

The background of the slide is a photograph of a pond. In the foreground, several large, round lily pads with yellowish-green leaves and prominent veins float on the water. Dark, slender reeds or stems rise from the water, some supporting more lily pads. The water is a murky green color, and the overall scene is captured in a slightly soft, artistic style.

eDNA als sleutel tot informatie voor waterkwaliteitsbeheer

eDNA, metabarcoding en ecologische informatie

Een nieuwe weg vooruit!

- Biomonitoring kan worden gedaan via directe DNA extractie, sequentie analyse en metabarcoding (identificatie van soorten)
- En ook via analyse van DNA sporen: environmental DNA in water
- Allebei veelbelovend: kosten-efficient, snel, betrouwbaar en verifieerbaar
- Antwoord op het dalende aantal taxonomische experts
- Mooie sleutel om kennisbanken met ecologische kenmerken en vereisten te ontsluiten



➔ Soortenlijsten

Diverse partijen bundelen hun krachten

Met optimaal gebruik van fondsen van diverse herkomst

- Bemonstering en identificatie van organismen
- Ontwikkelen (e)DNA analyse en metabarcoding technieken
- Ontsluiten van bronnen van biodiversiteit informatie
- Ontwikkeling van analyse tools
- Delen van ervaringen en samenwerking met eindgebruikers



DNA Waterscan



hogeschool
Leiden



TKI- Aquatische
Biodiversiteit

TKI-Watersysteem scan &
reference tool



Verbinding met concept Ecologische Sleutelfactoren

Focus op diagnose en daarmee op handelingsperspectief

- Bijvoorbeeld: 9 factoren voor meren
- Ontwikkeling gesteund door Stowa
- DNA Waterscan projecten geven input:
- Soortenlijsten, vertaald naar ecologische kenmerken en vereisten, wijzen op belangrijkste knelpunten



Productiviteit water



Lichtklimaat



Productiviteit bodem



Habitatgeschiktheid



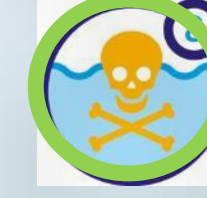
Verspreiding



Verwijdering



Organische belasting



Toxiciteit



Context

De toekomst van biologische waterbeoordeling....



Met een mooi resultaat, onder én boven water!



Wordt vervolgd....
Bedankt voor je aandacht!



@KWR_Water