

Biologické systémy včasného varování

BEWS [biological early-warning systems]

- ▶ Kontinuální monitoring kvality vody, pro zachycování havárií či úmyslného znečištění říčních toků,
 - ▶ sledování kvality vody vypouštěné z průmyslových podniků, továren, čističek odpadních vod,
 - ▶ monitorování zdravotní nezávadnosti vody na úpravárnách pitné vody atd.
- Jako **detektor** toxického znečištění využívají **živý organismus** (ryby, perloočky, řasy,...).
 - Pokročilá „on-line“ verze ekotoxikologických biotestů.
 - Rychle, kontinuálně, s potřebnou citlivostí a hlavně spolehlivě detekují změny kvality vod.
 - Trvalý monitoring = zdroj okamžitých informací.
 - **Řádově kratší doba odpovědi** oproti klasickým testům akutní toxicity. Ne desítky hodin a dny, ale **v řádu minut**.
 - Citlivější než laboratorní ekotoxikologické biotesty: více sledovaných parametrů u testovaných organizmů, jejich komplexní hodnocení, nastavitelná citlivost.
 - **Okamžitá reakce** na přítomnosti všech akutních **toxických látek** ve vodě.
 - Spouští víceúrovňový alarm-poplach dle míry znečištění.
 - Možnost **okamžitého automatického odběru vzorků** pro následné analýzy, zaměřené na detekci příčin daného stavu.
 - **Napojení na internet**, možnost správy odkudkoli.



**Nenáročná obsluha,
interval údržby: > 7 dní**

Obsluha přístrojů nevyžaduje specializované znalosti, postačí patřičné zaškolení.

**Vysoká spolehlivost prověřená
dlouholetý rutinním provozem:**

Na všech významných evropských povodích • Olympijské hry Salt Lake City (USA) ochrana zdrojů pitné vody – 6× Daphnia toximetr.

Česká republika: 2× úprava vody Želivka, více jak 10 let významného monitoringu na povodí Odry.

Požadujte detailnější informace:

Vše o přístrojích, zajímavé odborné články a mnohem více na:

ekotechnika.com/toxicita



Algae Toximeter II

TESTOVACÍ ORGANIZMUS:
řasa (*Chlorella*)



DaphTox II

TESTOVACÍ ORGANIZMUS:
perloočka (*Daphnia Magna*)



Fish Toximeter

TESTOVACÍ ORGANIZMUS:
ryba (např. *Danio rerio*)



ToxProtect64 II

TESTOVACÍ ORGANIZMUS:
ryba (např. *Danio rerio*)

