



# **Hydrobiologické rozbory dle požadavků Rámcové směrnice 2000/60/ES**

**Ladislav Havel, Blanka Desortová**

*Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.Masaryka, v.v. i.*

# „Rámcová směrnice“ „WFD“

## Směrnice 2000/60/ES Evropského parlamentu a Rady

ze dne 23. října 2000

ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní  
politiky

## Directive 2000/60/EC of the European Parliament and of the Council

of 23 October 2000

establishing a framework for Community action in the fie

# Účel WFD

- Stanovit rámec pro ochranu vod
- **Zabránit zhoršování stavu vodních ekosystémů**
- Podpořit trvale udržitelné využívání vodních zdrojů
- Ochrana a zlepšení vodního prostředí (emise, úniky prioritních látek,...)
- Přispět ke zmírnění účinků povodní a sucha

# nový přístup k hodnocení vod:

## ekologický stav:

- *je vyjádřením kvality a funkce vodních ekosystémů*

## základ hodnocení ekologického stavu:

- *v jaké míře **taxonomické složení** a četnost dané složky společenstva odpovídá nenarušeným podmínkám*

**DŮRAZ NA KVALITATIVNÍ ROZBOR!!!**

*(nic nového...)*

# REALITA

## **Výsledky mezilaboratorního porovnávání zkoušek (okružní rozbory)**

hydrobiologický rozbor vody

stanovení biosestonu; kvalitativní rozbor (zařazení do taxonomické skupiny (27), uvedení dominantního taxonu ve skupině)

výsledky 2005 – 2009

40 – 50 účastníků

srovnatelné vzorky

# OR-HB 2005-2009

## SOUHRN

<b>Rok</b>	<b>Počet zjištěných skupin celkem (z 27)</b>	<b>Počet taxonů uvedených v jednotlivých protokolech</b>	<b>Počet uvedených taxonů celkem</b>
2005	22	2-15	110
2006	21	1-27	123
2007	20	2-27	139
2008	17	5-27	104
2009	21	1-25	127

# „(NE)SHODA“ V DETERMINACI

Rok	Počet taxonů uvedených v protokolech		
	1 lab.	1-2 lab.	>50% lab
2005	63 (57%)	83 (75%)	3 (3%)
2006	62 (50%)	83 (68%)	4 (3%)
2007	69 (50%)	81 (66%)	4 (4%)
2008	50 (48%)	62 (60%)	5 (5%)
2009	67 (53%)	86 (68%)	5 (4%)



# SHODA V DETERMINACI

*sterionella formosa, Nitzschia acicularis, Fragilaria crotonensis, Scenedesmus (Desmodesmus) communis (quadricauda), Monoraphidium contortum*

*yclotella sp., Chrysococcus sp., Cryptomonas sp., Chlamydomonas sp., Tetraedron sp., Trachelomonas sp.*

*Flagellata apochromatica g.sp.div.*

# MAKROZOOBENTOS 2003

## (metodické srovnávací stanovení)

vzorky uměle připravené (směs z různých lokalit)

kvalitativní rozbor

předpoklad: cca 20 – 25 druhů makrozoobentosu ve vzorku

9 laboratoří + 2 „expertní“

### **ODNOCENÍ**

- shoda výsledků s expertními laboratořemi
- vzájemná shoda výsledků

# MAKROZOOBENTOS 2003

## VÝSLEDKY

v jednotlivých protokolech: 16 – 25 taxonů

celkem v protokolech: 66 taxonů ze 32 rodů

### SHODA:

- taxon uvedený 1 lab.: 25 (38%)
  - taxon uvedený 1-2 lab.: 32 (49%)
  - taxon uvedený >75% lab.: 11 (17%)
  - 100% shoda: 7 taxonů (11%)
- 
- rod uvedený >75% lab.: 15 (47%)
  - 100% shoda: 11 rodů (34%)

**Za kvalitativní rozbor kvalitnější!!!**

**DĚKUJI ZA POZORNOST**