

**Bernadette Botman**



# Toepassing ecosysteemdiensten in gebiedsgerichte projecten

Bernadette Botman, platformbijeenkomst Kenniscommunity Zuidwestelijke Delta, 13 oktober 2022

# Presentatie over:

- Handreiking natuurlijk kapitaal en ecosysteemdiensten Grote Wateren
- Pilots Volkerak-Zoommeer en Grevelingen
- Voorbeelden, leerpunten en inzichten
  - ✓ Hoe doe je dit samen met stakeholders in gebiedsprocessen?
  - ✓ Kwantificeren en waarderen





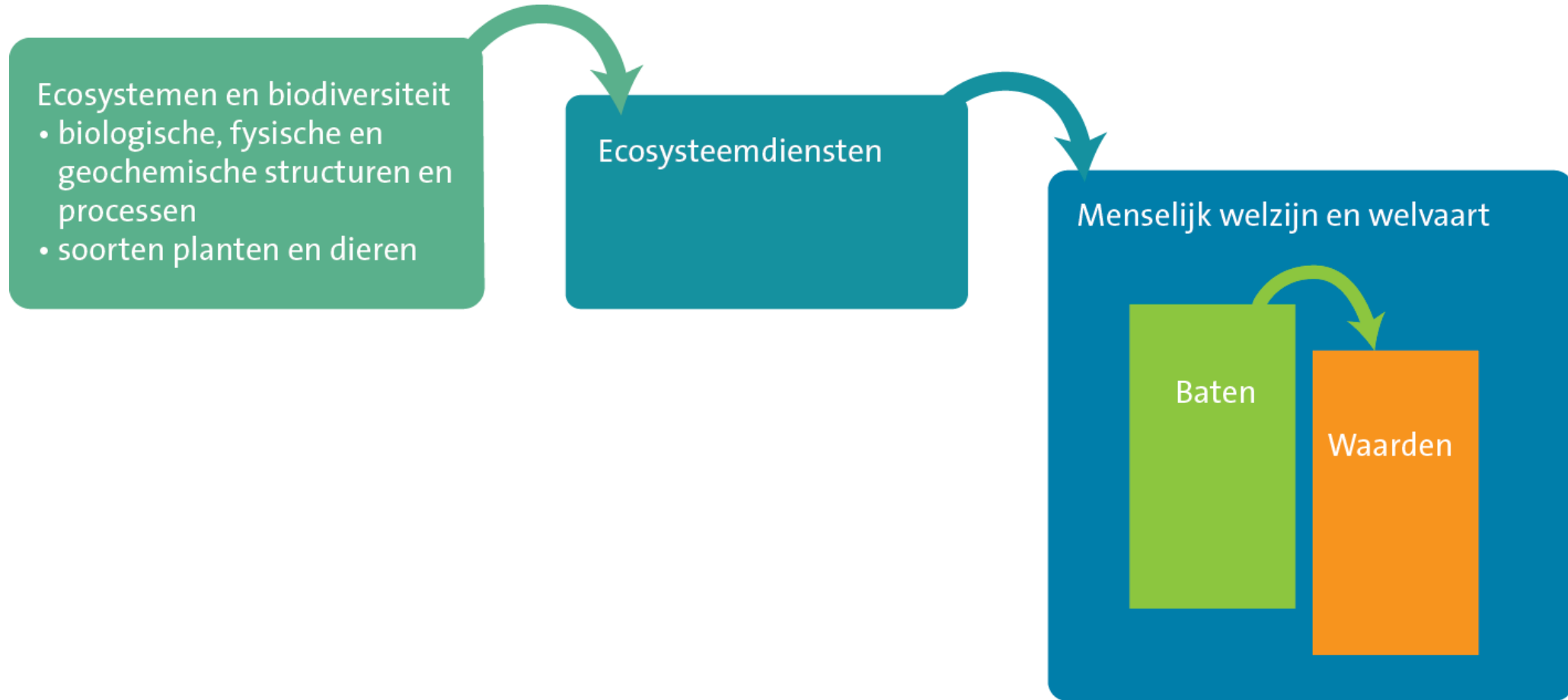
# Handreiking natuurlijk kapitaal en ecosysteemdiensten Grote Wateren



# Over deze handreiking

- Werkprotocol om natuurlijk kapitaal en ecosysteemdiensten te integreren in plan- en besluitvorming grote wateren
- Kwantificeren en waarderen ecosysteemdiensten
- Integratie in MER en MKBA
- Procesaanpak
- Helpt bij:
  - ✓ Betere plan- en besluitvorming
  - ✓ Communicatie met gebruikers ecosystemen
  - ✓ Vinden handvatten voor duurzamere ontwikkeling

# Gezamenlijk denkmodel eigen maken





# Biodiversiteit belangrijk voor levering ecosysteemdiensten



Bron: [www.biodiversiteit.nl](http://www.biodiversiteit.nl)

# Classificatie ecosysteemdiensten

## Voorbeelden van ecosysteemdiensten in Nederland



# Duurzamere ontwikkeling: proces van co-creatie

- Water- en natuurbeheerders (beheerders van ecosysteemdiensten)
- Gebruikers van ecosysteemdiensten
- Overheid als 'rentmeester' die regulerend optreedt en maatschappelijke doelen bewaakt
- Borging van ecosysteem en biodiversiteit: gemeenschappelijk doel



# Pilot Project Getij Grevelingen

- Problemen:
  - ✓ zuurstofgebrek
  - ✓ onderwaterleven sterft
- Doel: verbeteren waterkwaliteit
- Oplossing: beperkt getij
- Gevolgen:
  - ✓ positief voor onderwaternatuur
  - ✓ negatief voor natuurwaarden eilanden en oevers (Natura 2000)

# Inventarisatie relevante ecosysteemdiensten

- Met hulp van wetenschappelijke groslijsten:
  - ✓ CICES: Common International Classification of Ecosystem Services
  - ✓ TEEB: The Economics of Ecosystems and Biodiversity
- Gebruik herkenbare woorden, geen wetenschappelijke termen
- Minder bewustzijn van regulerende diensten en sommige culturele diensten

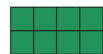
# Wensen schelpdierkweek



## Legenda

dieptes op basis van eb bij NAP -50 cm

### Oesterpercelen bodemculturen



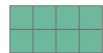
Huidige ligging



Optimale diepte 2 tot 7 meter



Suboptimale diepte 7 tot 15 meter



Huidige ligging niet binnen geschikte diepte

### Hangculturen mosselen



Huidige ligging



Geschikt: dieper dan 5 meter



# Wensen recreatie



## Legenda

←---→ Nieuwe doorlaat  
(witte pijl)



Duikers



Sportvissers



Kitesurfers



Snelvaart



Duikzone



Viszone



Kitesurf zone

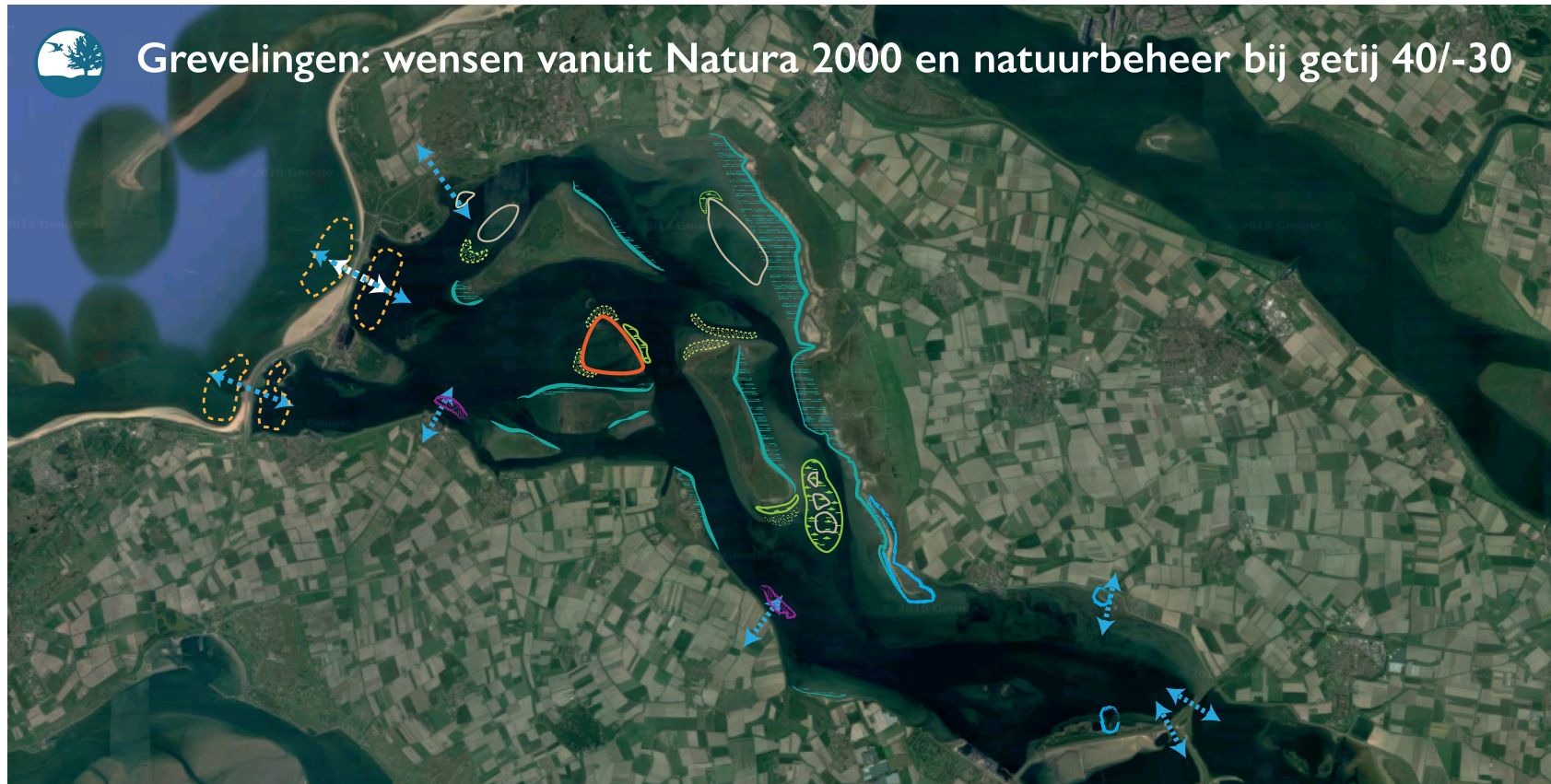


Snelvaartzone



Wrakzone

# Wensen natuurbeheer



## Legenda

 Nieuwe doorlaat  
(witte pijl)

 Beschermen nieuw  
intergetijdengebied

 Maatregel getij Grevelingen:  
mogelijke locatie extra eiland

 Ecologische verbinding voor vis

 (Broed-)vogel eilandjes

 Zeegras  
herstelprojecten

 Biodiversiteitsriffen  
voor vis

 Hoogwatervluchtplaats voor  
steltlopers

 Hard substraat diepe delen  
biodiversiteit vis

 Visserijvrije zones voor vogels en vis



# Miscommunicatie biodiversiteit

- Niet alleen natuurbeheerders wensen biodiversiteit, ook gebruikers
  - ✓ Sportvissers willen vissen op bepaalde soorten
  - ✓ Sportduikers willen biodivers onderwaterleven
- Onderscheid in handreiking in verschillende soorten biodiversiteit:
  - ✓ Voor gebruik ecosysteemdiensten
  - ✓ Voor beleid en wetgeving
  - ✓ Voor behoud functioneren ecosysteem en levering ecosysteemdiensten in de toekomst



# Botsingen en kansen



# Ervaring gesprek met stakeholders

- Helpt in communicatie en begrip
- Onderzoeksvragen vanuit perspectief ecosysteemdiensten
  - Tot hoe diep worden zuurstofproblemen opgelost
- Handvatten duurzamere ontwikkelingsrichting, bv
  - ✓ Sturen op duurzamer gebruik via andere zonering, ontsluiting, doseren gebruik

# Biodiversiteit in MKBA Grevelingen

- Werkwijzer natuur MKBA: biodiversiteit eigenstandig beoordelen
- Kwalitatief in MKBA Grevelingen
- Natuurpuntenmethode (PBL)

**Natuurpunten = kwaliteit x weegfactor x oppervlakte**

| Scenario              | Natuurpunten |
|-----------------------|--------------|
| Autonome ontwikkeling | 10.283       |
| 40/-30                | 11.715       |
| 50/-20                | 11.845       |
| 30/-20                | 11.824       |



# Conclusies natuurpuntenmethode

- In geld uitdrukken lukt nog niet
- Natuurpunten geven al wel meer gewicht in MKBA
- Meerwaarde t.o.v. KRW en Natura 2000
  - ✓ Laat ook voor winst zien, niet alleen focus op verlies
  - ✓ Bij positief saldo verlies mogelijk beter te accepteren

# Conclusies MKBA Grevelingen ecosysteemdiensten

- Productiediensten en meeste culturele diensten meegenomen in MKBA
- Regulerende diensten en welzijnswaarden culturele diensten nog onvoldoende
  - CO<sub>2</sub>-opslag via sedimentatie en vegetatie (baat mogelijk meer dan 1 miljoen € per jaar)
- Welzijnswaarden nog niet in 1 getal te kwantificeren en waarderen

# Moeten we biodiversiteit en ecosysteemdiensten willen kwantificeren en moneteriseren?

- Ja, besluitvorming vaak gebaseerd op geld
- Zover als mogelijk, nieuwe ontwikkelingen volgen
- Sluit aan bij thema's/crises van nu

