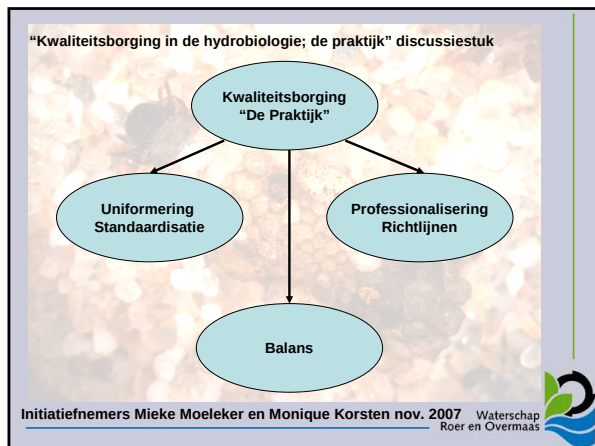





- Genuanceerd beeld van ónze wensen
- Actief deelnemen in het kwaliteitsborgingproces
- Respons
 - 6 Hydrobiologisch/ecologisch
 - 2 Specialist
 - 3 Adviesbureau

Deskundigheid vergroten en **uitdragen!**

Waterschap Roer en Overmaas



Kwaliteitsborging

- Huidige maatschappelijke ontwikkeling op vele vakgebieden. Vraag niet óf maar hóe we kwaliteitsborging willen toepassen.
- Buiten de vakgroep is er weinig begrip voor de ecologische complexiteit van de hydrobiologie, door te standaardiseren is er een mate van controle.
- Behoeft vanuit data-management aan vergelijkbare en reproduceerbare gegevens met een zo groot mogelijke uniformiteit.
- Mening over standaardisatie verdeeld, wel is iedereen voor een betere kwaliteitsborging, het draagvlak voor ecologische onderzoek wordt er door vergroot.

Waterschap Roer en Overmaas



Standaardiseren?



- Uitgangspunt "Een zo juist mogelijk beeld van de werkelijkheid" niet "Het zo standaard mogelijk verzamelen van gegevens".
- Mag niet leiden tot verlies van belangrijke informatie en kwaliteit, geen belemmering voor nieuwe ontwikkelingen.
- Zoeken naar een goede balans tussen uniformiteit en kwaliteit. Conclusies zo juist mogelijk, aan de specifieke lokale situatie recht doen.
- Werkbare reële afspraken, evenwichtige kosten-baten verhouding. Ervaringen delen, afspraken staven op gefundeerd onderzoek (fouten-analyse) ipv aannames.
- Door gaan met standaardisatie: TWN, standaard determinatieliteratuurlijst, ringonderzoeken ...

Waterschap Roer en Overmaas



Methoden (1)

- Standaardisatie werkt alleen als er slechts één methode wordt voorgeschreven.
- Afhankelijk van het doel van het onderzoek, kies je de methode, er zijn dus meerdere methoden nodig.
- Randvoorwaarden scheppen binnen de bemonsteringsmethode, afhankelijk van het systeem of de situatie de beste keuzes maken. Beslissingsdiagram?
- Bestaande methoden laten (te) veel ruimte voor eigen interpretatie en zijn dus niet inzichtelijk.

Waterschap Roer en Overmaas



Methoden (2)

- Het invoeren van een standaardmethode doorbreekt de eigen continue meetreeks.
- Standaardisatie leidt ertoe dat men niet verder kijkt dan de strikt te volgen bemonsteringswijze met verlies van informatie tot gevolg.
- Niet standaardiseren, wel enige consensus over de toe te passen bemonsteringstechnieken. Opleiden en maatwerk ter plaatse bieden.

Waterschap Roer en Overmaas

Wanneer naar een (semi)-kwantitatieve bemonstering wordt gestreefd moet genoteerd worden welke biotopen ter plekke aanwezig zijn en in welke verhouding. Deelmonsters terugrekenen naar de verhouding tussen de taxa zoals deze in het veld aanwezig was.



Bij een kwalitatieve bemonstering worden vanuit ecologisch perspectief alle relevante (micro)habitats bemonsterd.

Vrij vertaald uit WEW 17 Hand. Bem.app.aqua.macro-inv.1999

Waterschap
Roer en Overmaas



Afstemmen noodzaak?

- Voor de landelijke beoordelingsmethoden EBEOSWA en de KRW-maatlat op uniforme wijze en naar rato bemonsteren. Dit maakt het mogelijk één op één te vergelijken.
- De KRW-maatlat werkt met kenmerkende soorten waarbij de abundanties van ondergeschikt belang zijn. Naar rato niet geschikt om een goed afspiegeling van de soortensamenstelling van een systeem in beeld te brengen.
- Wijze van bemonstering (semi)-kwantitatief dan wel kwalitatief van ondergeschikt belang mits het monster volwaardig is. STOWA-beoordelingssystemen en KRW-maatlat robuust genoeg om eenzelfde waardering te geven.

Waterschap
Roer en Overmaas



Controverse



- Behoefte aan een uniforme standaardmethode.
- Behoefte aan een onderbouwde keuzevrijheid in onderzoeksmethoden.

Waterschap
Roer en Overmaas



Kwaliteit borgen



- Verbeterde opleidingen (en opleidingsniveau?), beschrijvingen methoden, delen van kennis en ervaring
- Verbeterde determinatie controle intern, ringonderzoeken
- Uitbesteding monsters, tijd- en kostendruk, controle, expertise binnenshuis houden
- Verificatie determinatie
- Verbeterde vastlegging metadata (landelijk uniforme lijst met veldparameters in database invoeren?)
- Definiering van de begripsomschrijvingen (wat is een sapropeliumlaag, waar meet je de waterdiepte....)
- Standaard determinatieliteratuurlijst (status concepttabellen.)
- Naamgeving taxonomisch juist (TWN), logboek doorgevoerde wijzigingen

Waterschap
Roer en Overmaas



Vragen over deze presentatie?



- Presentatie Barend
- Stellingen ter discussie
- Hoe verder.....

Waterschap
Roer en Overmaas

