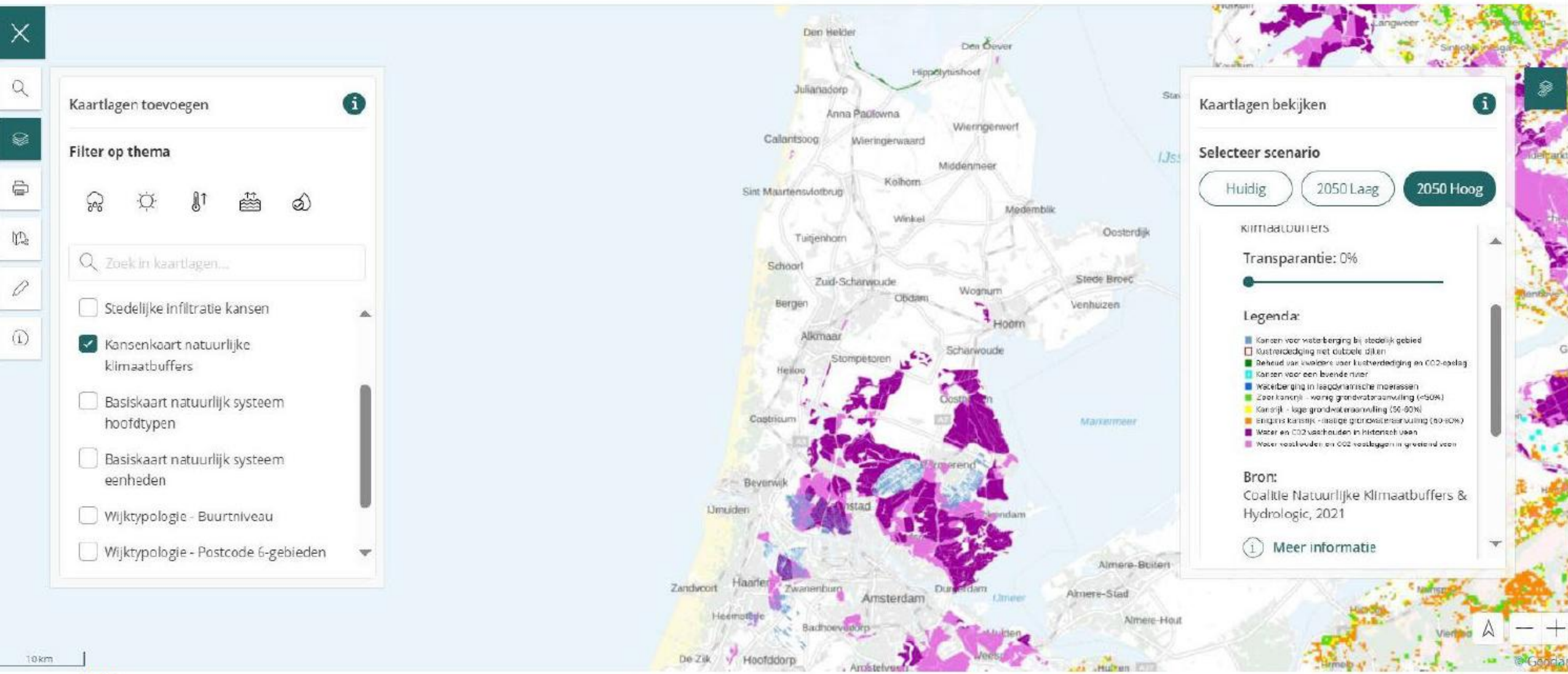


Ontwikkelingen & inzichten - PNH wordt kwetsbaarder

- Steeds meer inzet op primaire keringen ten koste van secundaire (regionale) / boezemkades
- Compartimenterende werking is verdwenen: NH is één badkuip
- Falen dijkkring 14 levert grootste schade NL - 3 miljoen mensen / 65% Bruto Nationaal Product

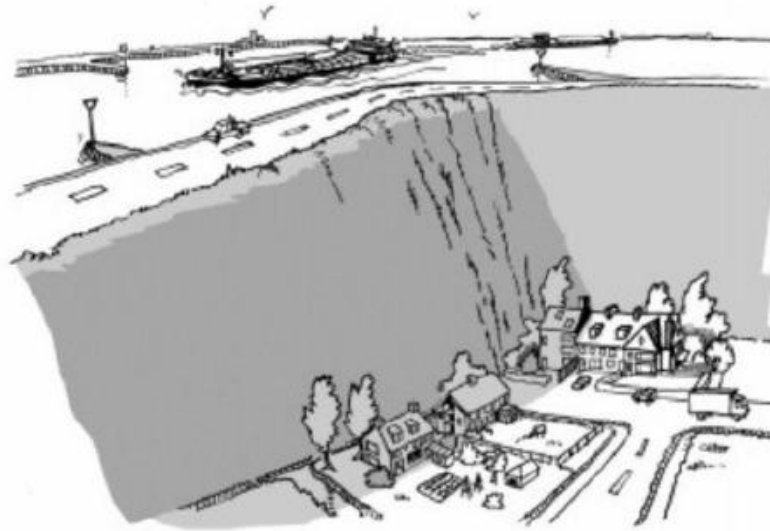


Ontwikkelingen & inzichten – kansen klimaatbuffers, grote verschillen binnen PNH

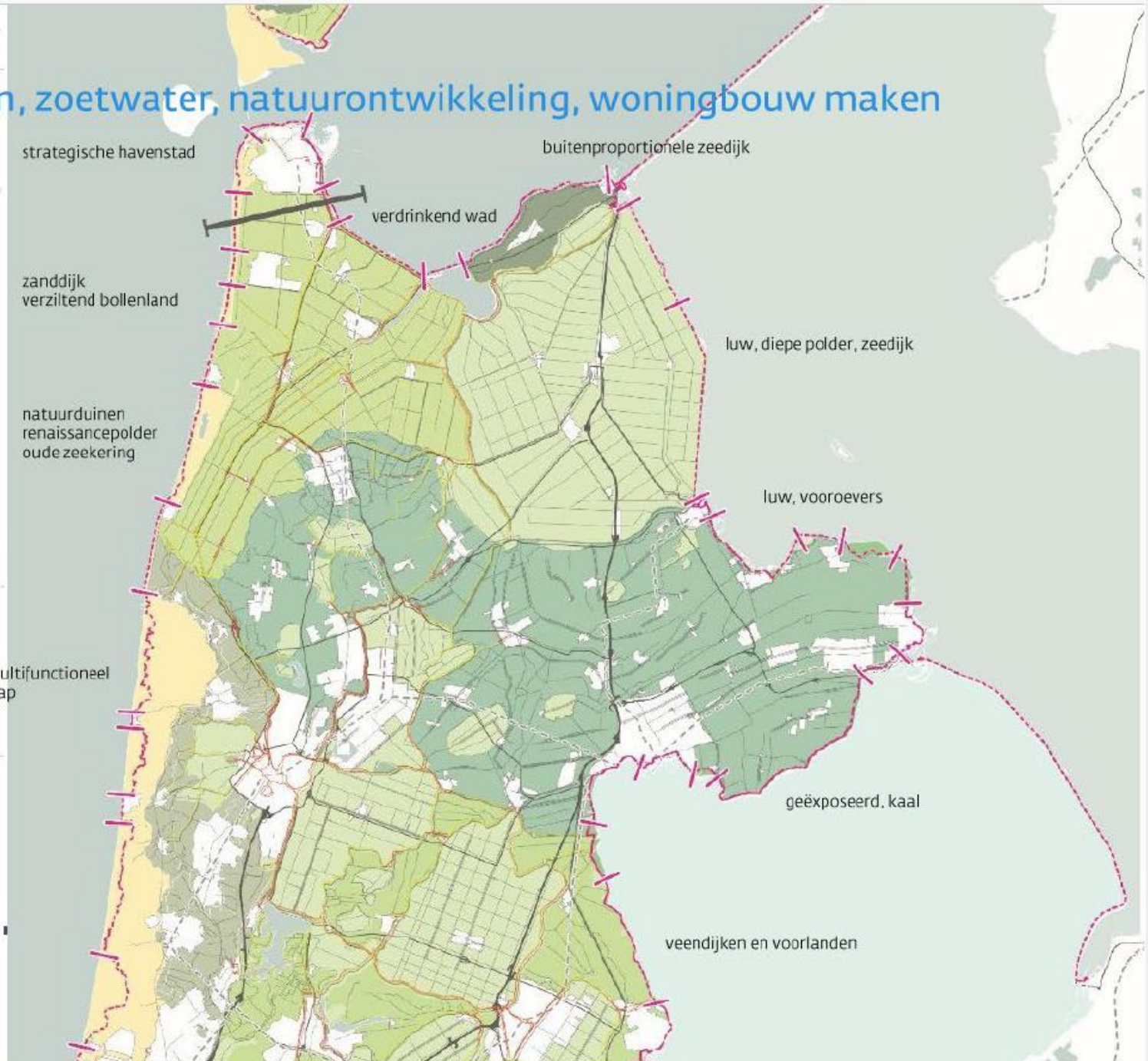
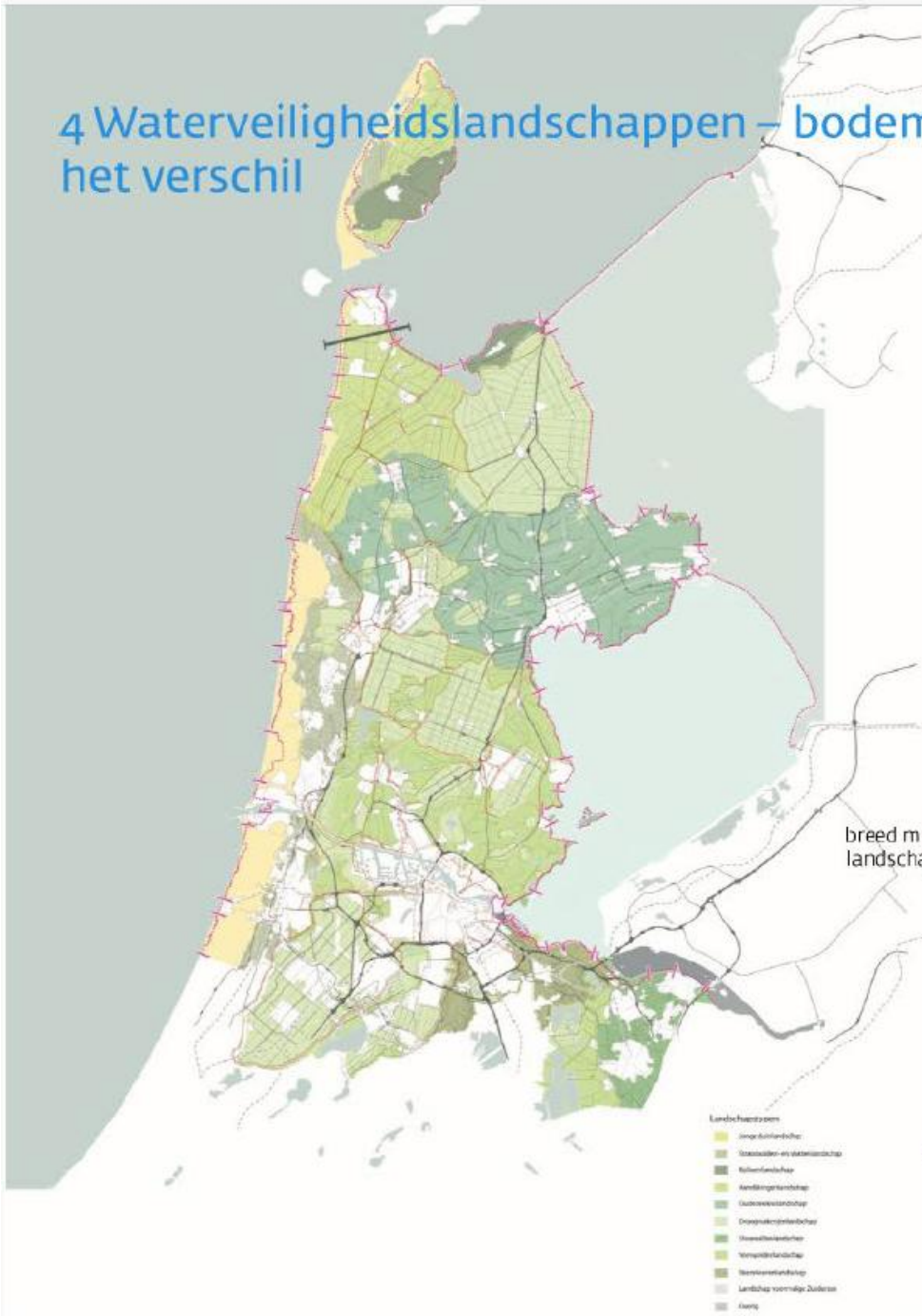


Ontwikkelingen & inzichten – focus op primaire keringen maakt kwetsbaar

- Blijven verhogen en verbreden? Hoger is ook dieper / ruimtelijke kwaliteit? / geld? / slappe ondergrond? / Enorm groot restrisico, als het goed fout gaat hebben we een enorm probleem
- Rekenkamer: te éézijdige focus van Rijk op primaire keringen. Samenwerking met binnen- en buitendijkse partijen = gedoe. Oók aandacht voor (ontwikkelingen en kansen) achterland.
- Anders rekenen: primaire keringen zijn het goedkoopst (op alleen de 'baat' veiligheid). Maar er zijn (en we willen!?) andere baten dan waterveiligheid die we ook moeten inboeken (berging, natuur, recreatie, landschap). En perspectief op toekomstig verdienvermogen anders.

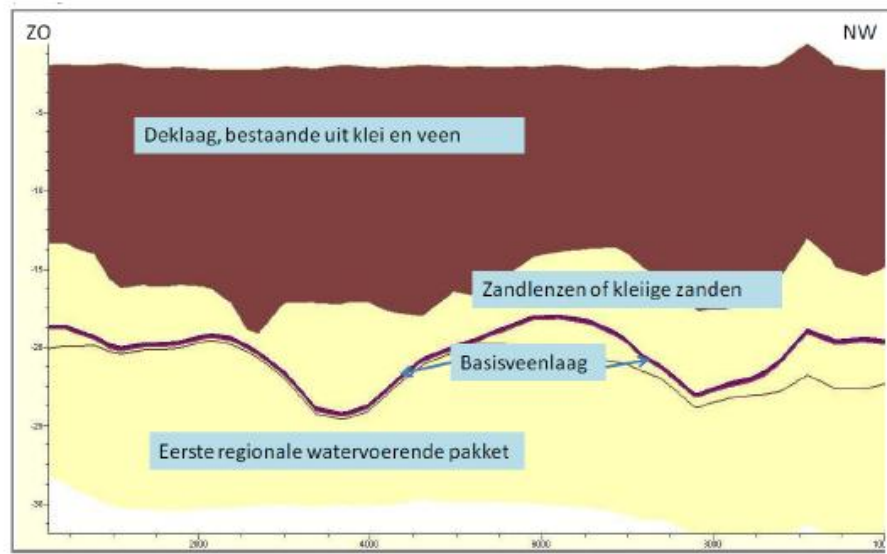


4 Waterveiligheidslandschappen – bodem, zoetwater, natuurontwikkeling, woningbouw maken het verschil

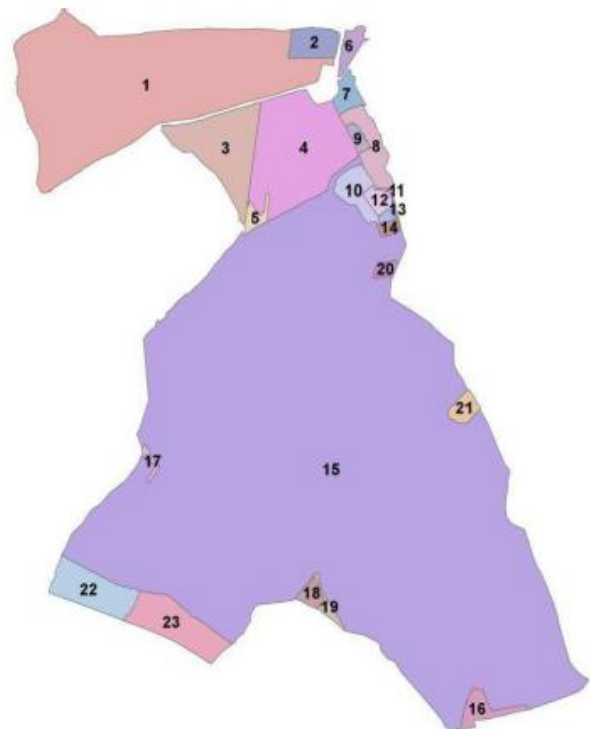


Waterveiligheidslandschappen – ‘tandems’ van primaire en secundaire keringen, en infra?

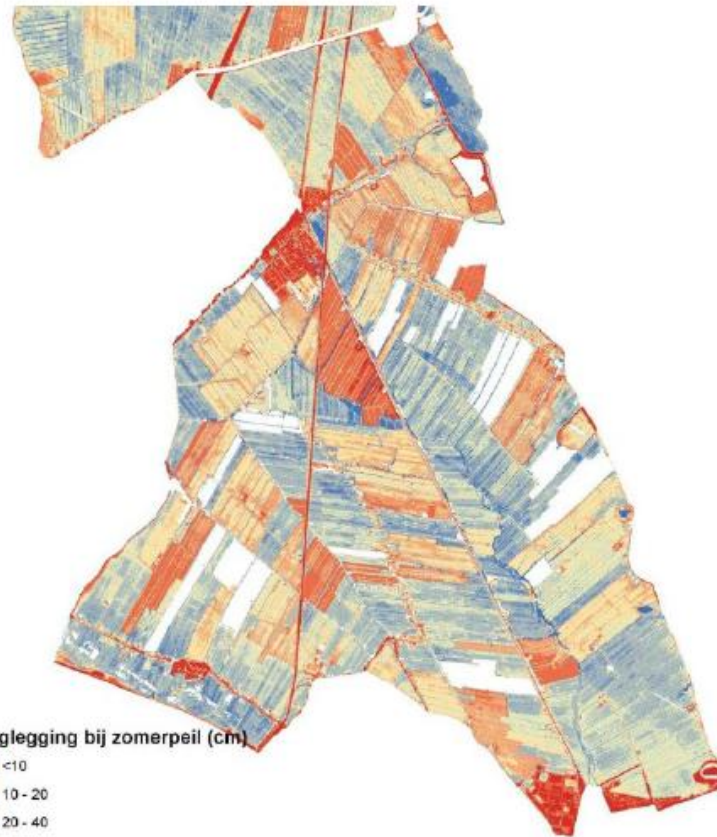
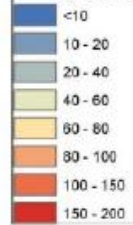




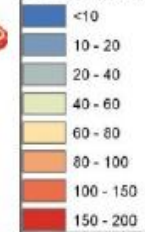
Figuur 2-2: Doorsnede van de ondergrond in het plangebied; de doorsnede is van zuidoost naar noordwest

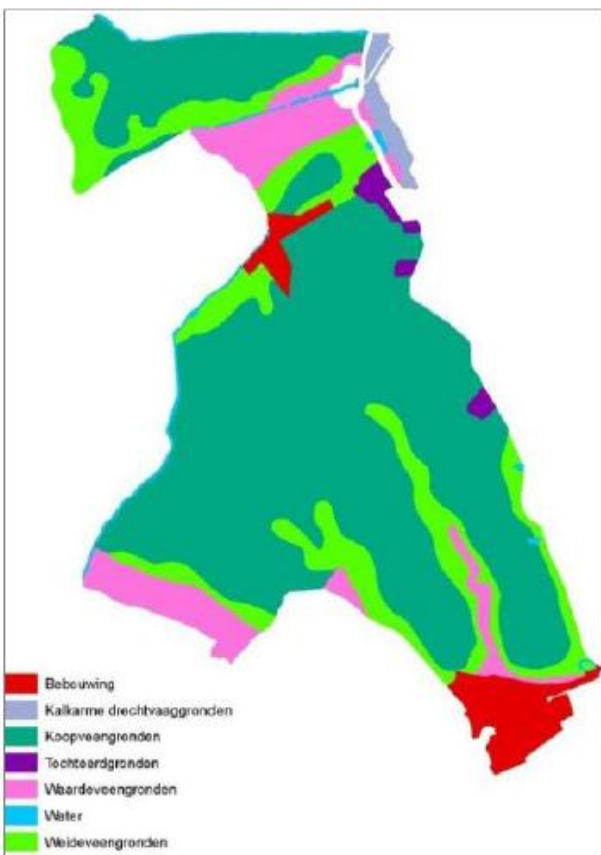


Drooglegging bij zomerpeil (cm)



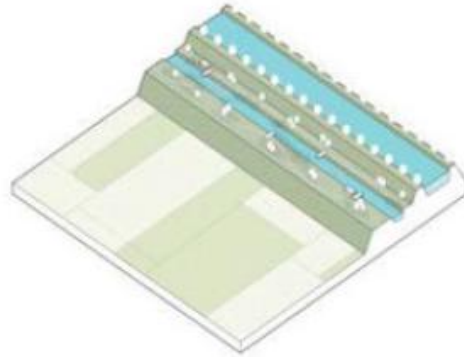
Drooglegging bij winterpeil (cm)





Meekoppelkans Recreatie

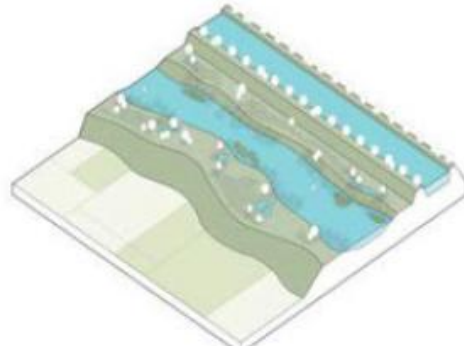
De tussenboezem is niet alleen een klimaatbuffer, maar kan tevens een recreatieve functie vervullen. Zoals bijvoorbeeld onderdeel worden van een kano-route. Hiervoor kunnen verschillende voorzieningen op de oevers van de tussenboezem worden geplaatst.

**Meekoppelkans Wonen**

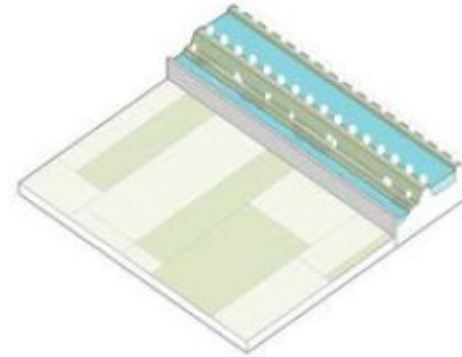
De tussenboezem is niet alleen een klimaatbuffer, maar kan tevens een woonfunctie vervullen in het landelijk gebied. Op de nieuwe oever kunnen Dijkwoningen gecreëerd worden.

**Meekoppelkans Natuur**

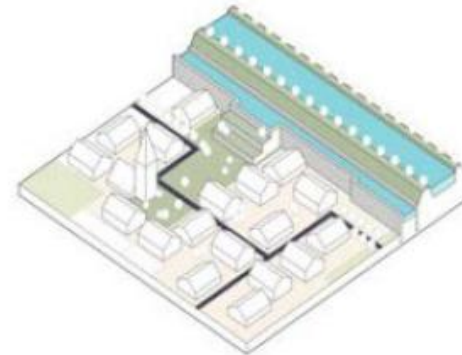
De tussenboezem is niet alleen een klimaatbuffer, maar kan tevens een ecologische functie vervullen. De tussenboezem kan variëren in breedte en zo verschillende waterpeilen hebben, die zorgen voor een walhalla voor meerdere doelsoorten.

**Meekoppelkans Recreatie**

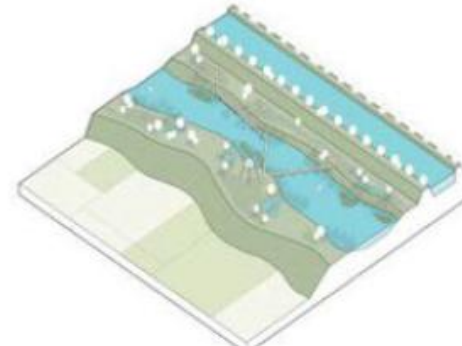
De tussenboezem is niet alleen een klimaatbuffer, maar kan tevens een recreatieve functie vervullen. Op plekken in de polder waar er minder ruimte voor handen is, kan er gekozen worden om de oevers van de tussenboezem niet op een natuurlijke manier vorm te geven, maar te kiezen voor een constructie met bijvoorbeeld een damwand.

**Meekoppelkans Wonen**

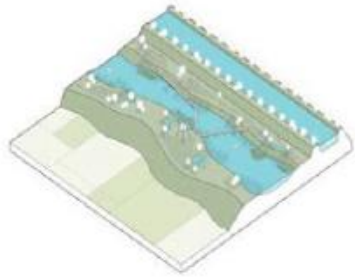
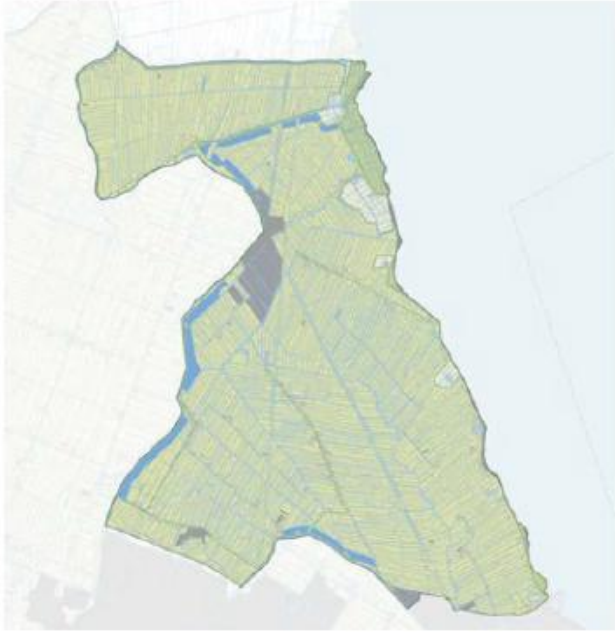
In stedelijk gebied, waar de ruimte schaars is, kan de tussenboezem versmallen en tevens een extra aantrekkelijke voorziening worden binnen de stedelijke structuur. Er is hier ook te denken aan een koppeling met een open gotensysteem in de straten van het stedelijk weefsel.

**Meekoppelkans Natuur**

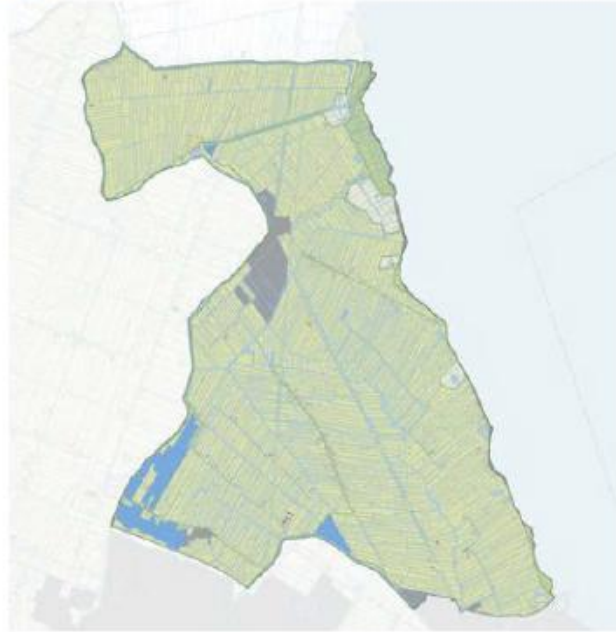
De tussenboezem is niet alleen een klimaatbuffer, maar kan tevens een ecologische functie vervullen. Aan deze ecologische functie kan ook weer een recreatieve functie gekoppeld worden, bijvoorbeeld in de vorm van wandelpaden en vogeluitkijpunten.



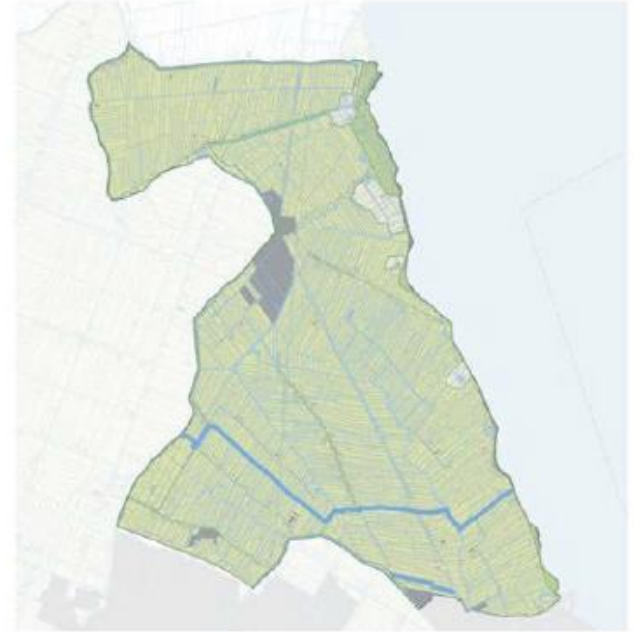
'lineaire boezems' obv geen bebouwing, geen stedelijk gebied of andere functies
100m breed, totaal ca 90 ha / bij 50m 45 ha, etc.

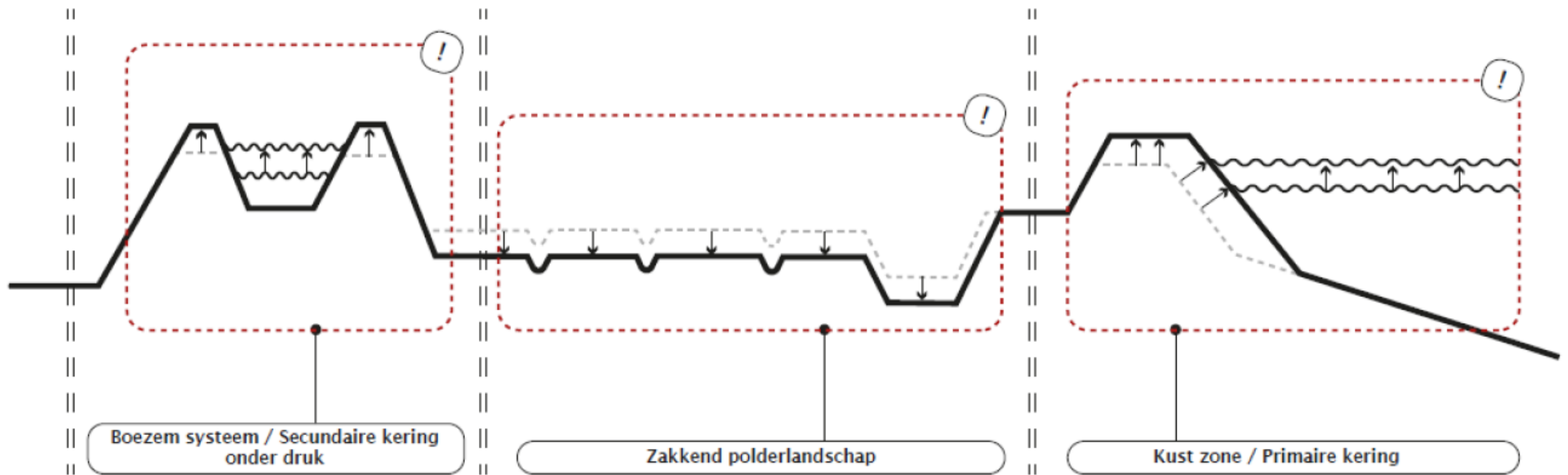


'gebieden' obv aanwezigheid oude dijken / voormalig buibedijks land / overhoeken
ca 90 ha



inundatiegebied Stelling van Amsterdam - relatie met cultuurhistorie
ca 90 ha





Boezem systeem / Secundaire kering onder druk

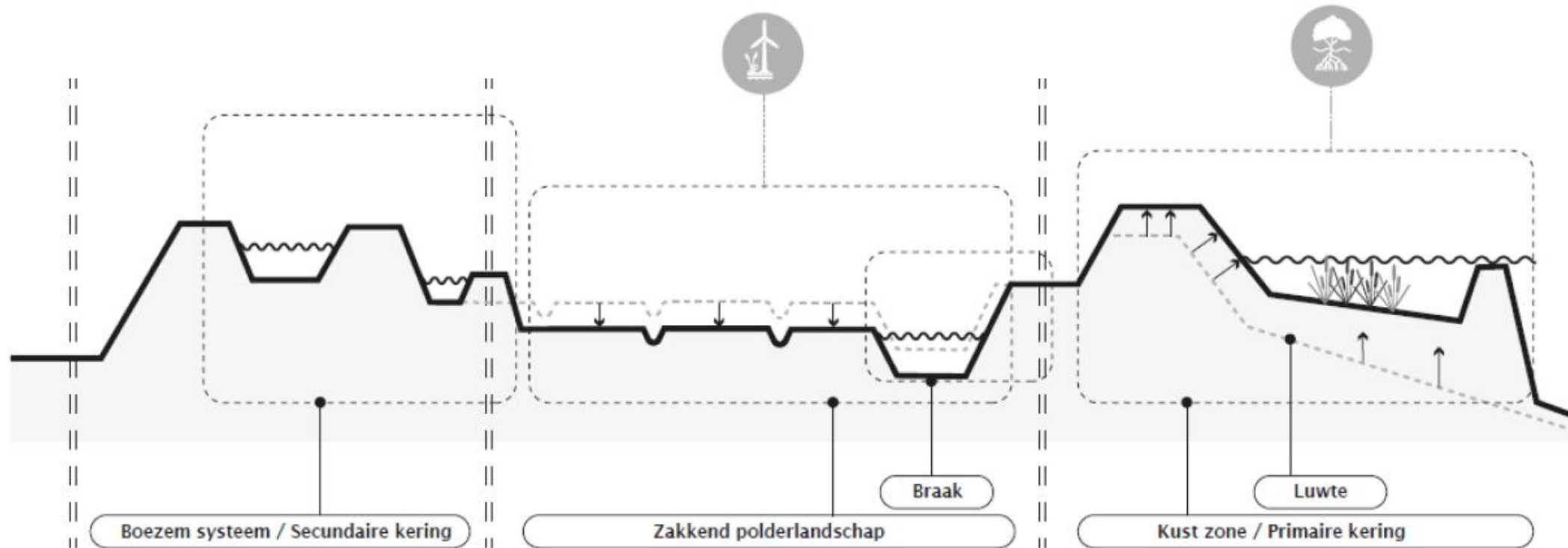
- Zakkend polderlandschap vergt extra bescherming van secundaire kering
- Piekbelasting doet waterpeil boezem verhogen
- Kans op instabiliteit neemt toe

Zakkend polderlandschap

- Veenweide polderlandschap zakt door veenoxidatie
- Aantasting ecologische waarde en bruikbaarheid landbouw
- Transitieopgave: veranderende beschermwaarde door transitie landbouw?

Kust zone / Primaire kering

- Combinatie van zeespiegelstijging en zakkend binnendijksgebied, vergt dijkversteving
- Onbalans neemt toe door zwakke ondergrond
- Risico's bij dijkdoorbraak nemen toe
- Onzekerheid noodzaak dijkversteving in verband met veranderende functie acterland polderland-schap



Boezem systeem / Secundaire kering

- Kade versterking aan Zeevang zijde
- Seizoensberging met tussen-boezem en boezem versterking

Zakkend polderlandschap

- Autonom zakkend veenweide polderlandschap
- Eén watersysteem, landbouw en natuur zijn gelinkt
- Braak niet meer leegpompen ter versterking (en extra waterberging)

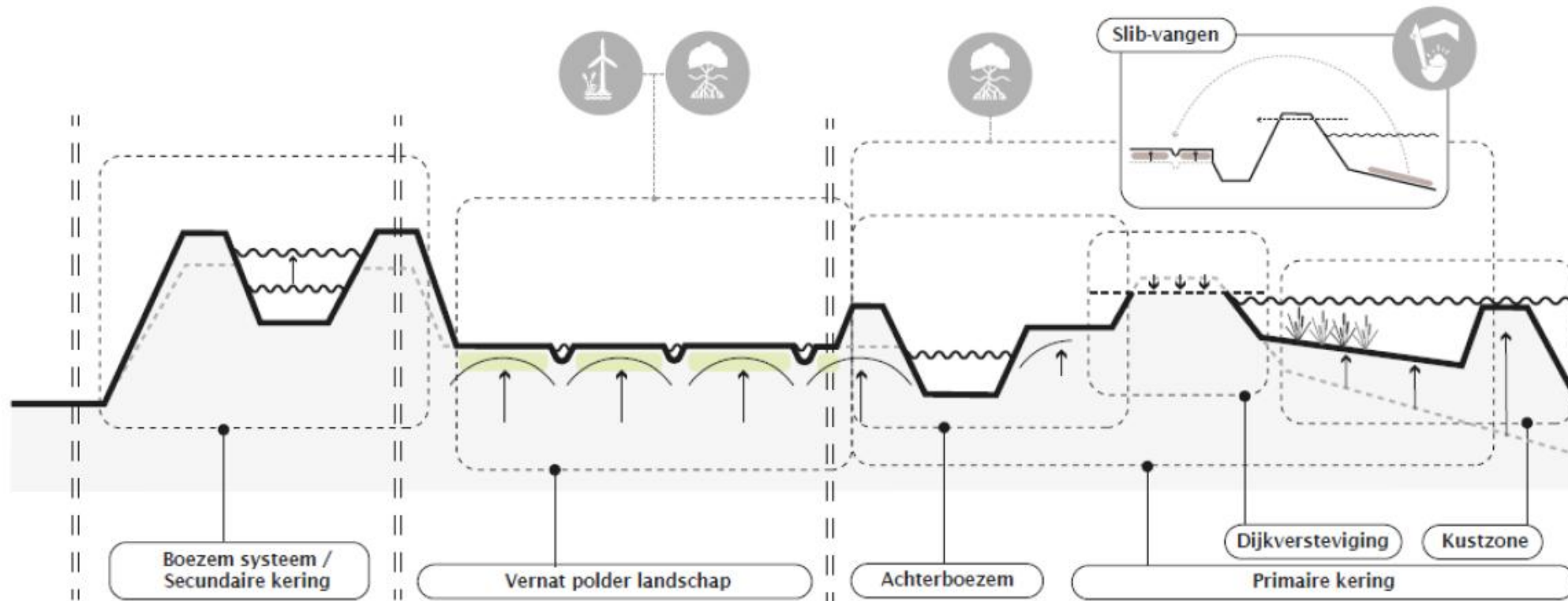
Braak

Kust zone / Primaire kering

Polderlandschap zakt door veenoxidatie

- Hierbij wordt de braak vernat om tegendruk te bieden als dijkversterking & om als seizoensberging te dienen
- Kansen in het tussengelegen NNN-gebied om biodiversiteit huidige natuur te verhogen.
- Opslag vermindering

Luwte



**Boezem systeem /
Secundaire kering**

Dijkversteving door verhoging en versterking

- Opzet waterpeil boezem

Vernat polder landschap

Polderlandschap wordt vernat om veenoxidatie te voorkomen

- Hierbij wordt de grond drassiger en instabieler. Er zal voor de boezemkade **versterking** moeten komen
- Inzet water vanuit de **boezem voor vernatting**

(we kansen voor natuur: mee **vernatten** & **r soortige natuur** ontwikkelen die rekening met **nattigheid** en de **waterbergingsfunctie** waterregime creëren)

sen voor NNN 2.0?

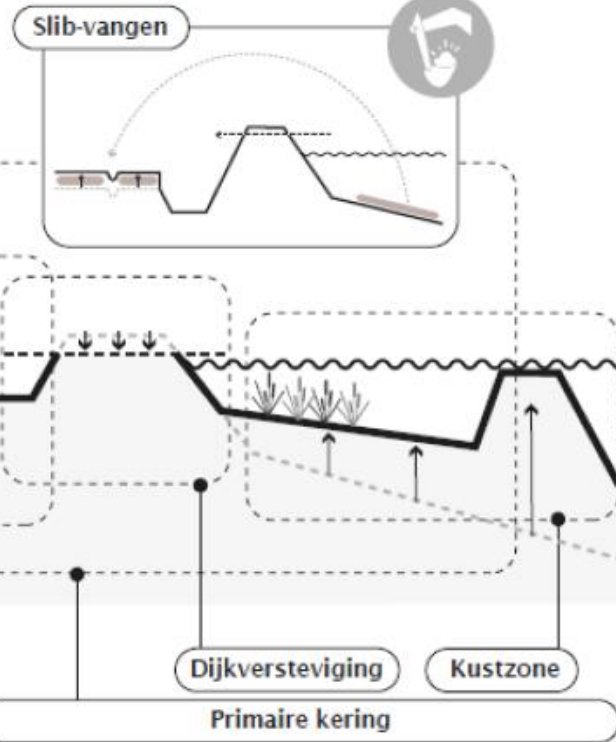
Achterboezem

Waterveiligheid 'secundaire'

- Door **braak permanent te vernatten**, kan deze worden ingezet voor **waterberging**

- Braak wordt onderdeel van **primaire keringszone** door **versteving van dijk**

- Extra **landschapsdijk**



Dijkversteving **Kustzone**
Primaire kering

Primaire keringszone wordt uitgebreid en versteigd

- Aftoppen van de dijk om de kering te **stabiliseren**
- Verondieping kustzone voor stabiliteit leidt tot **opslag vermindering** en **biodiversiteitstoename**

Dus...

NU

Historische ontwikkeling gebruik veenweide als (nat, extensief) grasland met melkvee en schapen is oorzaak aanwijzen NNN / N2000 en is belangrijke succesfactor voor instandhouding weidevogels (openheid!). Verplichtingen vanuit EU!

MAAR

Bodemdaling, CO₂, kosten, toenemende schaarste zoet water (naar welke natuur?), slappe bodem > dure dijken, boezemcapaciteit beperkt, kwetsbaarheid door focus op primaire keringen.

INTEGRALITEIT / MEERVOUDIGHEID

Noodzakelijke veiligheid van dichtbevolkte en kapitaalintensieve achterland (niet Zeevang zelf, maar 'MRA+') als optelsom van:

- multifunctionele, bredere, primaire en secundaire keringen
- mogelijk ook infrastructuur (weg, spoor)
- én een nat landschap daartussen (natuur, natte teelten, ...)

CASUS

Hoe omgaan met bestaande NNN/N2000 in een open landschap dat niet houdbaar is?

Hoe toegroeien naar andere natuur, andere waterpraktijk, andere landbouw?

Waar beginnen?

Zijn er aanleidingen / mogelijkheden voor een westelijke en oostelijke 'toekomst'?

Impressie (Sant & Co) van het toekomstig beeld en gebruik van het veenlandschap vergaande vernatting



Afbeelding: rapport 'Verbonden Toekomst, PARK'

Indeling in groepen

Case: IJsseldelta

Groep 1: narratief techniek is de oplossing

Groep 2: Laat de natuur haar gang gaan

Groep 3: Het collectief/gemeenschap is
aan zet

Case: Zeevang

Groep 4: narratief techniek is de oplossing

Groep 5: Laat de natuur haar gang gaan

Groep 6: Het collectief/gemeenschap is
aan zet

1. Stap in je toekomstige rol

- Lees je rolkaart en verplaats je in de belangen, zorgen en kansen van jouw personage in dit landschap.
- Stel jezelf voor aan de groep.

Stap 2. Bekijk de kaart van het gebied

- Wat valt jou op vanuit jouw rol?
- Wat zie jij als kans, risico, of onmisbare kwaliteit?

Stap 3. Ga vanuit je rol met elkaar in gesprek

- Hoe gaan jullie in 2100 in dit gebied om met water, risico's en onzekerheid?
- Hoe worden in 2100 wonen, voedsel, energie en ruimte georganiseerd in dit landschap?
- Hoe zijn bewoners en andere gebruikers in 2100 betrokken bij beslissingen over water, landschap en leefomgeving?
- Welke keuzes bepalen volgens jullie de kwaliteit en leefbaarheid van dit gebied in 2100?

Het doel is niet consensus, maar het verkennen van verschillende perspectieven.

Stap 4. Oogst één inzicht per groep

- Sluit af met één principe, inzicht of spanningsveld dat voor jullie het meest bepalend is voor een leefbaar en veilig gebied in 2100.

Uitwerking narratieven

Het gebied kent verschillende opgaven. Hoe kun je daaraan invulling geven vanuit de volgende narratieven:

1. Techniek is de oplossing = business as usual
2. Laat de natuur haar gang gaan = Ecocentrisch en amfibisch
3. Het collectief/de gemeenschap is aan zet = Collectief & protectionisme

Kijk met elkaar 40 – 50 jaar vooruit

Maak als groep gebruik van de presentatie en beschikbare bronnen zoals de klimaatatlas en de woningbouwopgave.



Scan Me