



TOEKOMST
MARKERMEER
IJMEER

Natuurlijk
ontwikkelen!

Wat is het toekomstbestendig ecologisch systeem?

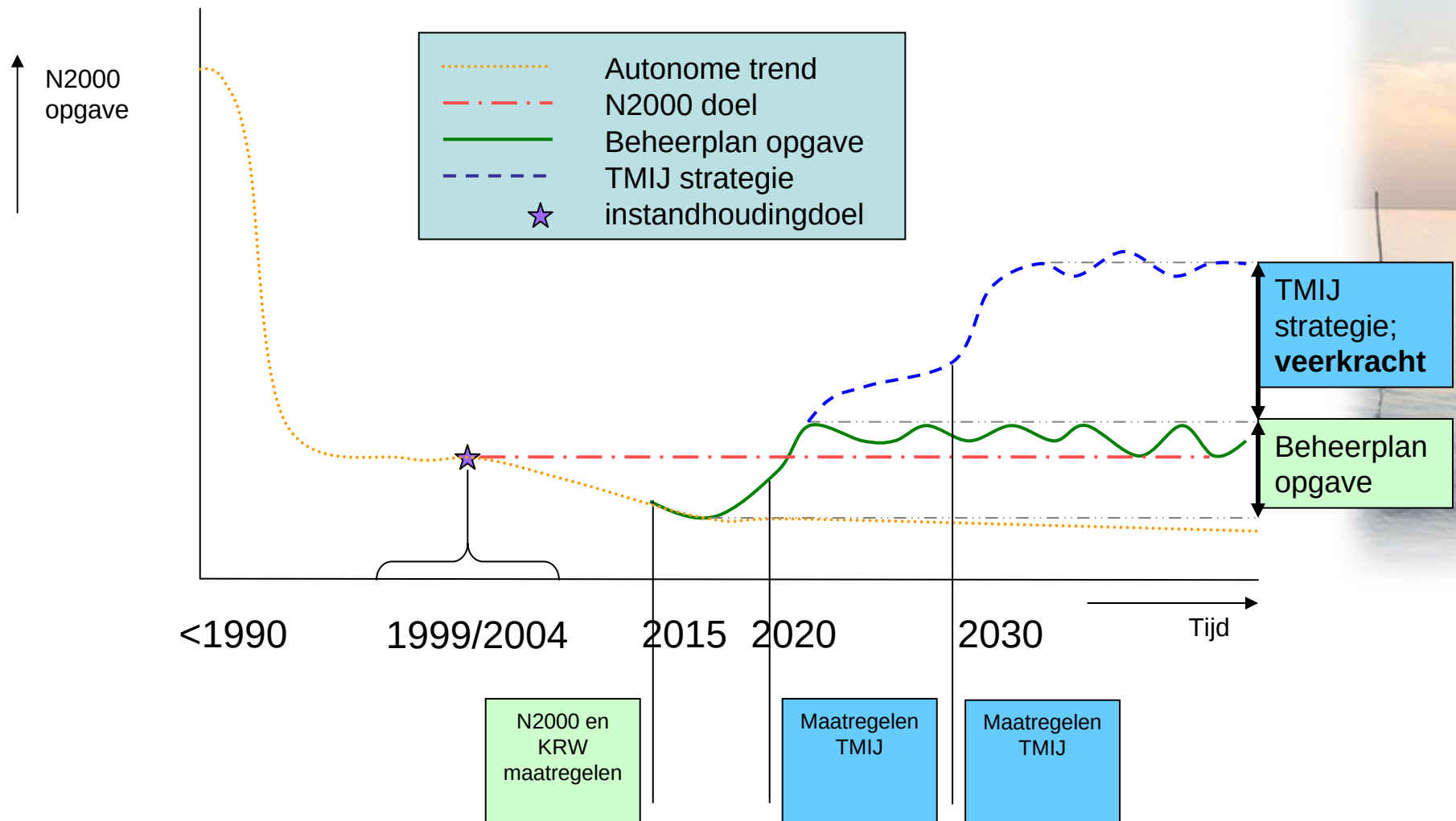
- **Wat**
 - Veerkrachtig ecologisch systeem
- **Hoe**
 - Verbetering en toevoeging van (sub)systemen
- **Resultaat**
 - Grotere aantallen van N2000 soorten
 - Extra habitats
 - Toename biodiversiteit
 - Ruimte voor andere functies

Figuur 3 De voedselketens in het IJsselmeergebied

16



Verwachte relatie N2000 en TMIJ



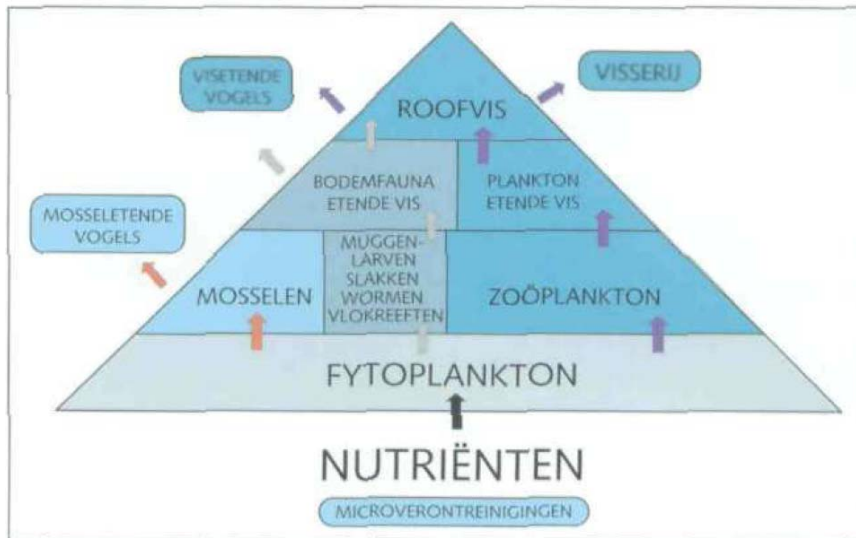
Ontwikkeling ecologische systeem



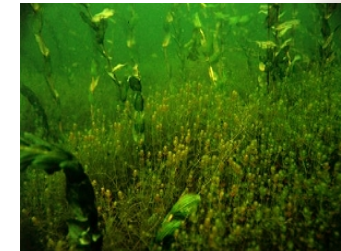
Huidige ecologische systeem

Driehoeksmossel

- = systeem van voor 1992



Waterplanten



Spiering



Huidige ecologische systeem

- = systeem van voor 1992 maar dan:

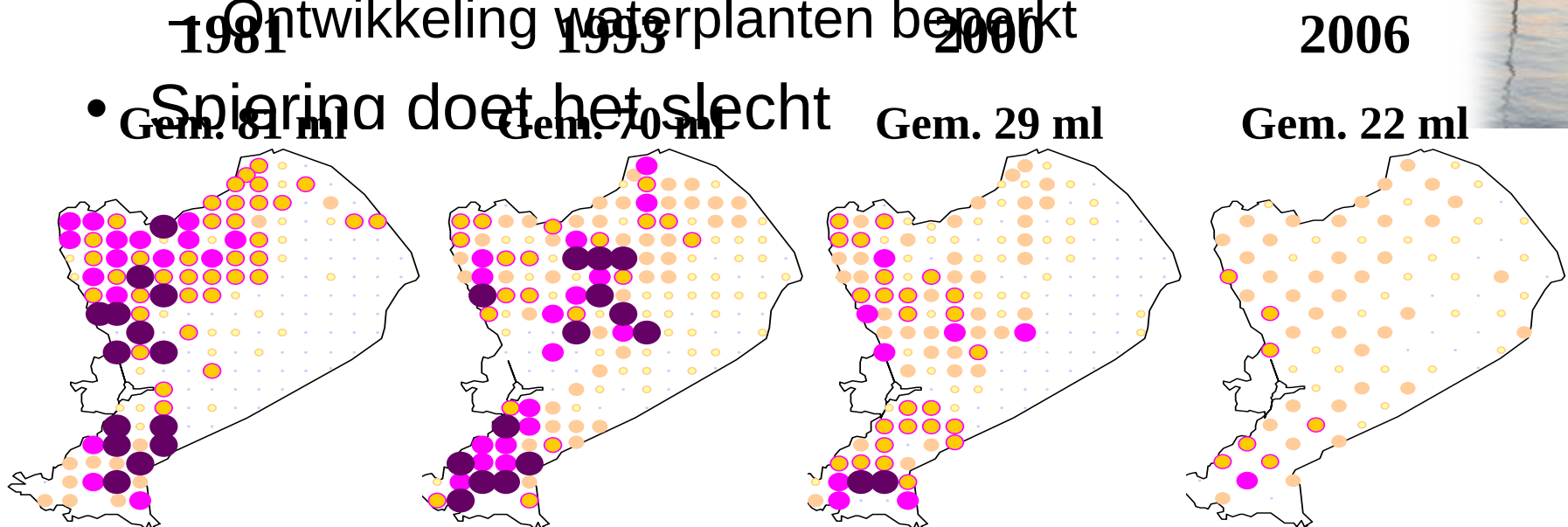
- Slib is dominerende factor

- Algenbloei beperkt

- Ontwikkeling mosselen beperkt

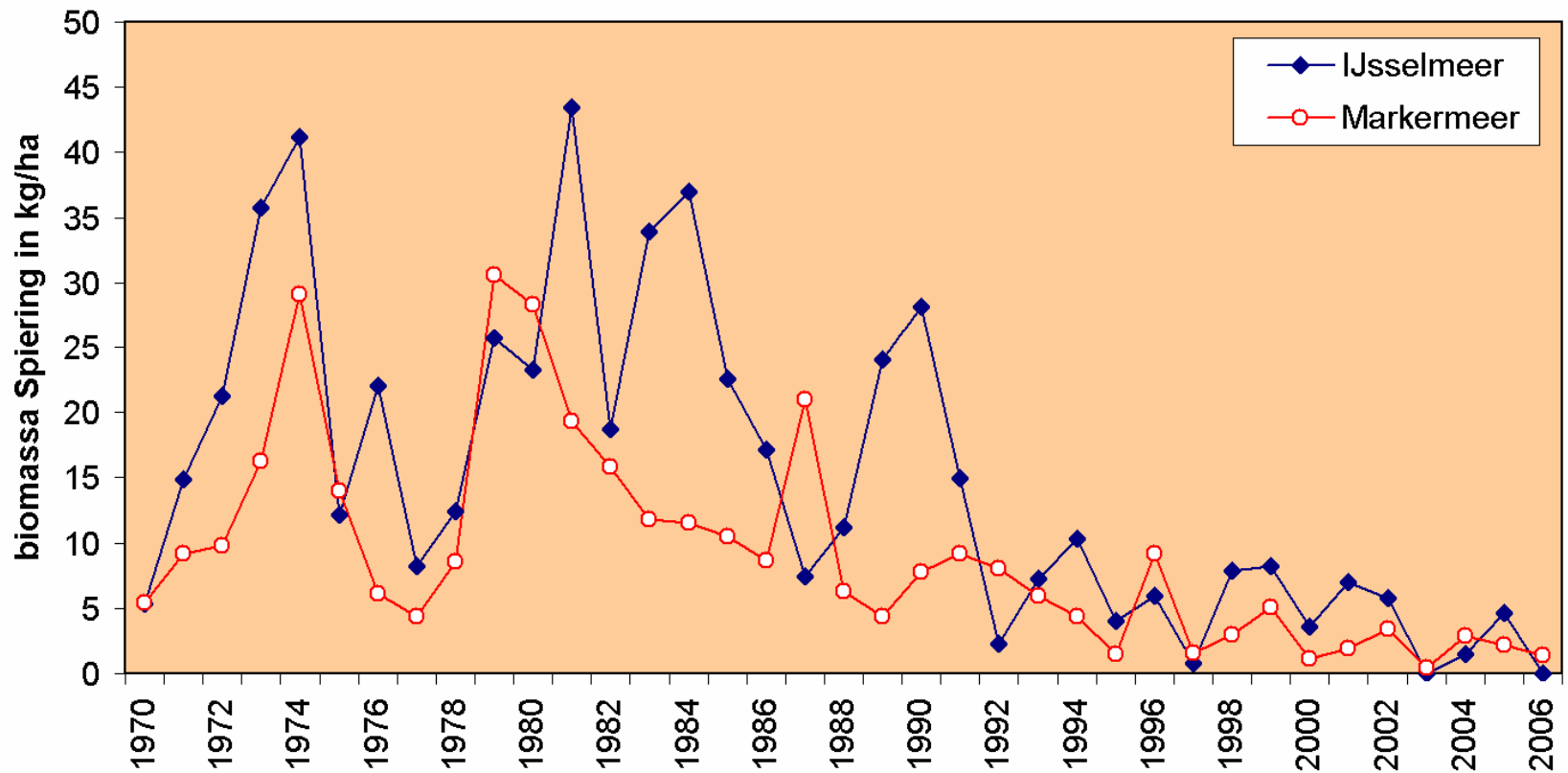
- Ontwikkeling waterplanten beperkt

- Spiering doet het slecht



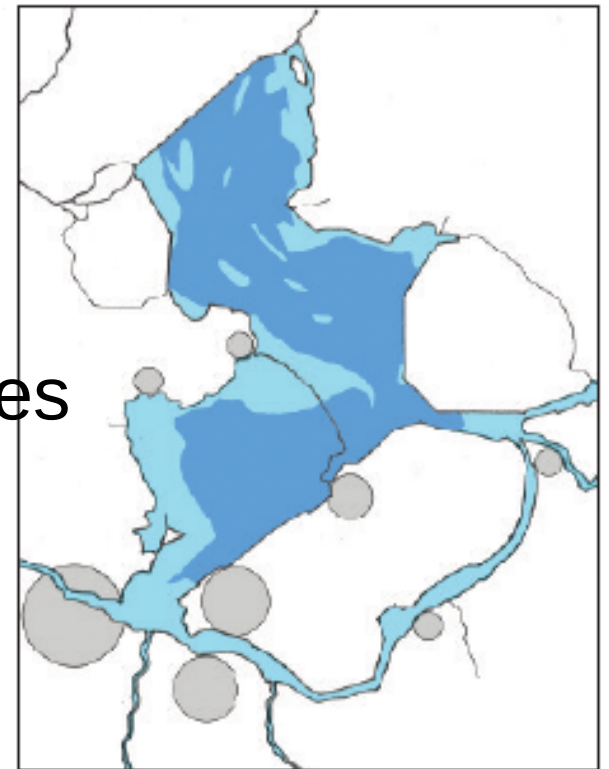
Huidige ecologische systeem

Afname van de Spiering in het IJsselmeer



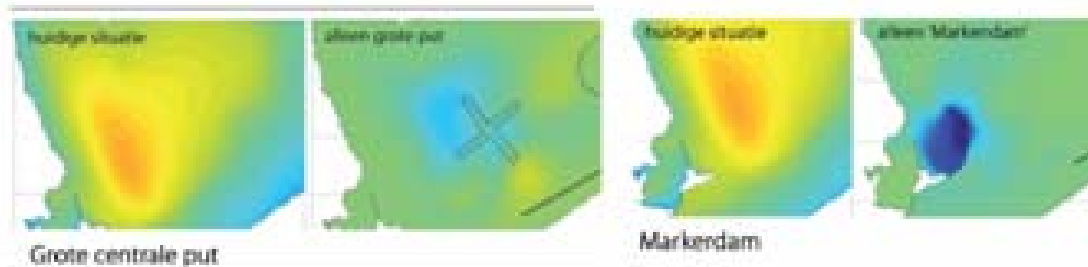
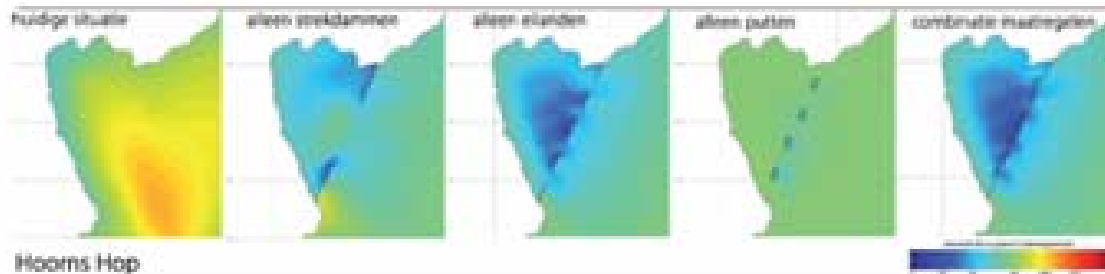
Wat is er nodig

- De 4 ecologische vereisten
 - Heldere randen
 - Een gradiënt in slib
 - Land-waterzone van formaat
 - Versterken ecologische relaties





slibmodel



Effecten van losse maatregelen en combinaties van maatregelen

Uitskomsten van eerste runs van het slibmodel van Deltareis, december 2008

UITGANGSPUNTEN BASISVARIANT (TBES)

1. slibprobleem oplossen, helderheid vergroten

~~alle slib ruimen~~

~~alle slib bedekken~~

~~peil minstens 2 m. verhogen~~

- slib hoort in systeem
 - immobiliseren waar mogelijk
- minder opwervelen door
 - verminderen golfwerking
- vooral in ondiepe delen (waterplanten, zwemwater) > NH kust

>> gradiënt van heldere kust naar slibrijk hart

Altijd doen (voorwaarde TBES):

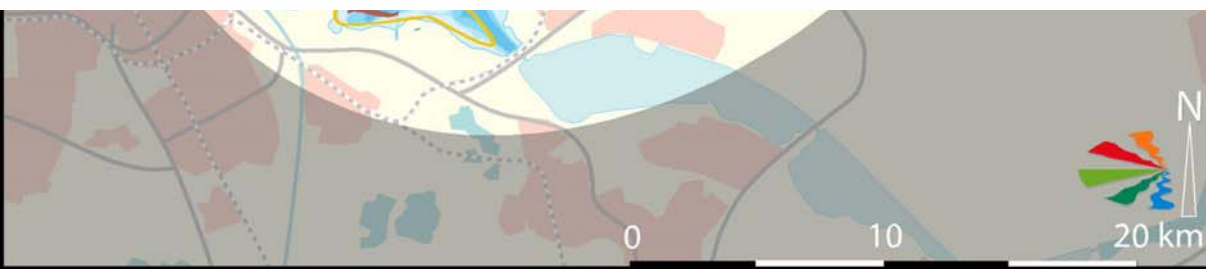
- Hoornsch Hop: strekdam + 'eilanden'
- Oermoeras (stroming en berging)

Kansrijke optie (nader onderzoeken):

- 'Markerzee'

Lokale opties:

- slim gesitueerde (zandwin)putten
- luwtedammen





UITGANGSPUNTEN BASISVARIANT (TBES)

1. slijbprobleem oplossen >> dammen/eilanden (+ putten)
2. Systeem verbreden/completeren en robuuster maken

6000 ha. potentiële waterplantenzone >> zie 'slijbprobleem opgelost'

6000 ha land-waterovergang
 >> Oermoeras (vanaf 5000 ha.) rond Houtribdijk
 >> Lepelaareiland (ca. 500 ha.)

- ~~zuidkust IJmeer (al op orde)~~
- ~~ondiepe plekken kust NH~~
- voordelen NO-punt: dynamiek + relatie IJsselmeer + 'ruimte'
- 1 groot moeras heeft meerwaarde
- slijbberging
- lokale opties altijd mogelijk

Relaties herstellen met 'binnendijkse' natuur:

>> vispassages + rust/ruigebieden

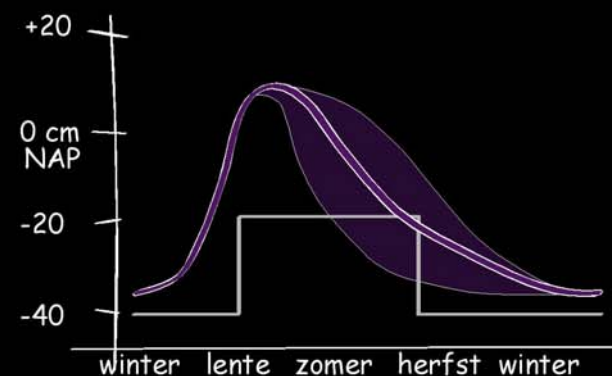


UITGANGSPUNTEN BASISVARIANT (TBES)

1. slijbprobleem oplossen >> dammen/eilanden (+ putten)
3. systeem verbreden/completeren en robuuster maken >> 6000 ha. waterplant
6000 ha land-waterovergang
vispassages (relatie binnennatuur)
3. seizoensgebonden peil (met garantie veiligheid en watervoorziening)

Lente: opzetten tot +10 cm NAP
Zomer: uitzakken tot max. -30 cm NAP
Winter: -30 tot -40 cm NAP

T.z.t. gemaal in Houtribdijk (klimaatteffect)

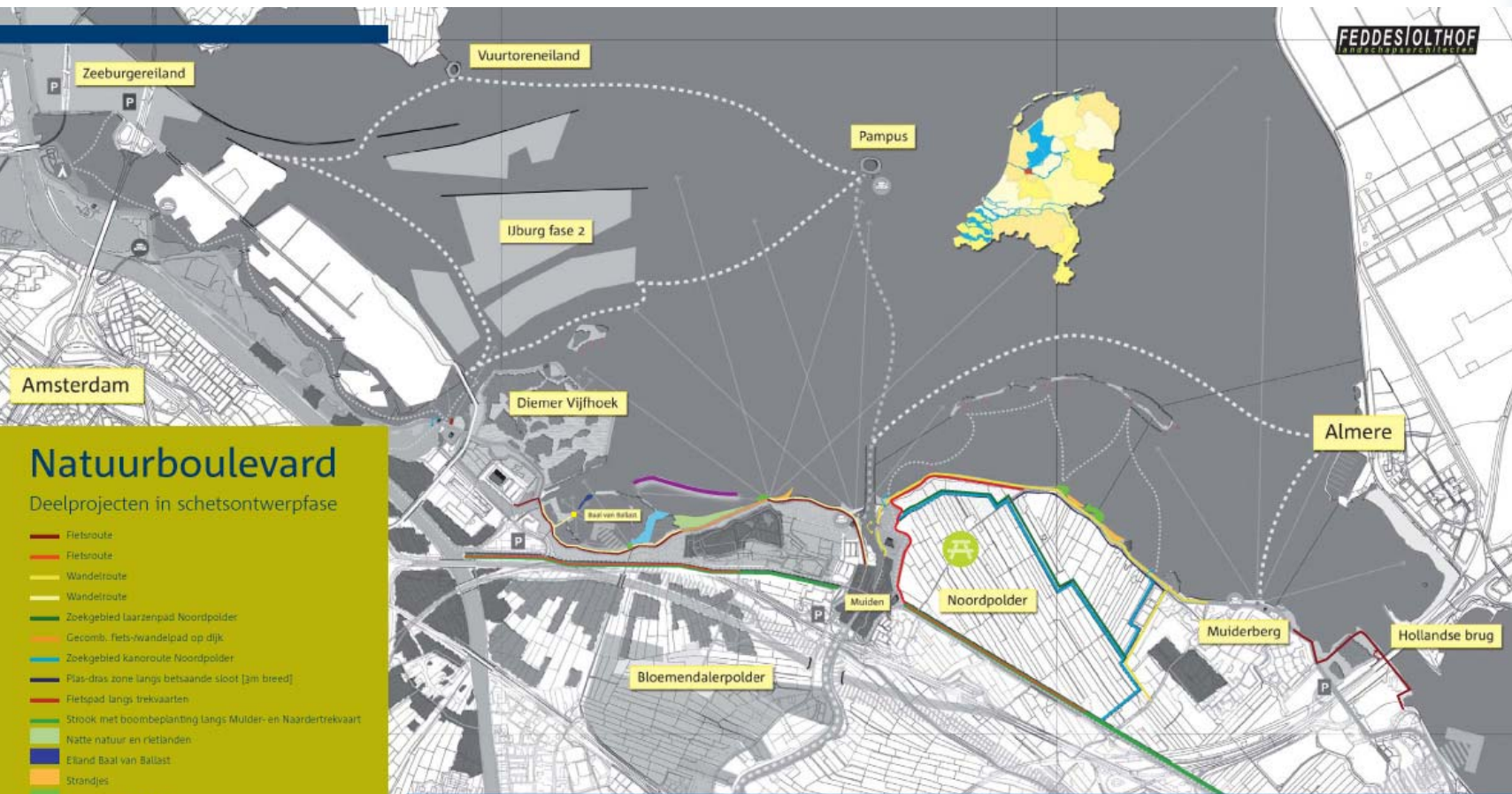


Verder onderzoek onzekerheden

- Natuurlijke Markermeer IJmeer (NMIJ)
 - Vermindering slibgehalte: werking slibvangst put, werking (mobiele) geleidestructuren
 - Oermoeras: hydrodynamica, morfologische ontwikkelingen; eerste module oermoeras met extra geld
 - Werking van verbindingen vispassages doen, verkenning Markermeer-IJsselmeer-verbinding
 - Meten biologische parameters
- Autonoom neergaande trend studie (ANT)
 - Vis
 - Slib
 - Driehoeksmossels



Een veelzijdig gebied voor natuur, recreatie en optimale natuurbeleving



Op weg naar een nieuwe horizon
Van strategie naar plannen