



Informatieavond kleiput

10 februari 2021 – 19:30 uur



- 
- Inleiding
- Doel
- Terugblik
- Toelichting AKWA
- Vervolg

Terugblik

- Inrichtingsplan kleiput 2018: natuurwinst, 10 jaar
- Start verondieping kleiput winter 2018
- Ecologisch onderzoek
- Aanvullende maatregelen nodig
- *Toelichting Aquatisch Kenniscentrum Wageningen (AKWA)*

Inrichtingsplan kleiput Driemarkweg en omgeving

Plan voor herinrichting van de kleiput aan de Driemarkweg te Winterswijk



Eindversie

4 oktober 2018

Second opinion herinrichtingsplan kleiput Winterswijk



De kleiput in Winterswijk

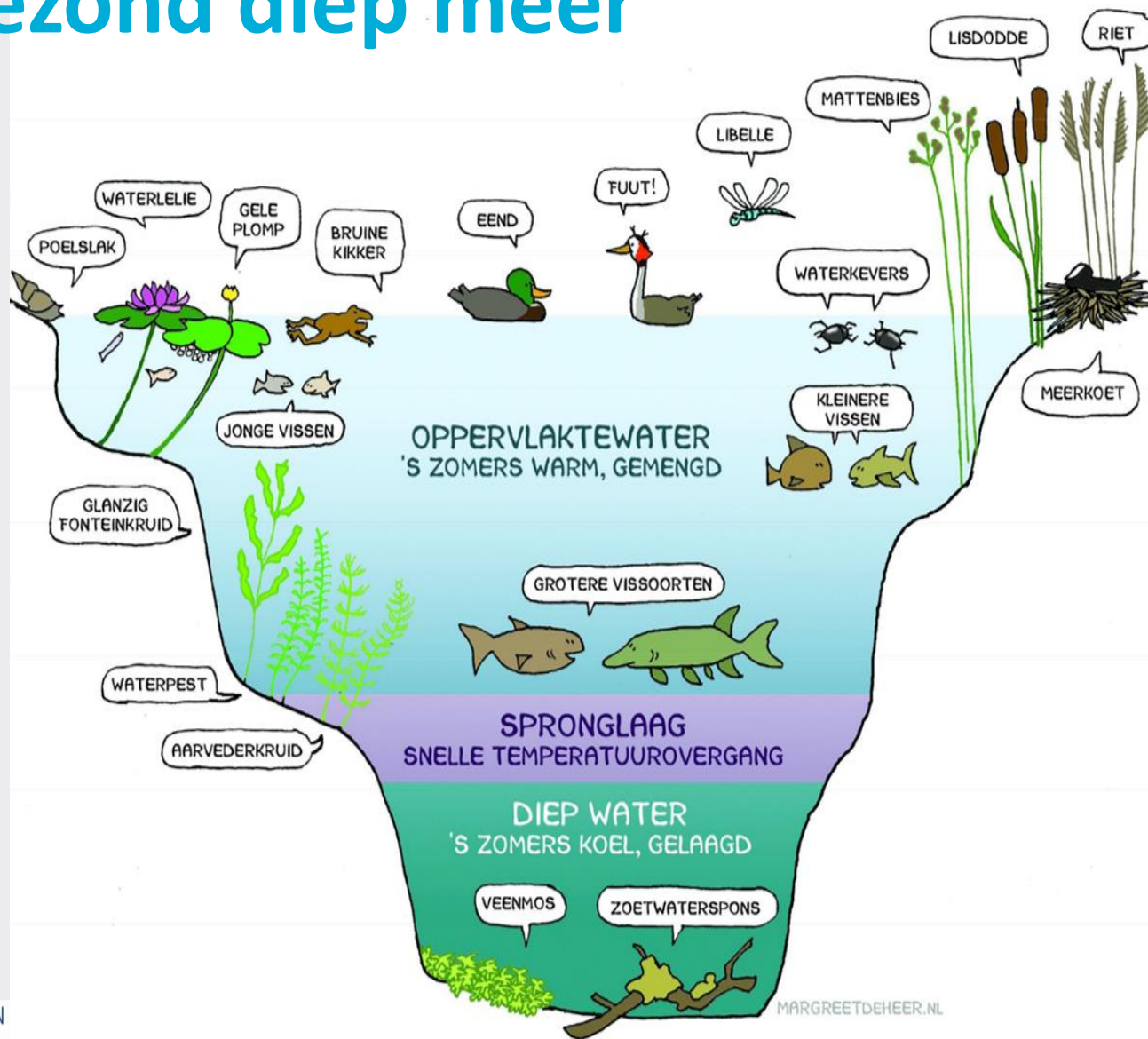
Lisette N. de Senerpont Domis
10-2-2021



NEDERLANDS INSTITUUT VOOR ECOLOGIE
NETHERLANDS INSTITUTE OF ECOLOGY

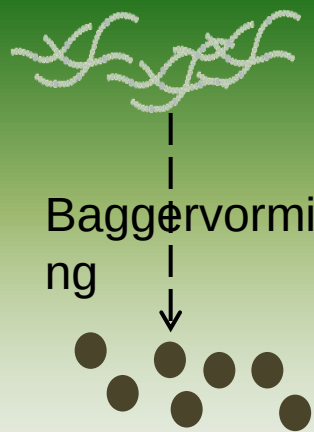


Een gezond diep meer

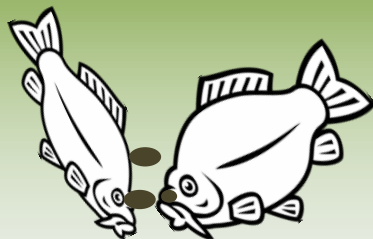




Vermesting (eutrofiëring)



Baggervorming



Fosfaat,
nitraat, ammonium



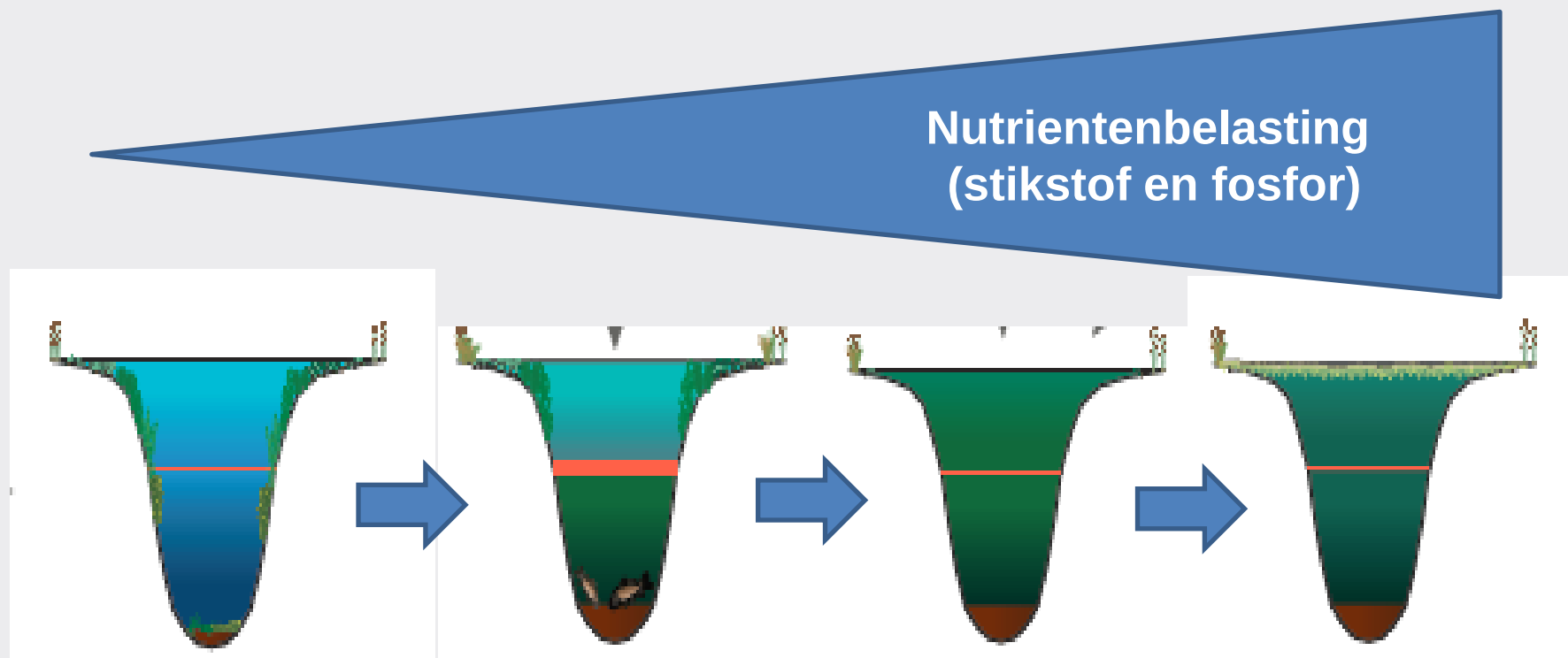
Fe:P
Ca:P
Al:P
Klei:P

Afbraak organisch
materiaal



Mineralisatie organisch
materiaal

Vermesting van een diep meer



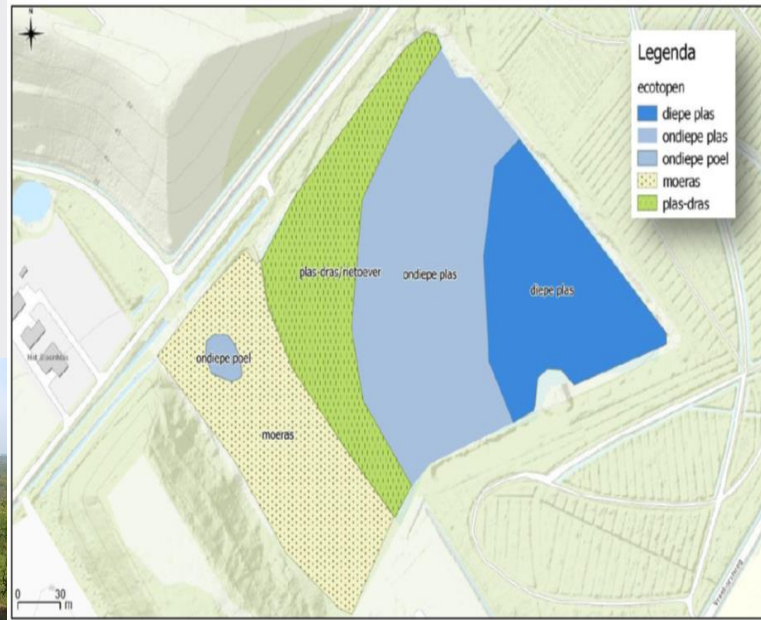
Risico op blauwalgenoverlast

Doel onderzoek zomer 2020

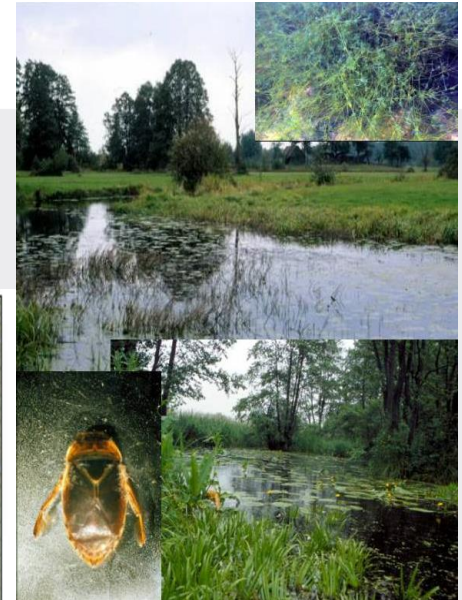
1. Wat zijn de beoogde (natuur-)doelstellingen voor de kleiput?
2. Is de huidige bodem- en waterkwaliteit voldoende voor de realisatie van de beoogde natuurwinst?
3. Wat zijn de mogelijk belangrijke en minder belangrijke stuurfactoren in het bepalen van de bodem- en waterkwaliteit van de kleiput in Winterswijk?
4. Welke onderdelen zijn op basis van fase 1 belangrijk om nader te onderzoeken in fase 2 om te komen tot een gericht advies voor de herinrichting van de kleiput in Winterswijk, en de eventueel aanvullende maatregelen die benodigd zijn om de beoogde natuurwinst te behalen?

1. Wat zijn de beoogde (natuur-)doelstellingen voor de kleiput?

Oorspronkelijke streefbeeld



Huidige beeld

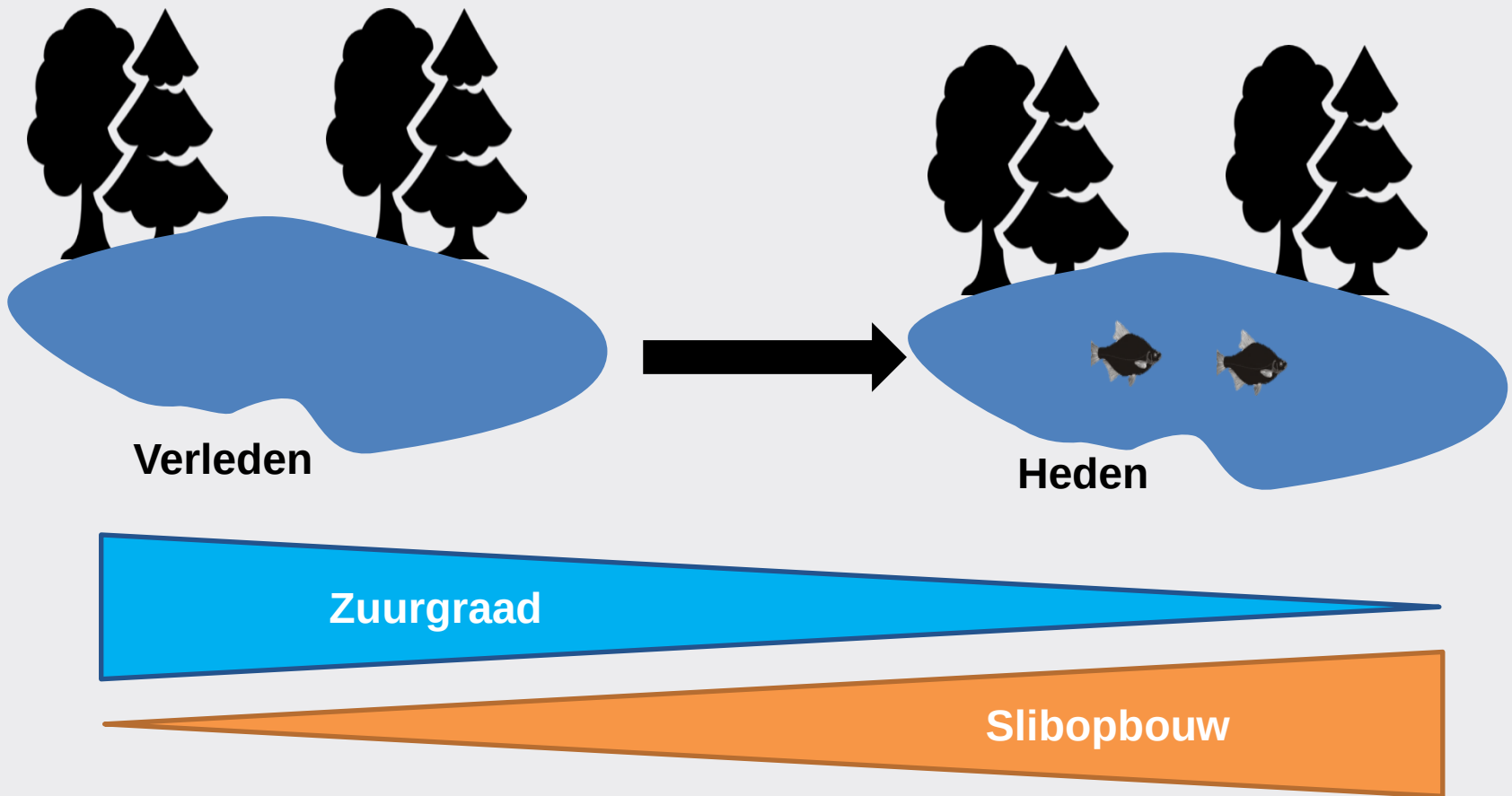


M11 Kleine ondiepe gebufferde plas

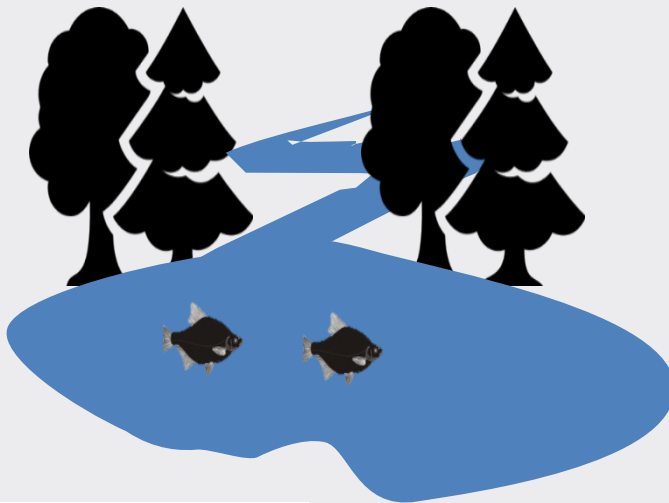
2. Is de huidige bodem- en waterkwaliteit voldoende voor de realisatie van de beoogde natuurwinst?

1. Put minder diep dan aanvankelijk aangenomen
2. Bodem:
 - Slib: Nutriëntenrijk slib opgehoopt in de diepere delen van de plas
 - Klei: Pyrietconcreties in de kleibodem, vroeger wrs. oorzaak voor lage pH plas
 - Toegepast zand: ondanks lage organisch stofgehalte toch indicaties voor hoge afbraaksnelheden
 - Beoogd afdekzand: relatief arm aan organische stof en fosfor
3. Water:
 - Verondiept: hoogproductief, geen goed potentieel voor waterplanten
 - Niet-verondiept: laagproductief, geen goed potentieel voor waterplanten

3. Wat zijn de mogelijk belangrijke en minder belangrijke stuurfactoren in het bepalen van de bodem- en waterkwaliteit van de kleiput in Winterswijk?



Fase 2: Systeem analyse



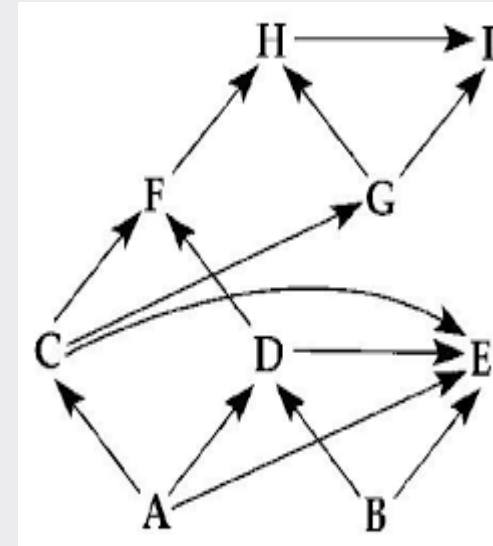
Fosfor



Stikstof



Water



Voedselweb

FOR ECOLOGIE
OF ECOLOGY

Systeem diagnose

- **Bepaling waterbalans**
 - Grondwater, neerslag, uit-en afspoeling, verdamping
- **Bepaling nutriëntenbalans**
 - Extern: Kwelstroom, bladval, vogels, aan-en afspoeling
 - Intern: Bodemnalevering



Stap 2: Selecteren van herinrichtingsmaatregelen



+



+

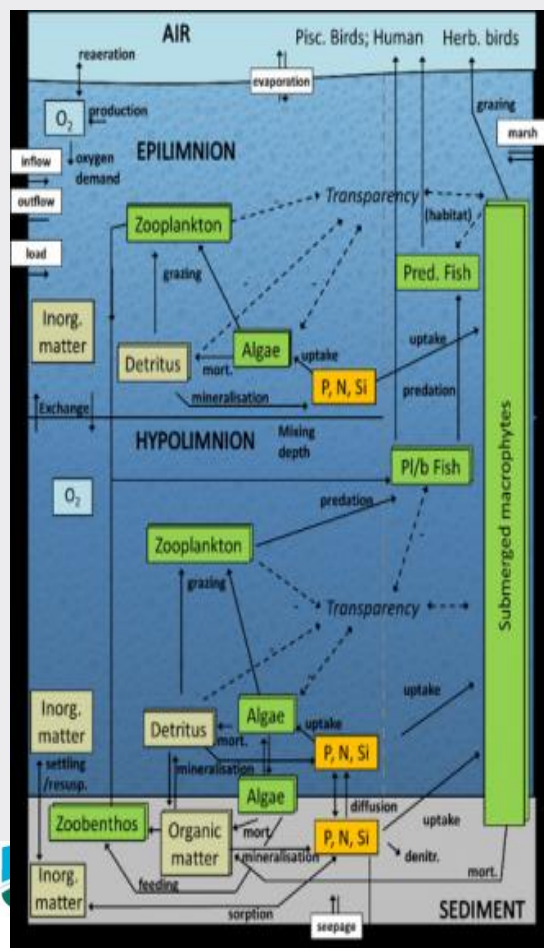


=



...

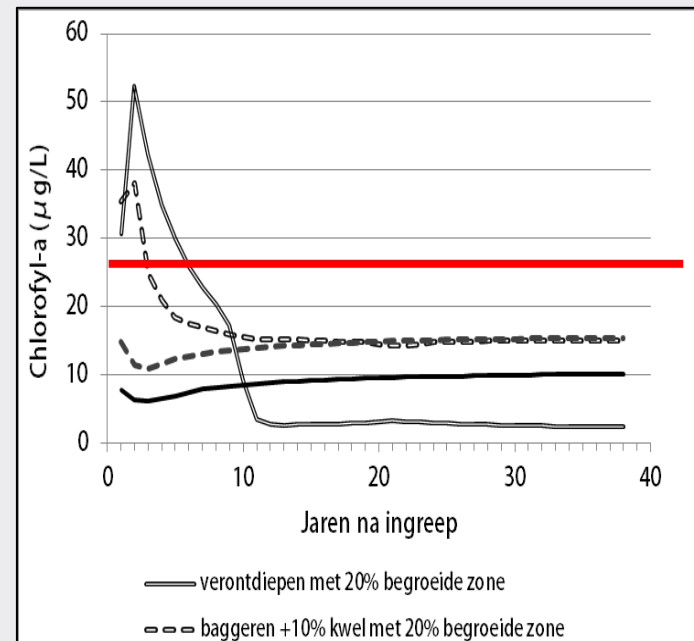
Stap 3 : doorrekenen van mogelijke herinrichtingsmaatregelen



+



=



RECOLOG
F ECOLO

Vragen?



NEDERLANDS INSTITUUT VOOR ECOLOGIE
NETHERLANDS INSTITUTE OF ECOLOGY

www.nioo.knaw.nl
@akwalisette



Vervolg:

- Aanbevelingen AKWA: vervolgonderzoek en maatregelenpakket
- Collegebesluit 1/12/20
- *‘Verondiepen van de kleiput in Winterswijk stopt eerder’*
- Plas opleveren: afdeklaag en afwerken oevers
- Formeren klankbordgroep omwonenden en ABK
- kleiput@winterswijk.nl

Planning:

[illegible]

Planning:

	2022			2023			
	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4



An aerial photograph showing a dense forest with trees in various shades of green, yellow, and orange, indicating autumn. A calm body of water is visible in the lower right, reflecting the surrounding trees.

Bedankt voor uw aandacht!
Vragen? Stel ze in de chat.

Vragen en suggesties mailen kan ook!
Dit mag naar kleiput@winterswijk.nl