

# **SAVREMENE METODE U PRIPREMI VODE ZA PIĆE**

---

## **UVODNE NAPOMENE**

Koje su ?

- ~~Egzaktno~~ ?

- Arbitrarno ✓

└ Merilo: **?** zastupljenost u praksi

➡ Za našu praksu pripreme vode, savremene metode su one koje su kod nas retke ili ih (još) nema primenjenih

**Tako gledano, za nas je novi postupak pripreme vode čak i :**

- **aktivni ugalj, pogotovo biološki GAU**
- **ozonizacija**
- **polimerni neorganski koagulanti**
- **lamelarni taložnici**

**Prema tome:**

**Čućete ovde i o tim postupcima, ali pre svega o niz novih tehnologija, a mnoge od njih su savremene i u svetskoj praksi**

Šta je zajednički imenitelj novim tehnologijama ?

- (u pravilu) efikasnije
- (često) aparativno jednostavnije
  - ↳ lakše za kontrolu, vođenje, i održavanje
    - ↳ sem bioloških procesa  
(kontrola i vođenje zahtevno)

ALI :

- skuplje od danas najzastupljenijih tehnologija  
(naročito za velike kapacitete)
  - ↳ ograničava primenu

- **Gotovo isključivo u procesima pripreme na PPV malih i srednjih kapaciteta ?**  
(danas u malom broju slučajeva)

**ALI : trend širenja polja primene u pripremi vode u doglednoj budućnosti**

**└─> Kako bi to moglo da izgleda ?**



## Obrada vode iz dobro održavane i zaštićene akumulacije

- **Konvencionalna priprema :**  
**flokulaciono bistrenje + dezinfekcija (hlorom)**  
**( koagulacija – flokulacija – taloženje – filtracija )**

## Obrada vode iz **eutrofikovane** akumulacije

- **Kombinacija konvencionalne pripreme i savremenih procesa :**  
**flokulaciono bistrenje – ozonizacija – adsorpcija na GAU – postdezinfekcija hlorom**



## Zagađena površinska voda (+ verovatnoća incidentnog zagađenja)

- **Još veća zastupljenost savremenih procesa :**  
predozonizacija – flokulaciono bistrenje (dodavanje AUP prilikom incidentnog zagađenja) – glavna ozonizacija – BG AU – postdezinfekcija hlorom (ili hlordioksidom)
  - **Dominantno savremeni procesi :**  
predozonizacija – flokulaciono bistrenje (savremeni koagulanti + AUP + MF) – ozonizacija – BG AU – UV-dezinfekcija – posdezinfekcija hlorom
-