

Presentatie Ontwikkeling Marker Wadden

Prof. Dr., 6 januari 2021

Nederlands Instituut voor Ecologie (NIOO-KNAW)/Wageningen Universiteit

Projectleider onderzoeksteam Natuur in Productie op Marker Wadden



Inhoud

1. Introductie, problemen ecologische kwaliteit Markermeer
2. Visie Marker Wadden: hoe zou het moeten werken om de problemen op te lossen?
3. Het aquatisch voedselweb: naar een vis- en vogelparadijs
4. Overzicht ontwikkeling Marker Wadden
5. Marker Wadden: werkt het?
6. Hoe staat het met het vogel- en visparadijs?
7. Conclusies en vooruitblik

1. Introductie, problemen ecologische kwaliteit Markermeer

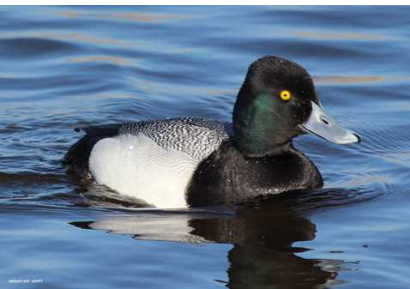
Troebel door sediment
Voedselarm



Stenen oevers



Bodemdieren eters



Neerwaartse trend in belangrijke vogelsoorten



Vis eters

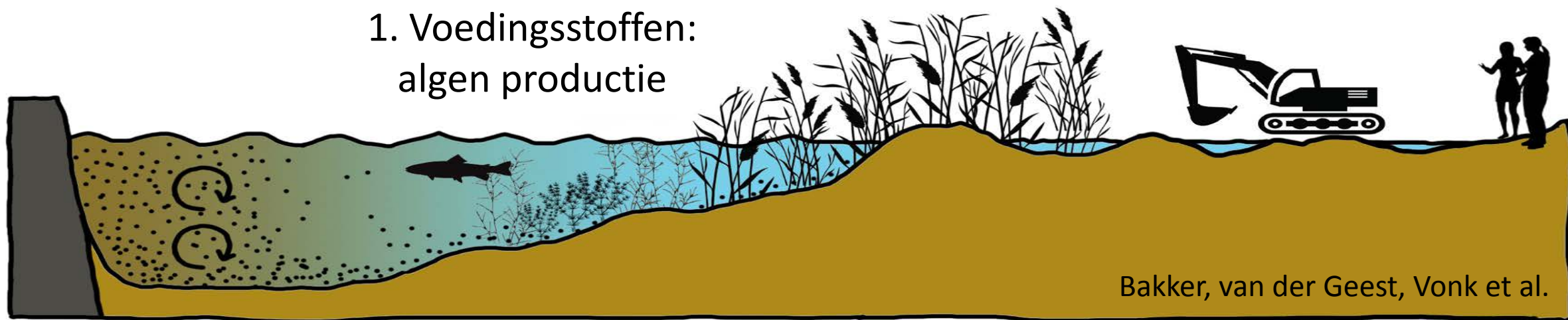


2. Visie Marker Wadden: hoe zou het moeten werken om de problemen op te lossen?

2. Luwte: licht onder water

3. Nieuwe habitats:
Ondieptes

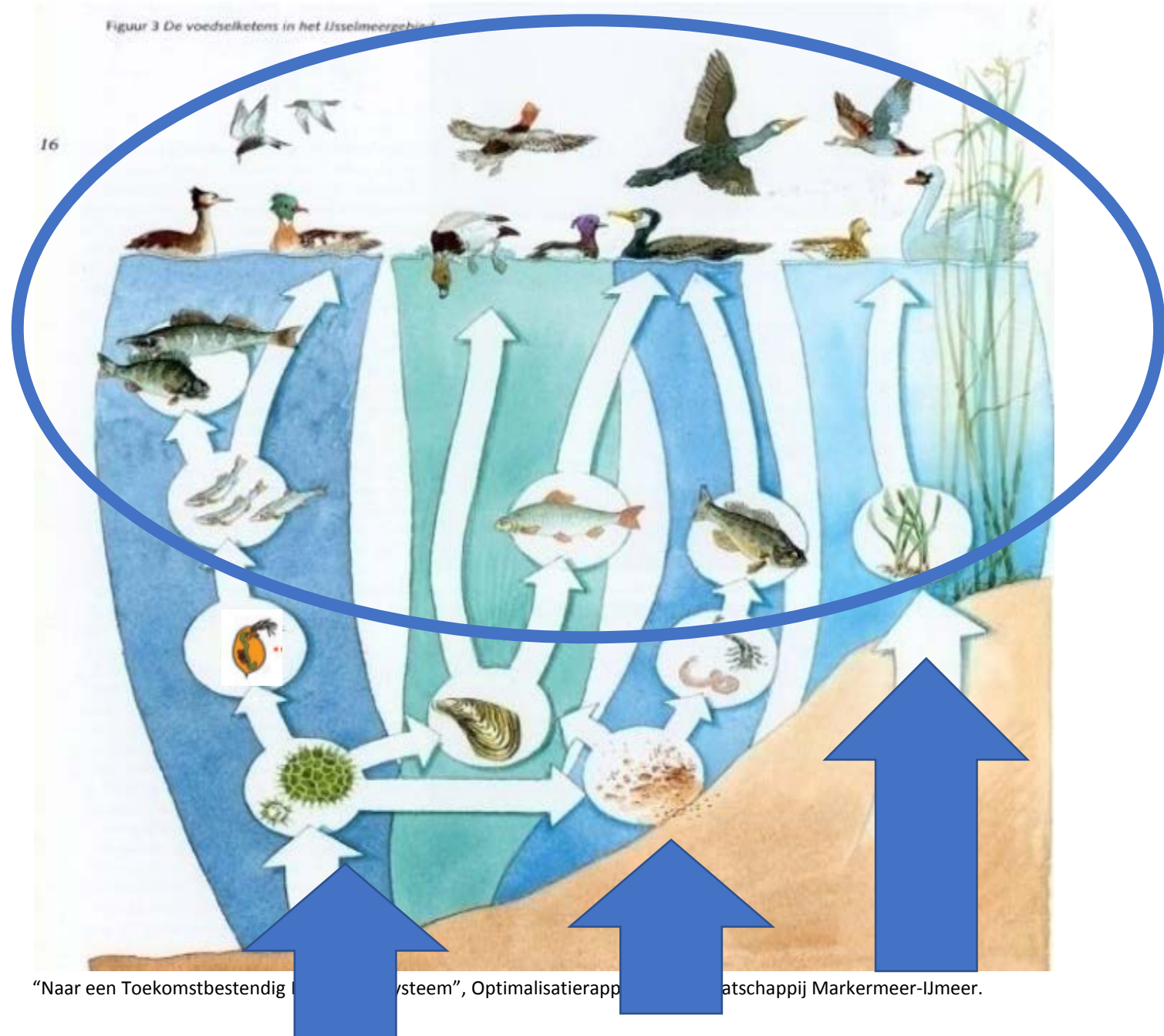
1. Voedingsstoffen:
algen productie



Bakker, van der Geest, Vonk et al.

Vis- en vogelparadijs

3. Het aquatisch voedselweb: naar een vis- en vogelparadijs



4. Overzicht ontwikkeling Marker Wadden



5. Marker Wadden: werkt het?

- Voedingsstoffen in het water
- Luwte: licht onderwater
- Nieuwe habitats: ondieptes

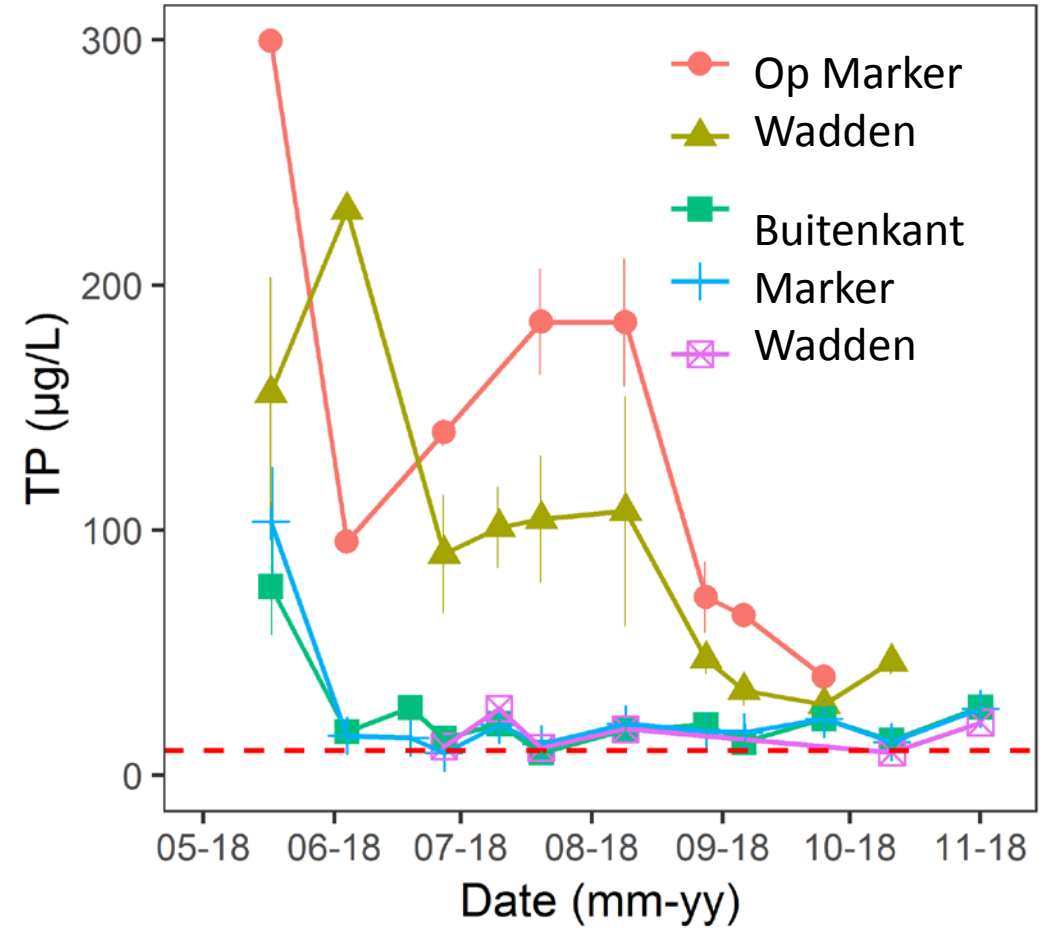
➤ Voedingsstoffen

Op Marker Wadden

Buitenkant Marker Wadden



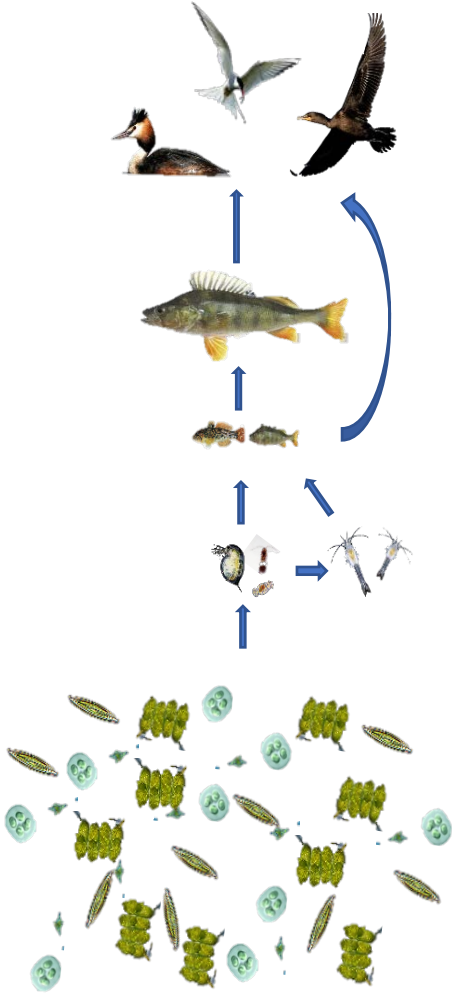
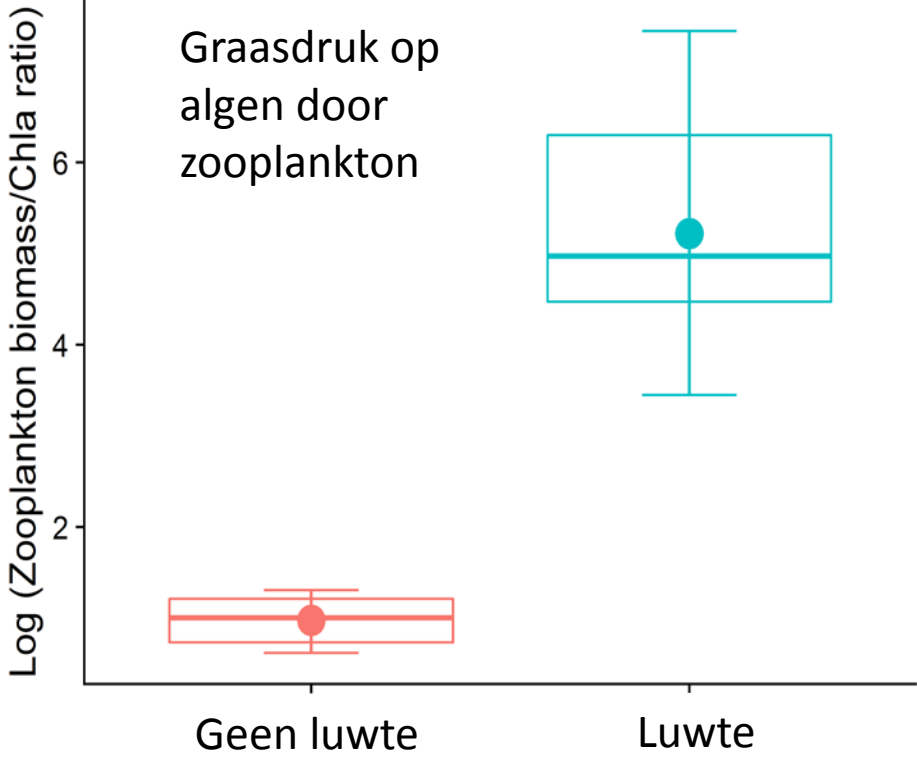
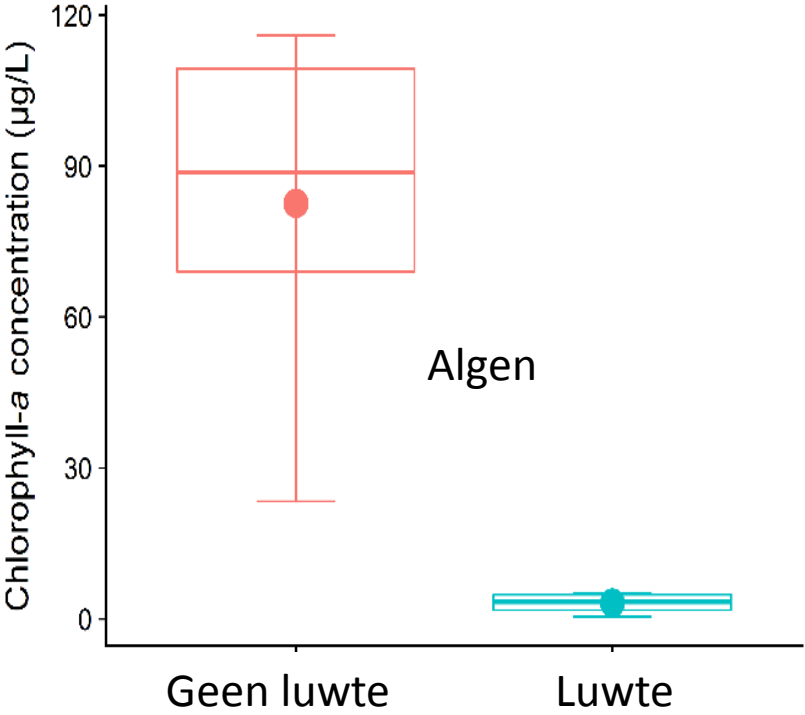
Fosfor in de waterlaag



➤ Luwte: licht onderwater



Opbouw voedselweb



➤ Nieuwe habitats: ondieptes

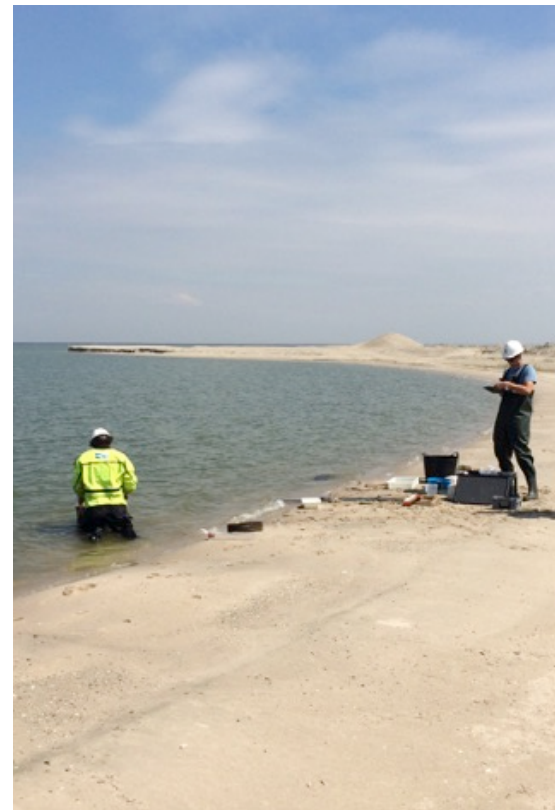
Moerasandijvie slik



Beschut zand



Onbeschut zand



Rietoevers



6. Hoe staat het met het vis- en vogelparadijs?



Ondieptes als kraamkamer voor vis



Dichtheden vislarven



Rietoevers



Moerasandijvie slik



Beschut zand



Onbeschut zand





- Pos
- Blankvoorn
- Baars
- Snoekbaars
- Pontische stroomgrondel
- Zwartbekgrondel

1275 m

(Winde)
(Houting)
Spiering



Pos
Blankvoorn
Baars
Snoekbaars
Pontische stroomgrondel
Zwartbekgrondel

1275 m

(Winde)
(Houting)
Spiering



Pos
Blankvoorn
Baars
Snoekbaars
Pontische stroomgrondel
Zwartbekgrondel

Brasem
Alver
Stekelbaars

1275 m

Google Earth

7. Conclusie: Marker Wadden werkt



Visdief: 1700 broedparen, 1.5-2 jongen per paar



Vooruitblik Marker Wadden:

- 1) In 4 jaar tijd naar 900 hectare moerasnatuur
- 2) Marker Wadden herstelt de functie van ondieptes als kraamkamer en foerageergebied voor vis en vogels
- 3) Voor effecten op hele Markermeer is een groter oppervlak nodig

