



TOEKOMST  
MARKERMEER  
IJMEER

*Natuurlijk*  
Ontwikkelen!

# Waarom Project TMIJ?

- Huidige ecologische kwaliteit loopt achteruit
- Behoeftte aan recreatieve ontwikkeling
- Behoeftte aan stedelijke ontwikkeling
- Klaar staan voor klimaatverandering
  - Veilig waterbeheer, ook op lange termijn
  - Veiligstellen zoetwatervoorraad
- Behoud en versterking huidige ruimtelijke kwaliteit



# Wat is het toekomstbestendig ecologisch systeem?

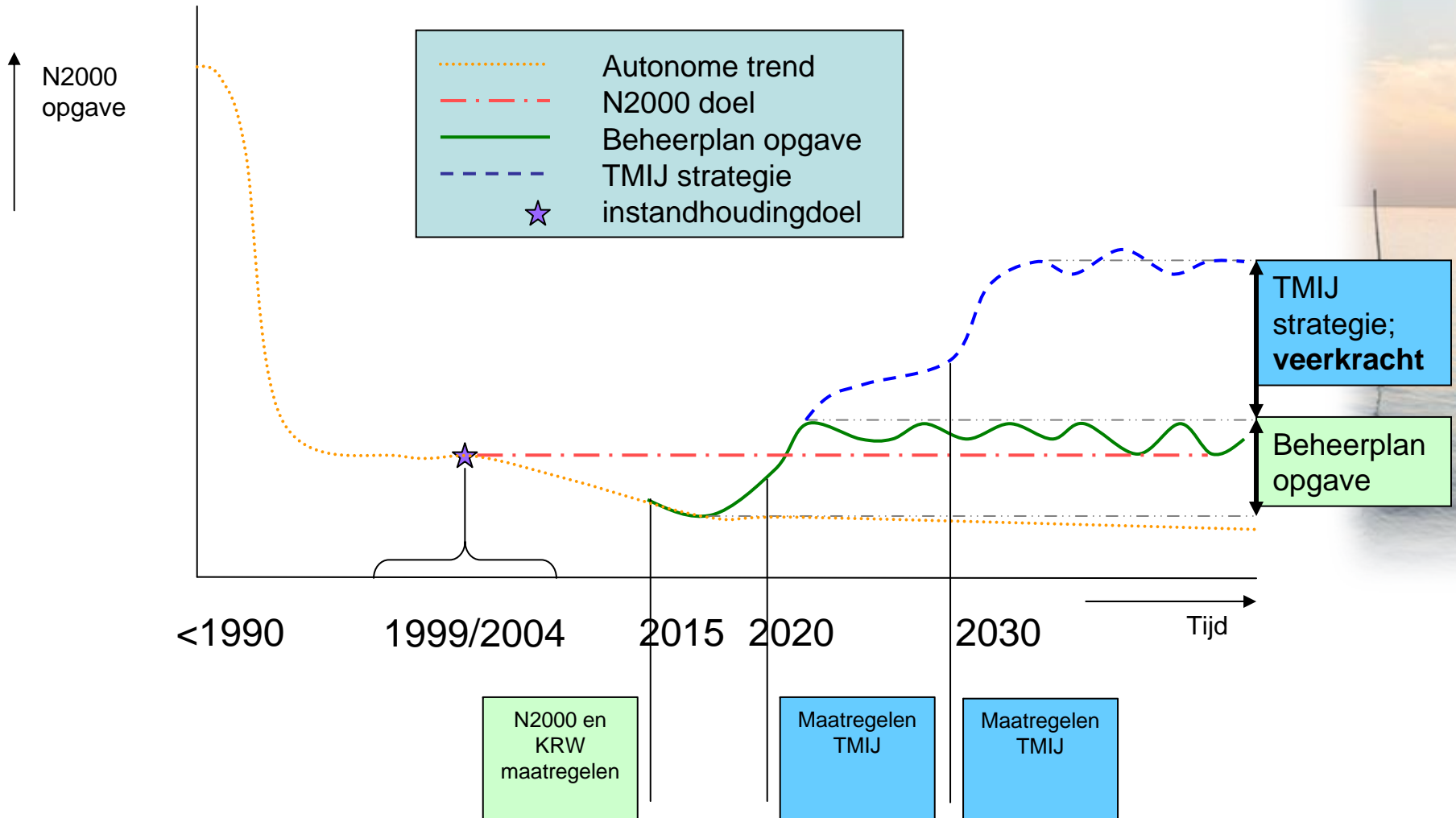
- **Wat**
  - Veerkrachtig ecologisch systeem
- **Hoe**
  - Verbetering en toevoeging van (sub)systemen
- **Resultaat**
  - Grotere aantallen van N2000 soorten
  - Extra habitats
  - Toename biodiversiteit
  - Ruimte voor andere functies

Figuur 3 De voedselketens in het IJsselmeergebied

16



# Verwachte relatie N2000 en TMIJ



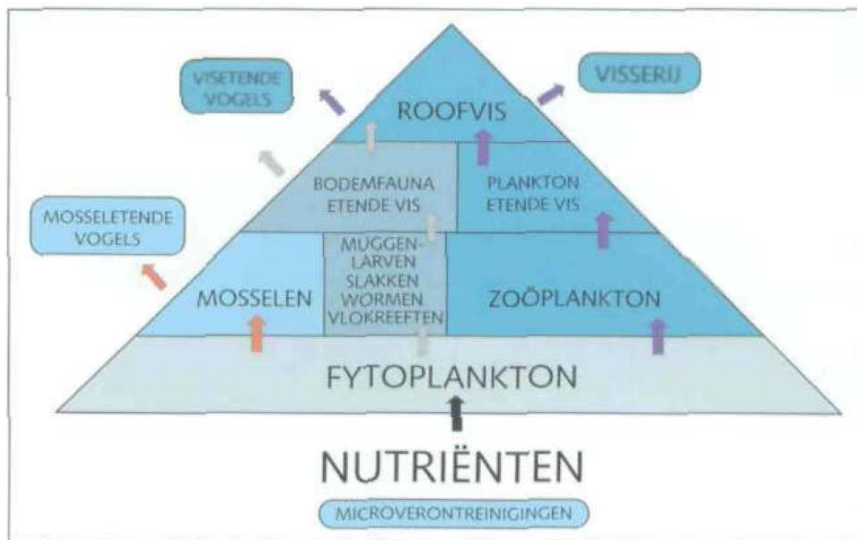
# Ontwikkeling ecologische systeem



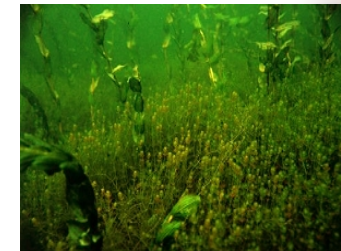
# Huidige ecologische systeem

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

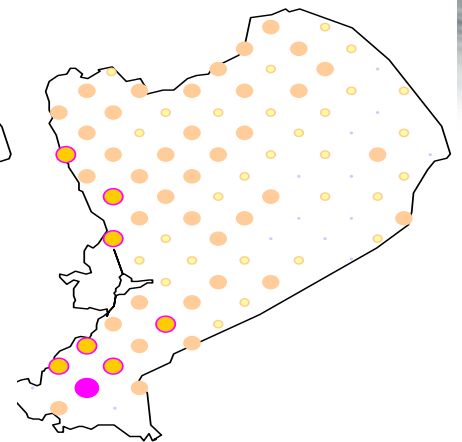
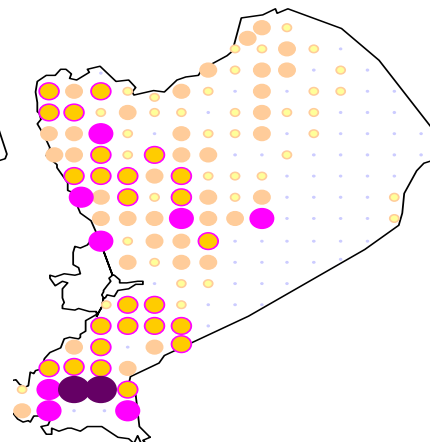
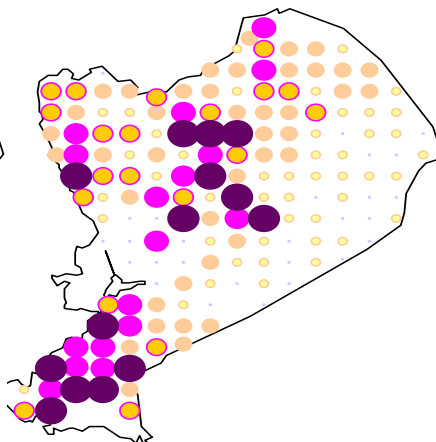
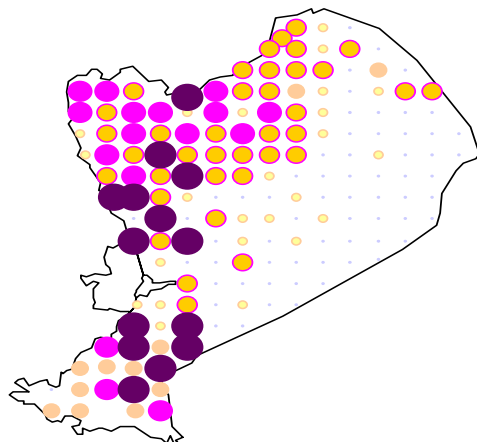
- Spiering doet het slecht

Gem. 81 ml

Gem. 70 ml

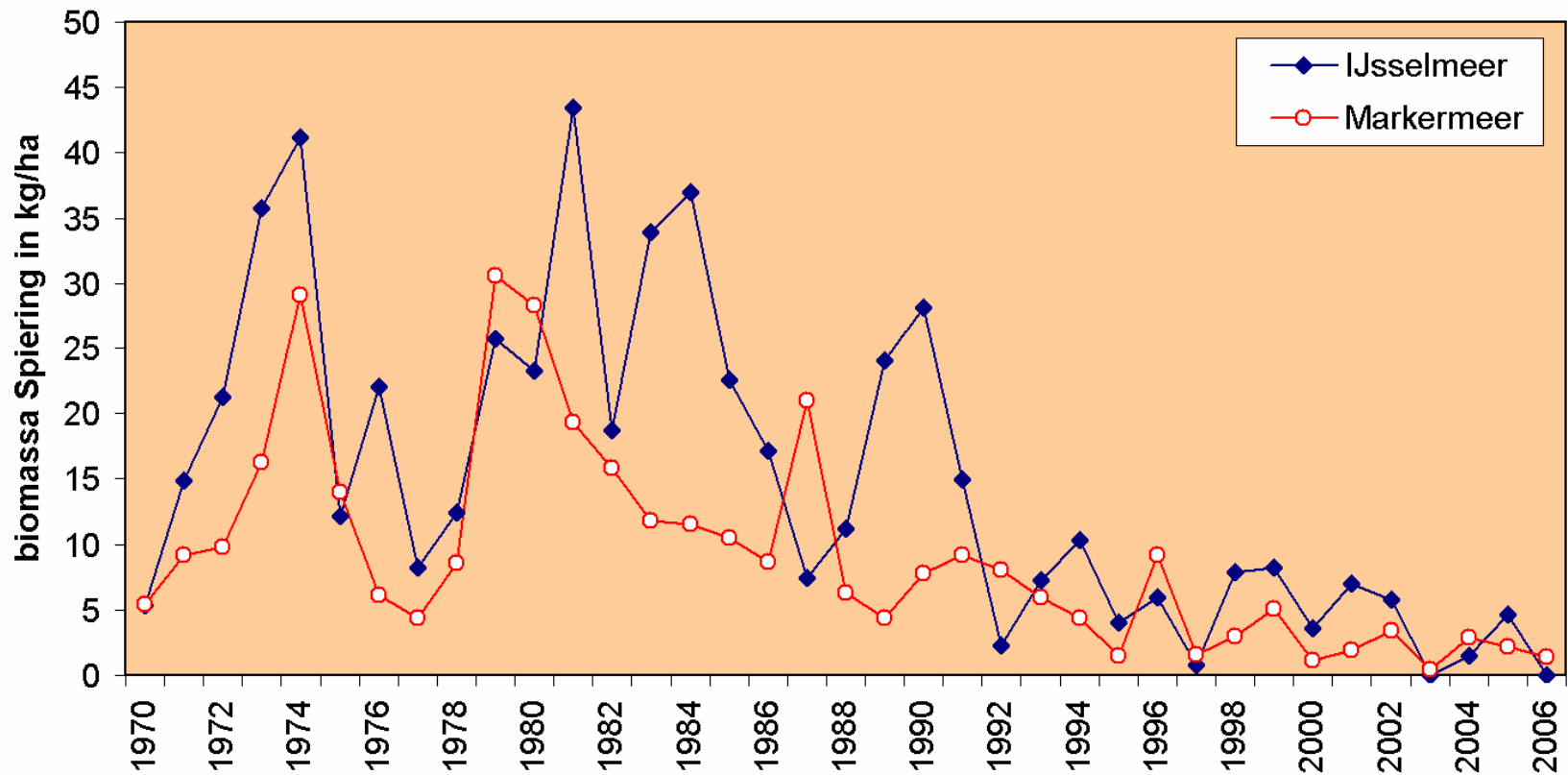
Gem. 29 ml

Gem. 22 ml



# Huidige ecologische systeem

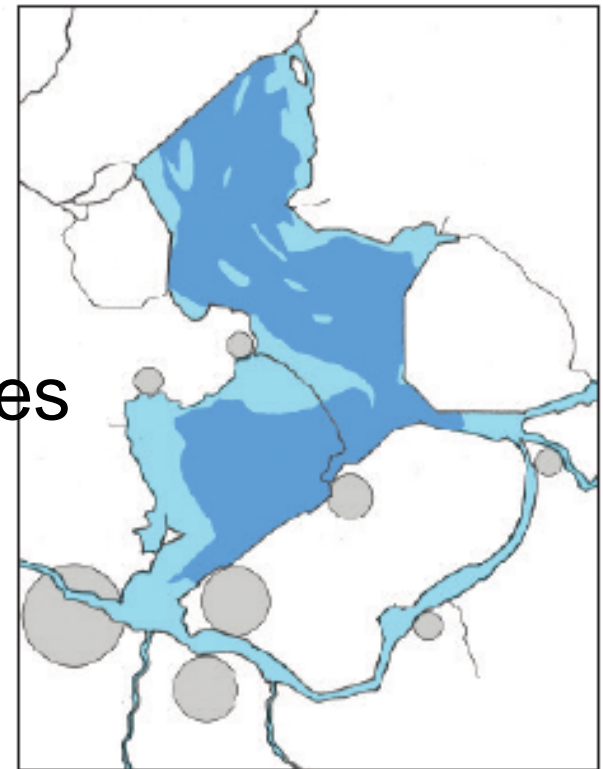
## Afname van de Spiering in het IJsselmeer

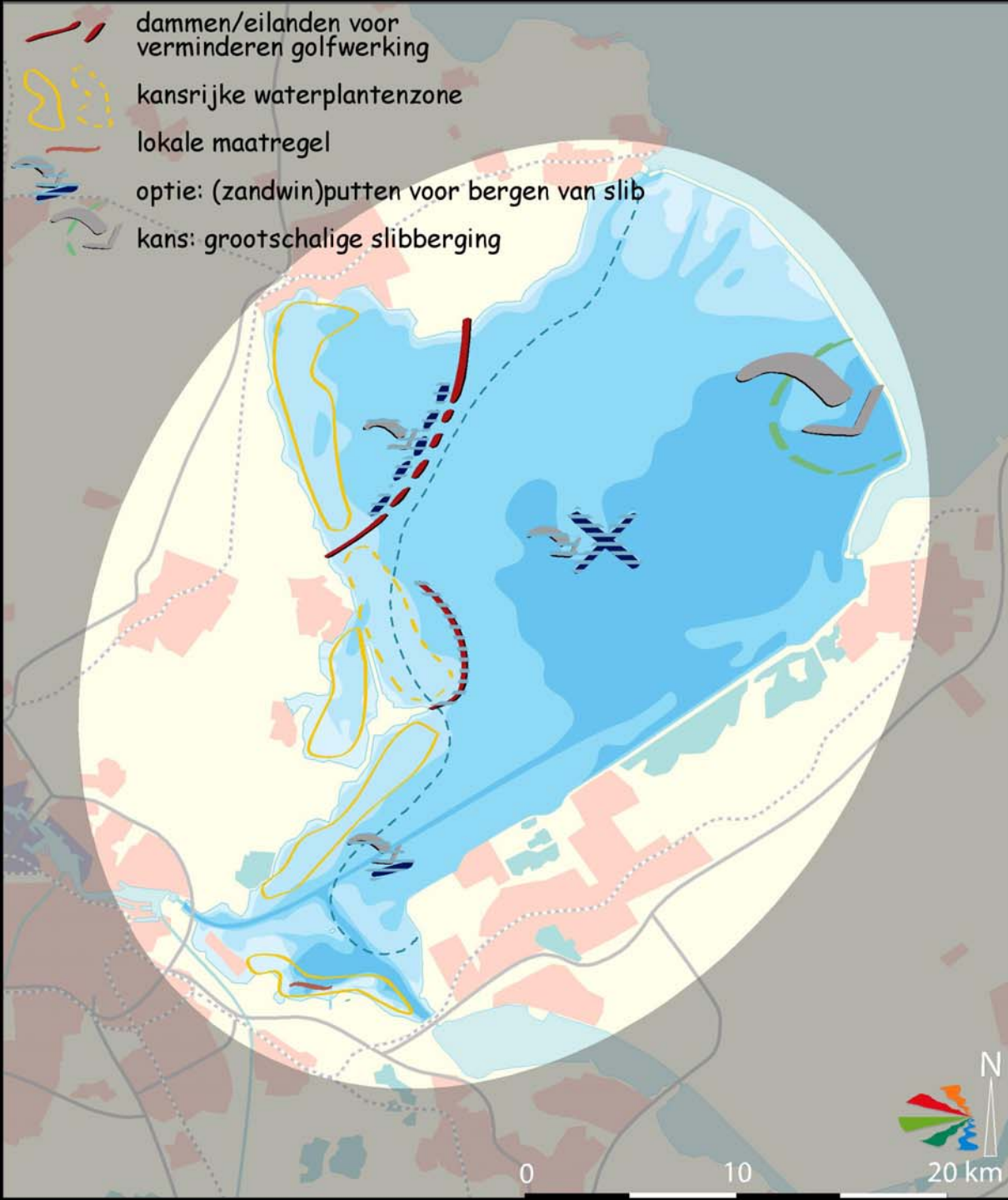




# Wat is er nodig

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





## 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, zwenwater) > 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

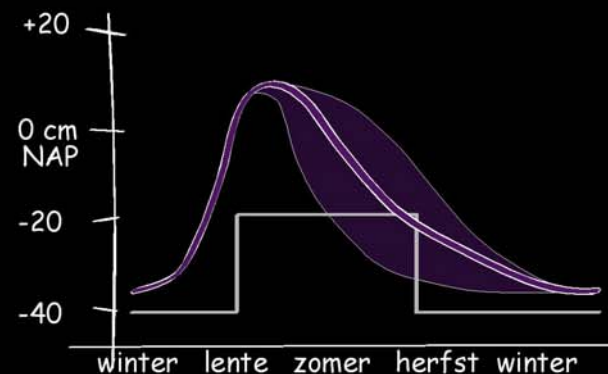


## UITGANGSPUNTEN BASISVARIANT (TBES)

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 (klimaat-effect)



# Verder onderzoek onzekerheden



TOEKOMST  
MARKERMEER  
IJMEER

- 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



*Op weg naar een nieuwe horizon*  
**Van strategie naar plannen**