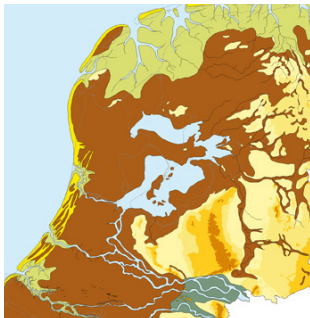




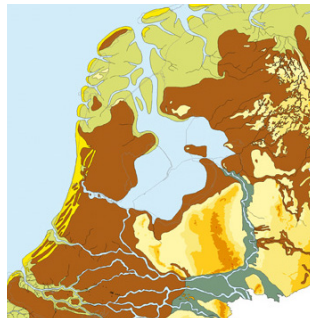
Tussenresultaat toekomstbeeld Wieringerhoek

## Inhoud

- Opgave in de ruimtelijke context
- Conclusies MER vertaald naar tussenresultaat toekomstbeeld
- Toelichting tussenresultaat toekomstbeeld
  - Geleidelijke zoet-zout overgang
  - Helofytenmoeras, overstromingsgrasland, ondergedoken waterplanten
  - Bijdrage aan bescherming zoetwatervoorraad



IJsselmeer  
+/- 500 v.Chr.



Almere  
8e -13e eeuw



Zuiderzee  
13e - 19e eeuw

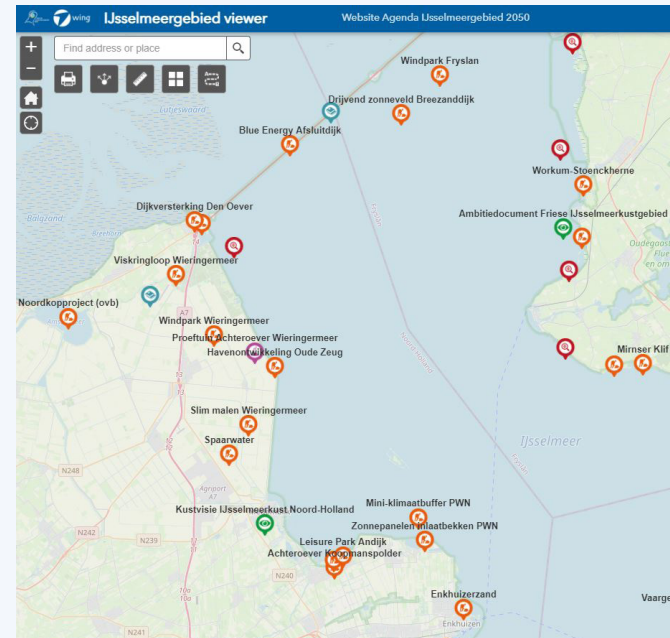


IJsselmeer  
20e eeuw



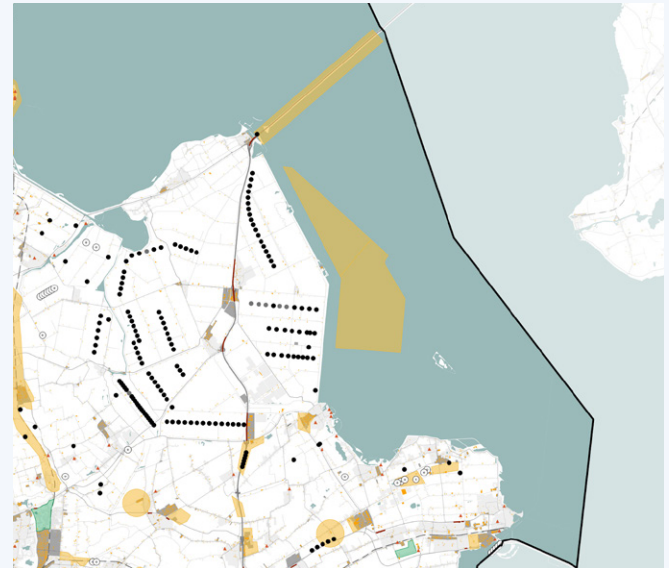
## Wieringerhoek: gebied met een agenda

- Agenda IJsselmeergebied 2050
  - o opgaves op het gebied van waterveiligheid, zoetwater, klimaatadaptatie, natuurontwikkeling, waterkwaliteit, energieproductie, visserij, toerisme, recreatie
  - o Samenwerking om omgevingskwaliteit te vergroten en de potentie van het gebied optimaal te benutten



## Wieringerhoek: gebied met een agenda

- Agenda IJsselmeergebied 2050
- RES
  - zon op land / zon op water



CONCEPT, RES Noord-Holland Noord

## Wieringerhoek: gebied met een agenda

- Agenda IJsselmeergebied 2050
- RES
- Kustvisie
  - ontwikkeling vanuit de identiteit van de IJsselmeerkust
  - recreatieve en toeristische sector

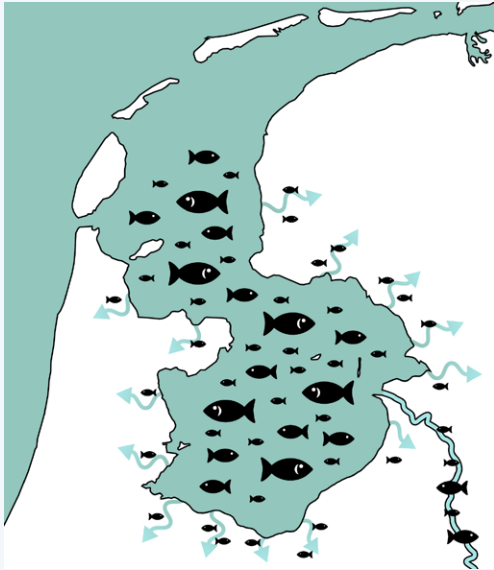
## Wieringerhoek: gebied met een agenda

- Agenda IJsselmeergebied 2050
- RES
- Kustvisie
- Ecologie
  - o PAGW
  - o Noordkop

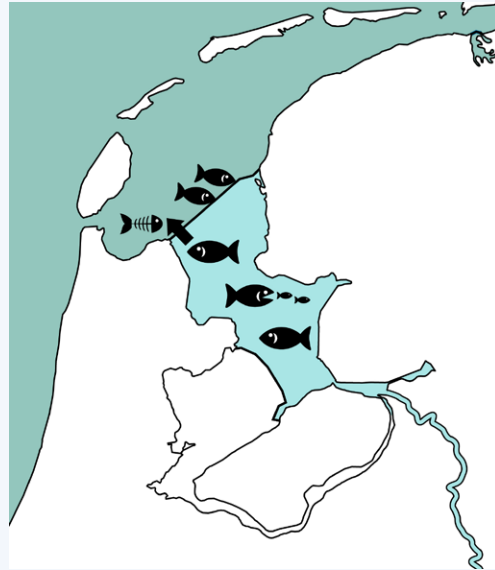


PAGW projecten rond het IJsselmeergebied

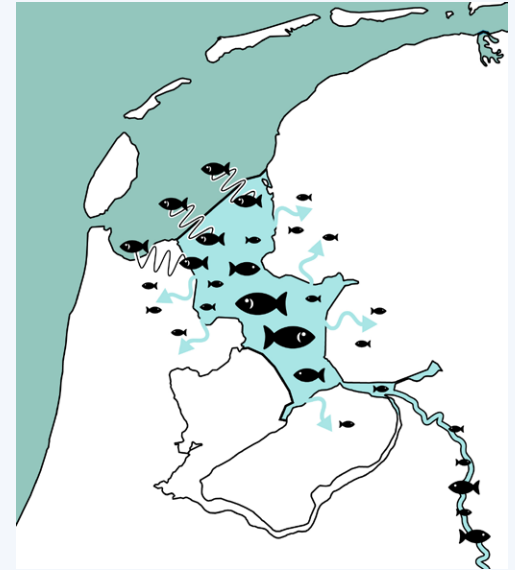
## Veerkrachtig ecosysteem op de grens van zoet en zout



Zuiderzee



IJsselmeer

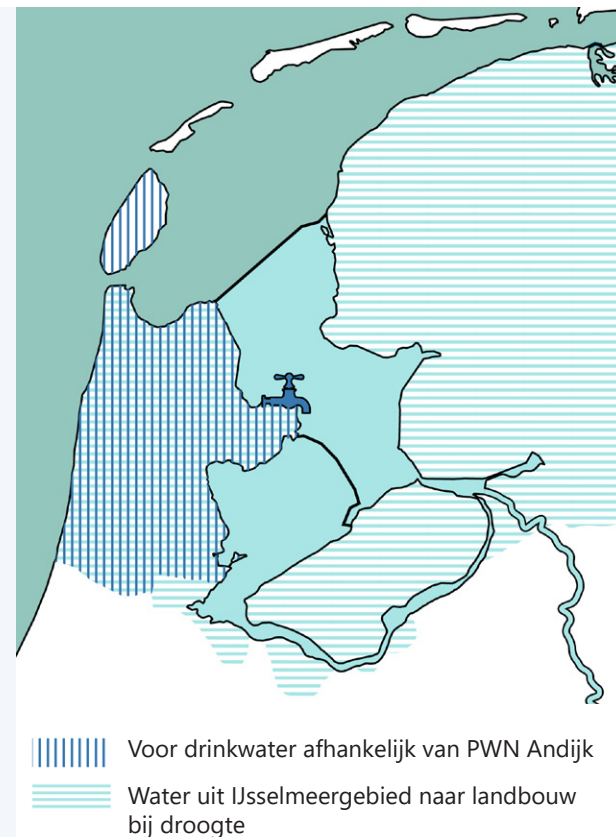


Toekomst



## Wieringerhoek: gebied met een agenda

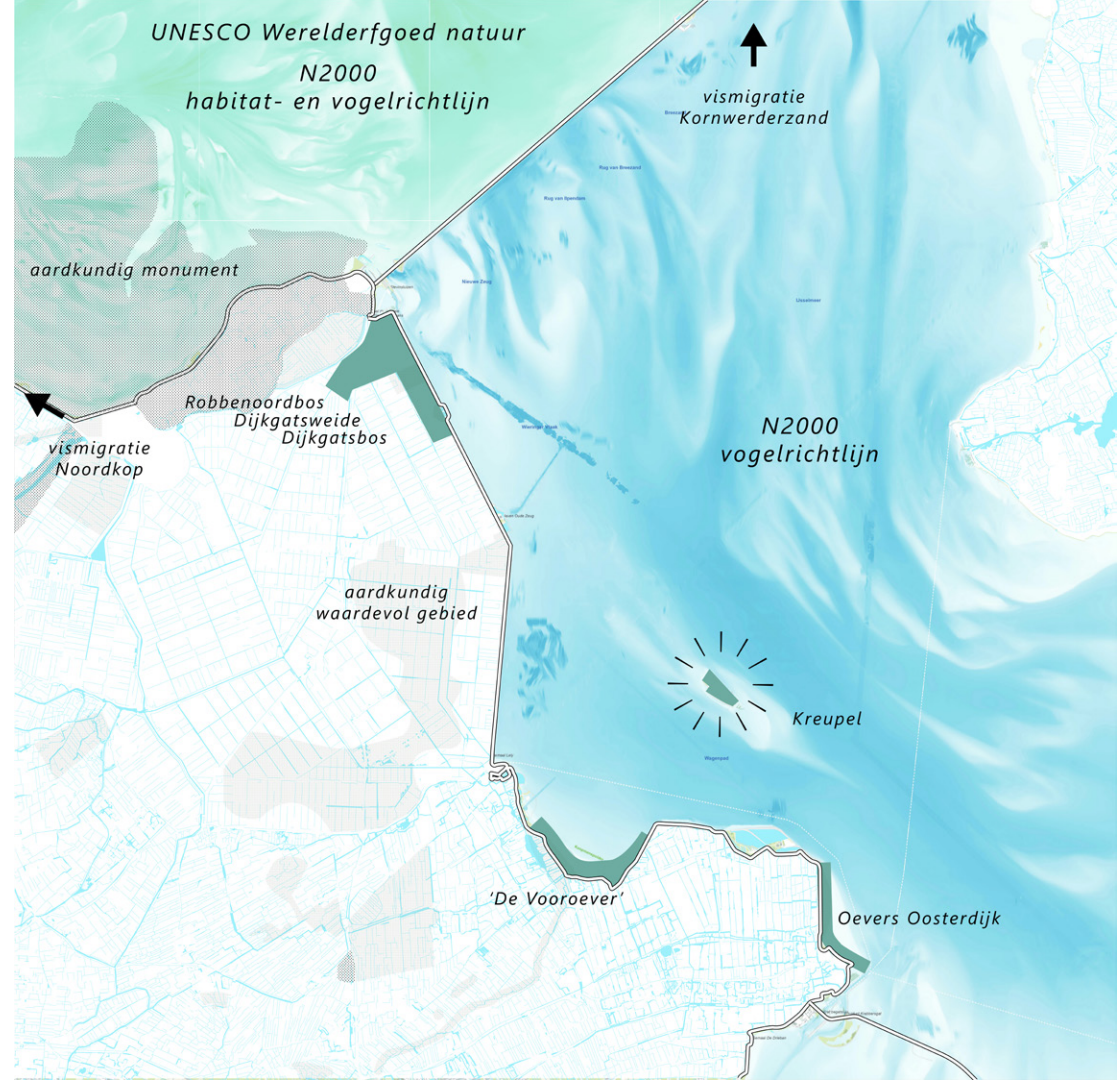
- Gebiedsagenda IJsselmeergebied 2050
- RES
- Kustvisie
- Ecologie
- Bijdrage aan bescherming  
zoetwatervoorraad
  - o klimaatbuffer
  - o droogtetafelmaatregelen





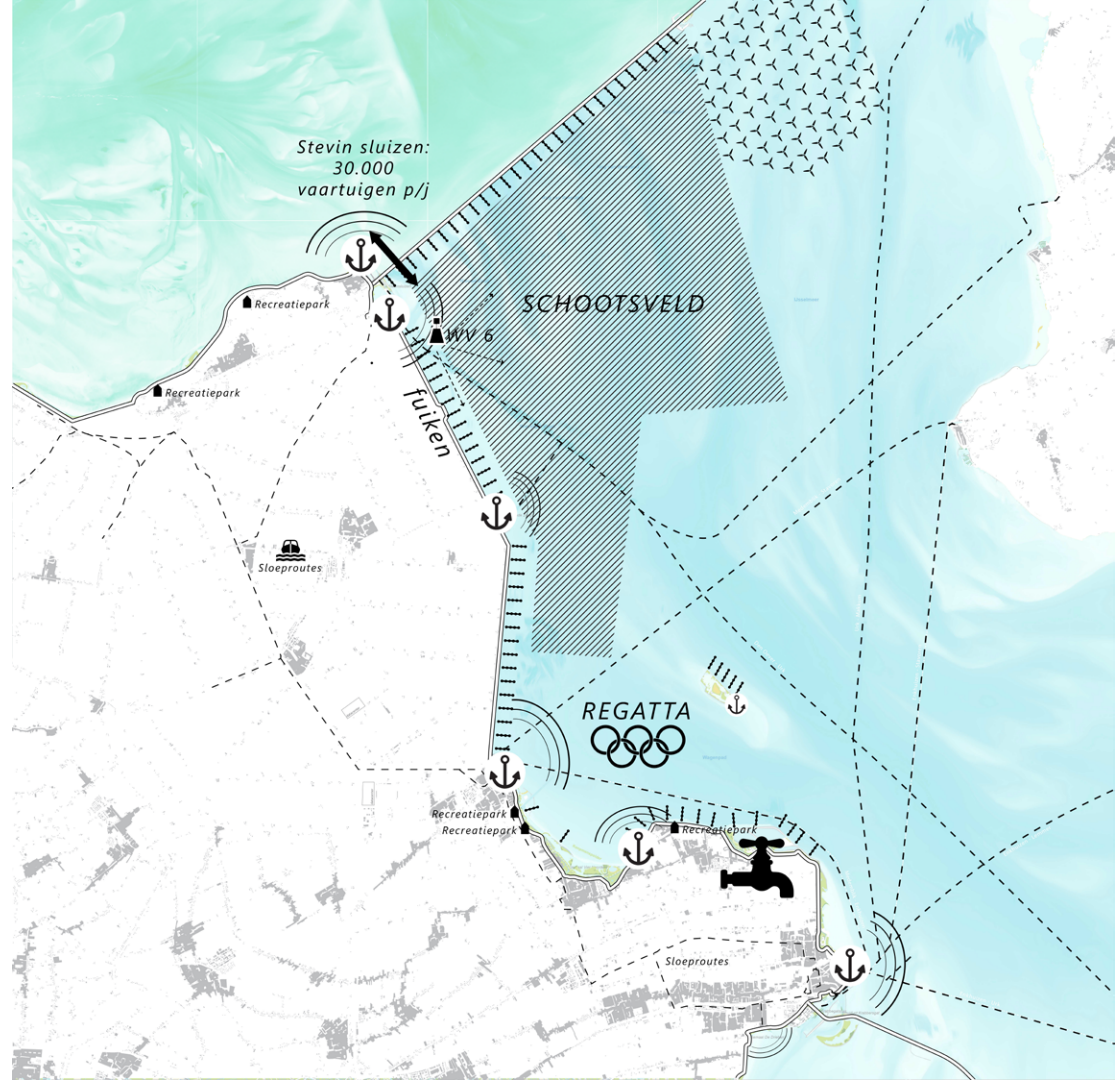
## Natuurlijk systeem

- Grootste zoetwatermeer van West-Europa
- Cruciale plek op de Oost-Atlantische vogeltrekroute
- Diep water
- Weinig waterplantenbedekking



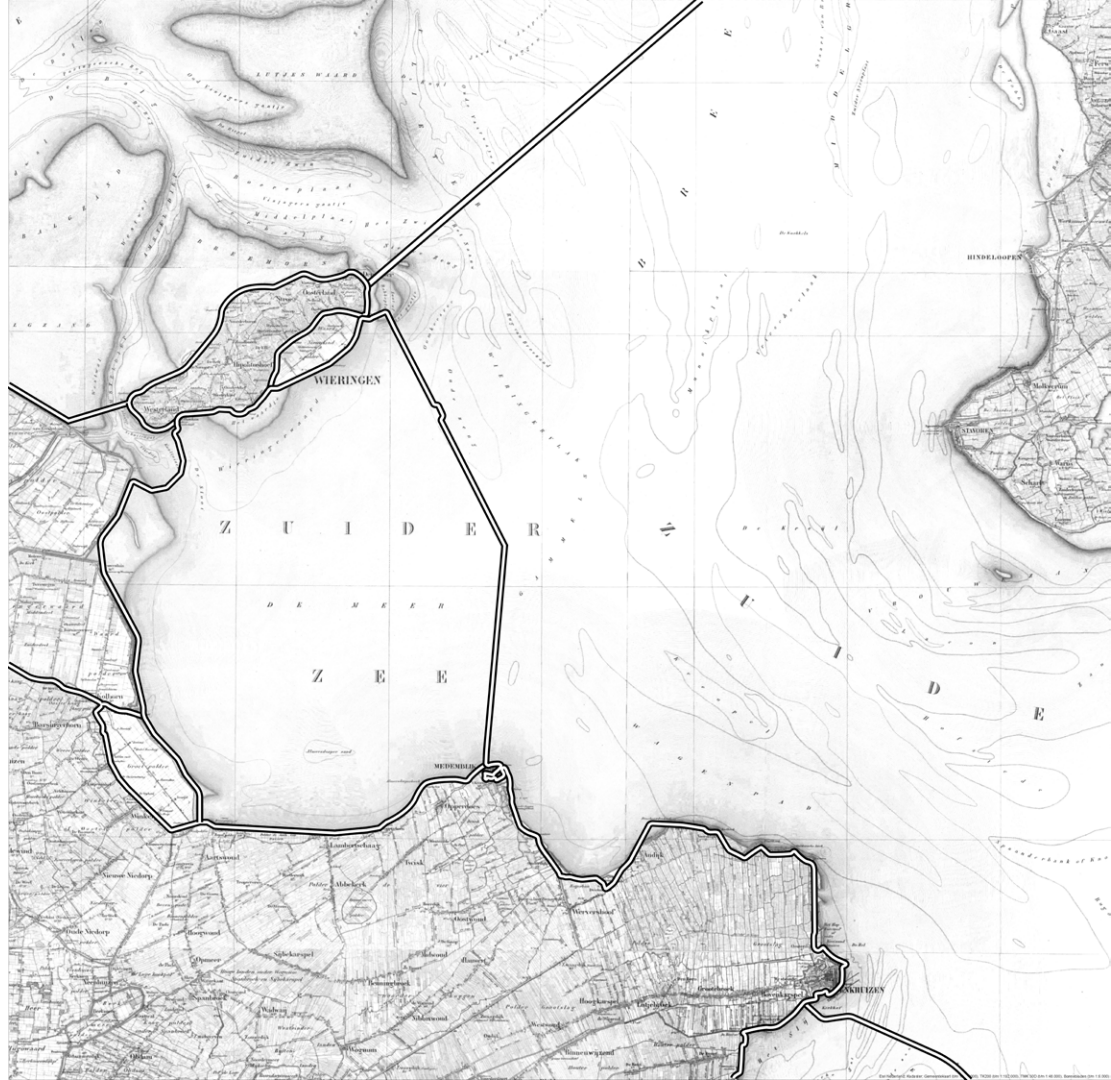
## Gebruik

- Fuiken en standwant visserij
- Landbouw
- Scheepvaart
- Recreatievaart
- Schootsveld
- Energie
- Kustrecreatie



# Landschap

Identiteit ontleend aan de kust



## Landschap

- open en weids
- contrasten
- waterwerken

### Wieringermeer

- > transitie landbouw

### West-Friesland

- > agritech, toerisme recreatie



# Dijken



Afsluitdijk



Wieringermeer



West-Friesland



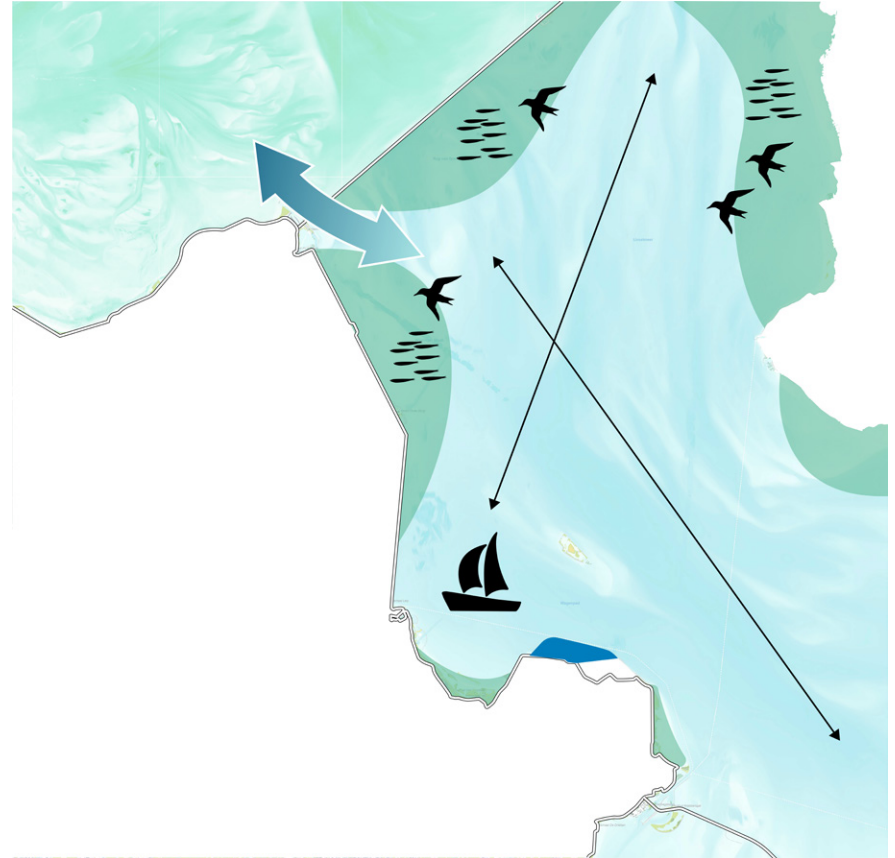
## Kaders voor ruimtelijke ontwikkeling

- Handreiking Omgevingskwaliteit IJsselmeergebied (Agenda IJsselmeergebied 2050)
- Leidraad Landschap en Cultuurhistorie Noord-Holland
- Verwacht: kustvisie



## Denkrichting Wieringerhoek

1. brede kust van luwe gebieden
  - open midden
  - open baai Medemblik
  - vooroevers en voorlanden
  - concentratie in de Wieringerhoek



## Denkrichting Wieringerhoek

1. brede kust van luwe gebieden
2. verbinding met het achterland
  - verbindingen voor mens en natuur
  - achterland benutten voor opgave
  - grote schaal Wieringermeer
  - kleine schaal West-Friesland



## Denkrichting Wieringerhoek

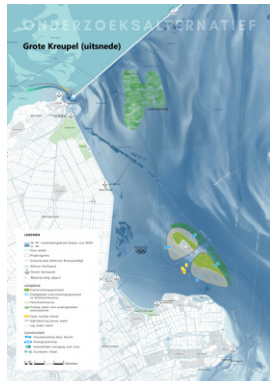
1. brede kust van luwe gebieden
2. verbinding met het achterland
3. natuur als icoon
  - nieuwe trekkers voor de Afsluitdijk en Wieringermeerdijk, inzet op natuurbeleving.
  - kansen voor nieuwe routes



# 4 onderzoeksalternatieven + 2



Over dijken



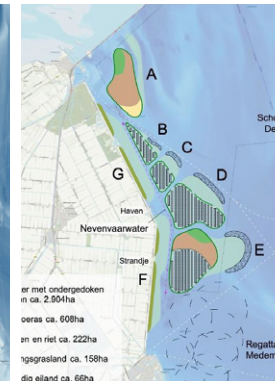
Grote Kreupel



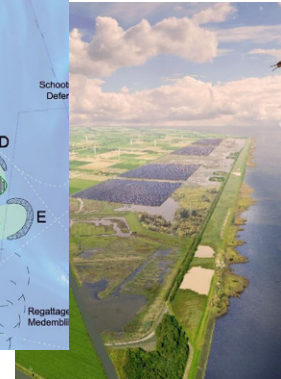
IJsselmeer archipel



Tussen meer en zee



Zonne-eilanden

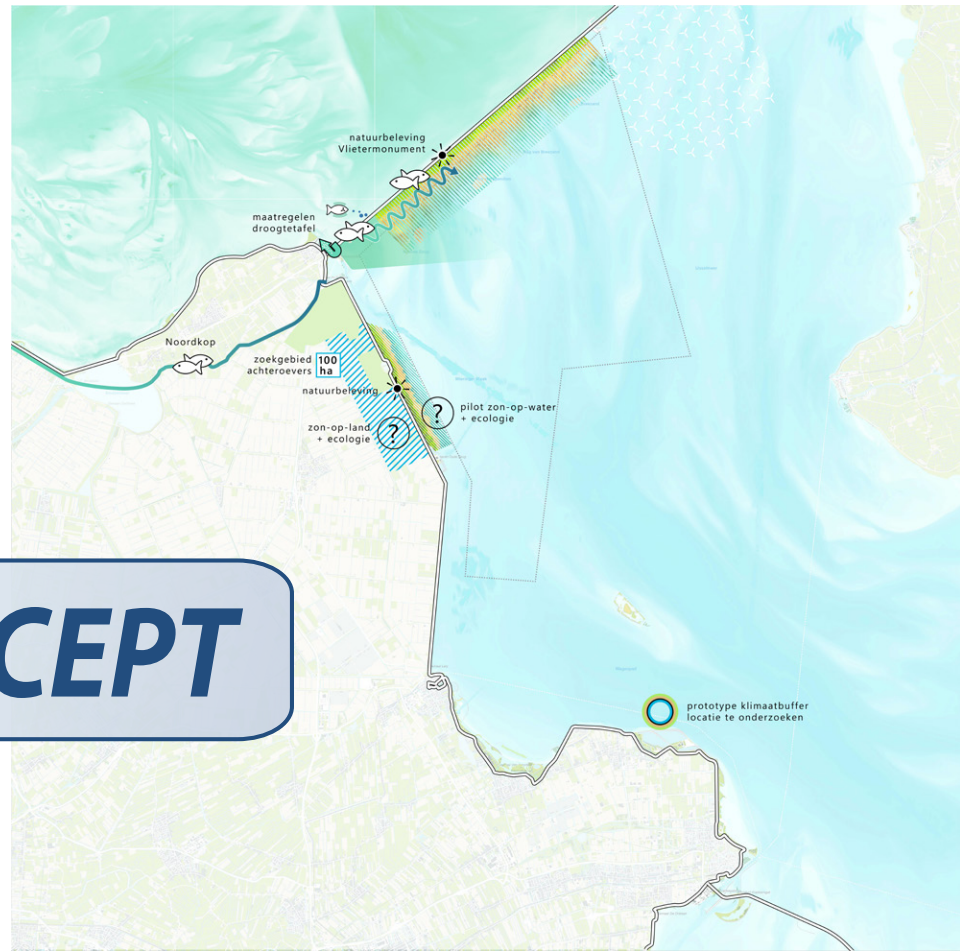


Binnendijks  
eco+energie

# Tussenresultaat toekomstbeeld



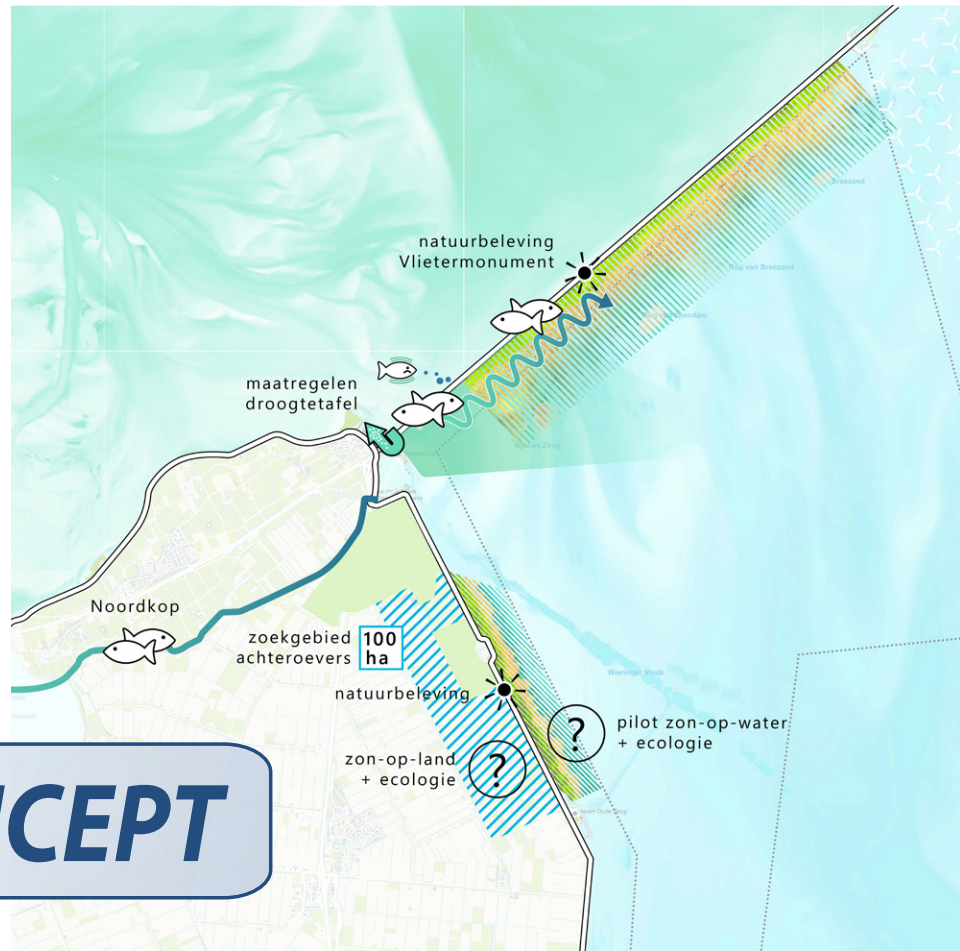
**CONCEPT**



# Tussenresultaat toekomstbeeld



**CONCEPT**



## Overwegingen bouwstenen

- Geleidelijke zoet-zout overgang
- Helofytenmoeras, overstromingsgrasland en ondergedoken waterplanten
- Bijdrage aan bescherming zoetwatervoorraad

## Geleidelijke zoet-zout overgangen

### Conclusies MER

- kansrijk
  - vismigratierivier
  - geleidelijke zoet-zout overgang in het IJsselmeer, maar nog een grote ontwerpogave
  - project Noordkop
- valt af
  - 'Waddenvarianten', beïnvloeden spuicapaciteit te veel
  - overgangen langs Wieringerkust, voldoen niet aan doelbereik en aantasting aardkundige waarden



# Geleidelijke zoet-zout overgangen

## Waar en hoe

- vismigratierivier + geleidelijke zoet-zout overgang verder onderzoeken
- tegen Afsluitdijk
- Noordkop ondersteunen



**CONCEPT**

# Geleidelijke zoet-zout overgangen

## Ontwerp- en onderzoeksopgaven

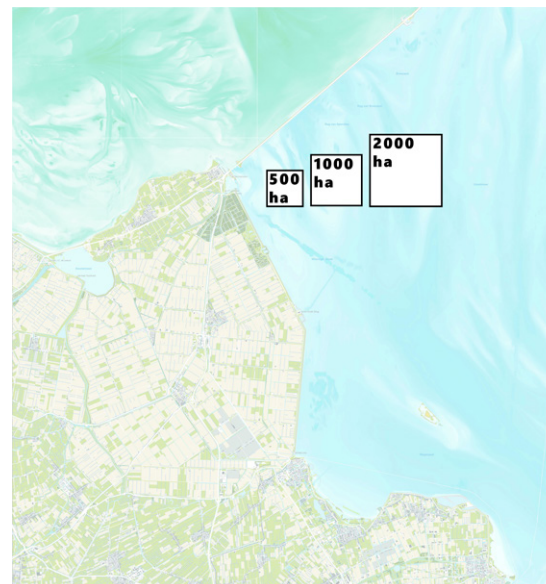
- ontwerp-opgave met zoveel mogelijk natuurlijke processen en elementen: zandige platen, diepe geul, getijdestroming, zoet-zoutgradiënt
- beheersing zoutindringing
- effect op schootsveld
- vismigratierivier of geleidelijke overgang
- compensatie: nieuwe locaties fuiken



## Overstromingsgrasland, helofytenmoeras en ondergedoken waterplanten

### Conclusies MER

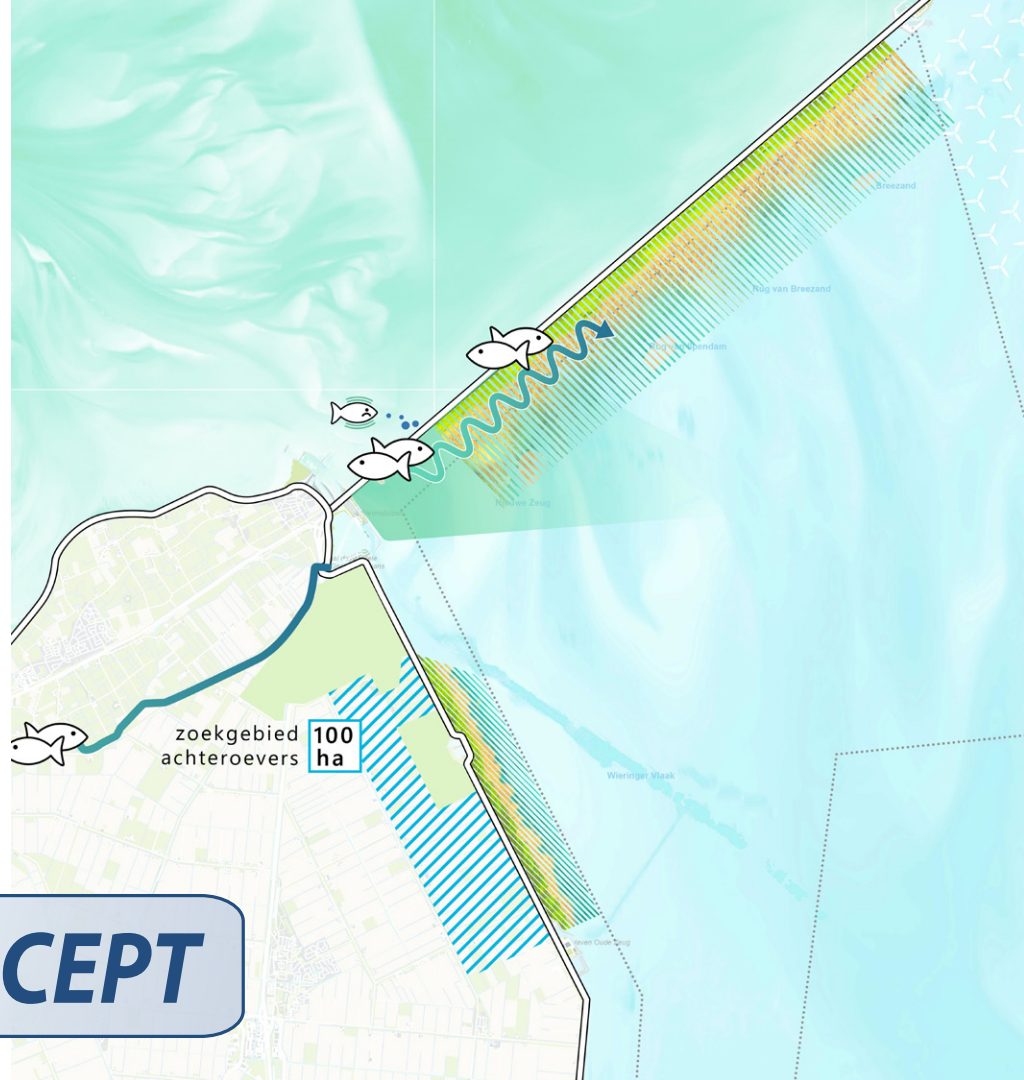
- kansrijk
  - onderwaterplanten in luwte en verbonden met moerassen en overstromingsgrasland, ontworpen als mozaïek
  - zoetwatergebieden vlak bij zout-zoetovergang heeft de voorkeur
  - controleerbaar peil
- valt af
  - losse eilanden of velden met onderwaterplanten
  - Robbenoordbos of Dijkgatbos vernatten
  - binnendijks tussen Oude Zeug en Medemblik



# Overstromingsgrasland helofytenmoeras ondergedoken waterplanten

## Waar en hoe

- in de Wieringerhoek
- als vooroevers / voorlanden
- baai van Medemblik vermijden
- groot gebied tegen Afsluitdijk
- kleiner gebied langs Wieringermeerdijk in verbinding met achteroevers



**CONCEPT**

# Overstromingsgrasland helofytenmoeras ondergedoken waterplanten

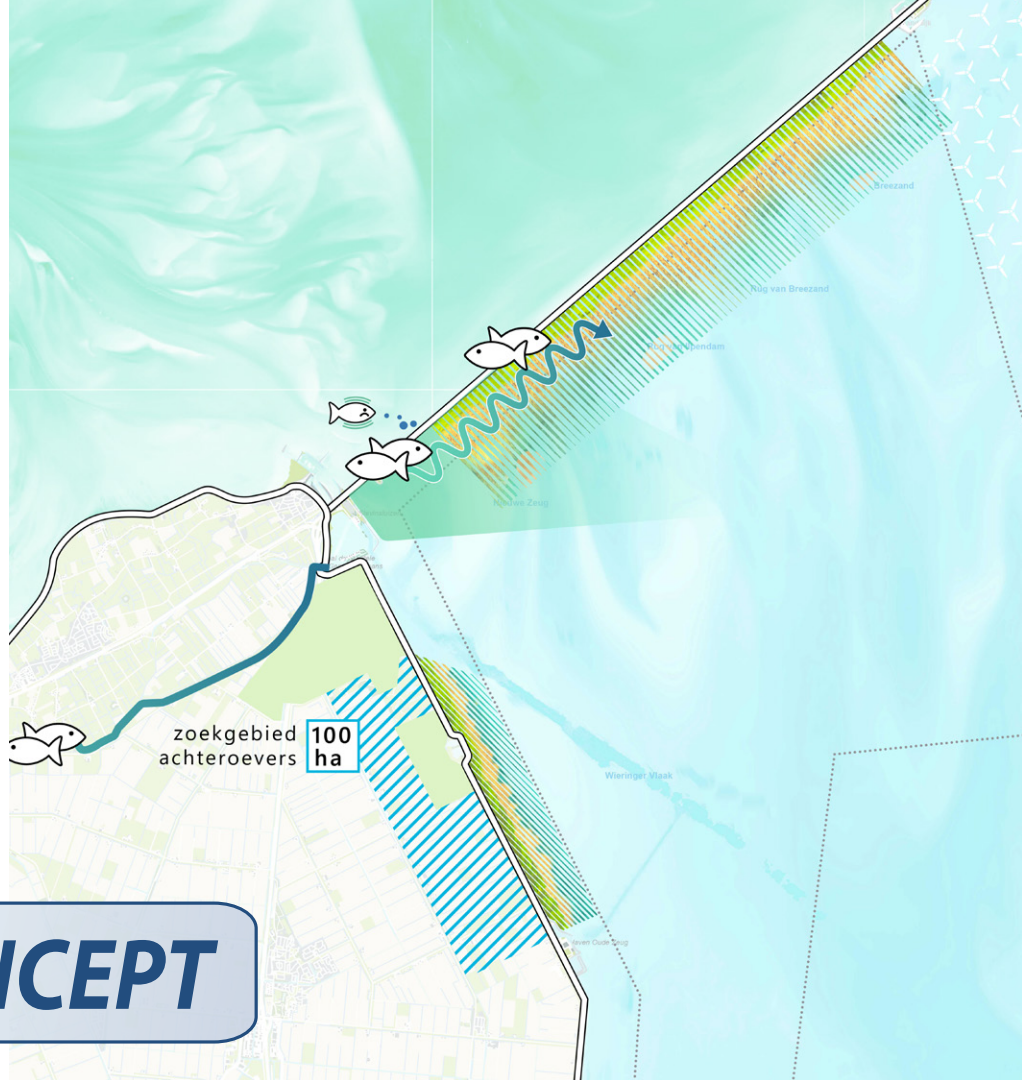


# Overstromingsgrasland helofytenmoeras ondergedoken waterplanten

## Ontwerp- en onderzoeksopgaven

- hoe natuurlijk peilverloop realiseren?
- effect schootsveld
- mogelijkheden en bereidwilligheid in landbouwgebied, met of zonder zonnepanelen
- bereikbaarheid monument Afsluitdijk vanaf het water
- inpassing hevels en fuiken

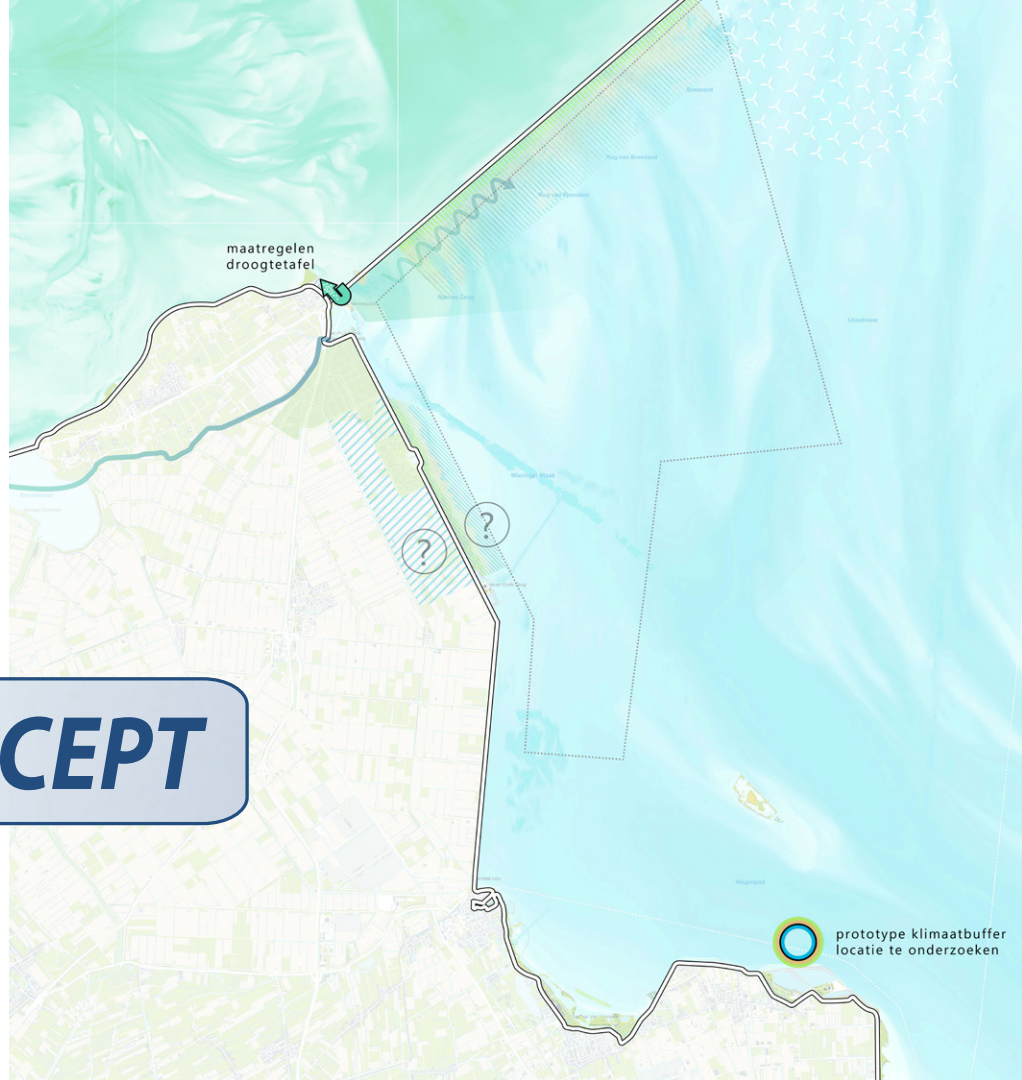
**CONCEPT**



## Bijdrage aan bescherming zoetwatervoorraad

- Maatregelen droogte tafel
- Klimaatbuffer IJsselmeer

**CONCEPT**



# Tussenresultaat toekomstbeeld



**CONCEPT**

## LEGENDA



iconisch natuurbelevingspunt



verbinding vismigratie



lokstroom voor terugweg uitgespoelde zoetwatervis



route vis via vismigratierivier of grote geleidelijke zoet-zout overgang



maatregelen sluizen Den Oever tegen verzilting vanuit Droogte tafel (koppelkans)



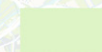
zoekgebied vooroevers



zoekgebied achteroevers



geleidelijke zoet-zout overgang



bestaande natuurgebieden Robbenoordbos en Dijkgatbos



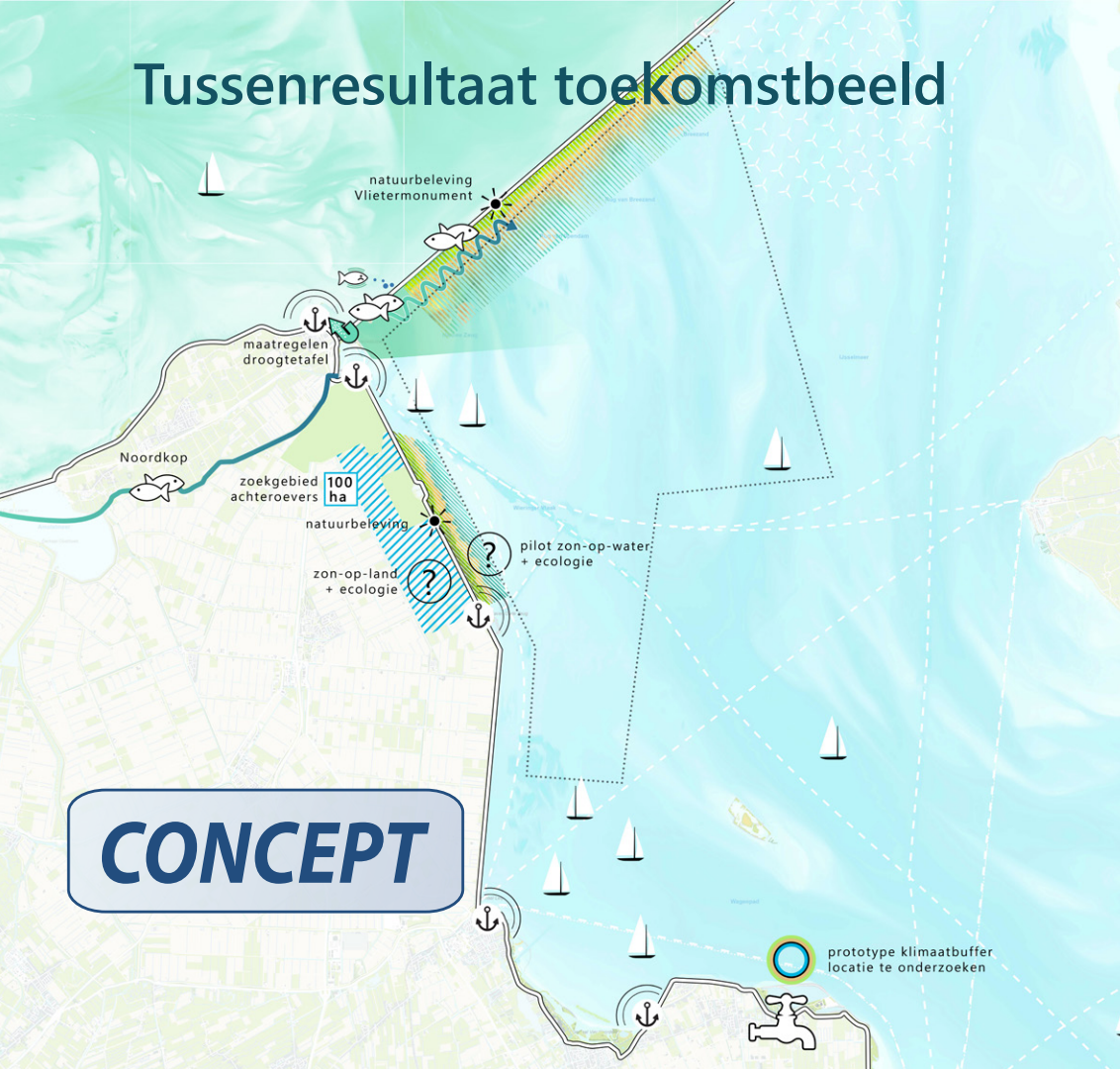
koppelkans zon op water of zon op land nader onderzoek nodig voor ecologische effecten

100 ha

indicatie max. oppervlakte in zoekgebied achteroevers(20%)



# Tussenresultaat toekomstbeeld



**CONCEPT**

## LEGENDA

-  iconisch natuurbelevingspunt
-  verbinding vismigratie
-  lokstroom voor terugweg uitgespoelde zoetwatervis
-  route vis via vismigratierivier of grote geleidelijke zoet-zout overgang
-  maatregelen sluisen Den Oever tegen verzilting vanuit Droogte tafel (koppelkans)
-  zoekgebied vooroevers
-  zoekgebied achteroevers
-  geleidelijke zoet-zout overgang
-  bestaande natuurgebieden Robbenoordbos en Dijkgatbos
-  koppelkans zon op water of zon op land nader onderzoek nodig voor ecologische effecten
-  100 ha indicatie max. oppervlakte in zoekgebied achteroevers(20%)
-  haven
-  PWN
-  schootsveld