

## Vodné hospodárstvo

16.11.2021 | | Počet zobrazení: null

# Metodické vysvetlivky - vybrané ukazovatele

**Vodovody a kanalizácie** zahŕňajú vodohospodárske činnosti súvisiace so správou a prevádzkou vodovodov a kanalizácií, t. j. výrobu a rozvod pitnej vody, odvádzanie odpadových vôd a ich čistenie.

Dĺžka ochranných hrádzí proti povodňam sa meria v osi hrádze a na každom brehu samostatne. Do dĺžky umelých kanálov a privádzačov sa zahŕňajú aj kanály a privádzače vedené v krytých profiloch.

Údaje o množstve jednotlivých znečisťujúcich látok vypúšťaných do tokov sú za podniky vodární a kanalizácií a za podniky povodí.

Hodnoty **znečistenia odpadových vôd** sú uvedené za znečisťovateľov sledovaných podnikmi vodární a kanalizácií a povodí.

Zaradenie do jednotlivých tried akosti podľa piatich skupín ukazovateľov sa uskutočňuje podľa STN 75 7221 Klasifikácia kvality povrchových vôd, platnej od januára 1999.

- A skupina ukazovateľov - kyslíkový režim
- B skupina ukazovateľov - základné fyzikálno-chemické ukazovatele
- C skupina ukazovateľov - nutrienty
- D skupina ukazovateľov - biologické ukazovatele
- E skupina ukazovateľov - mikrobiologické ukazovatele

**Povrchové vody** sa podľa akosti vody zaraďujú do 5 tried:

- 1. trieda - veľmi čistá voda
- 2. trieda - čistá voda
- 3. trieda - znečistená voda
- 4. trieda - silne znečistená voda
- 5. trieda - veľmi silne znečistená voda

## Definície

**Hat'** je vzdúvací stavba prehradzujúca koryto toku, výnimočne i údolia, ktorá slúži na vytvorenie zdrže a získanie trvalého alebo dočasného vzdúvania vody pre rôzne vodohospodárske účely.

**Vodárenská nádrž** je nádrž, z ktorej sa realizujú odbery vody pre verejné vodovody.

**Ovládateľný objem vodných nádrží** predstavuje celkový objem ovládateľných priestorov nádrží, v ktorých je možné nezávisle od prítokov do nádrží vodu akumulovať a vypúšťať ju podľa

potreby.

**Retenčný objem vodných nádrží** predstavuje objem ovládateľného ochranného (retenčného) priestoru nádrže.

**Zásobný objem vodných nádrží** je časť celkového priestoru nádrže, ktorá slúži na zlepšenie prietokov a na zabezpečenie odberu vody v suchých oblastiach.

**Plocha územia ohrozeného povodňami** zahŕňa plochu, ktorá je ohrozená veľkými vodami. Veľkými vodami sa rozumejú vody desaťročné ( $Q_{10}$ ) a vody storočné ( $Q_{100}$ ). Uvádzajú sa približné hodnoty.

**Plocha územia chráneného proti povodňam** zahŕňa plochu, ktorá by v prípade nevybudovania retenčných objemov nádrží, úprav tokov alebo ochranných hrádzi bola pri zvýšených prietokoch vody v toku zaplavovaná.

**Výroba pitnej vody** zahŕňa celkové množstvo pitnej vody vyrobenej vo vlastných vodohospodárskych zariadeniach v správe podnikov vodární a kanalizácií a v správe obcí po pripočítaní množstva prevzatej pitnej vody od iných vodohospodárskych organizácií, prípadne od iných dodávateľov vody (právnických osôb) a odpočítaní množstva pitnej vody odovzdanej bezodplatne vodohospodárskym organizáciám (napr. medzi závodmi podnikov VaK).

**Voda fakturovaná** zahŕňa množstvo pitnej vody predanej priamym odberateľom.

**Voda nefakturovaná** zahŕňa straty vody v potrubnej sieti, vlastnú spotrebu vody a prípadné bezodplatné dodávky vody, napríklad na protipožiarne účely.

**Čistiarne odpadových vôd** sú objekty a zariadenia slúžiace na čistenie odpadových vôd s mechanickým a biologickým stupňom čistenia, prípadne s tzv. tretím stupňom čistenia, t.j. s mechanicko-biologickým dočisťovaním. Za čistiarne sa nepovažujú zariadenia pre hrubé predčisťovanie odpadových vôd (česlá, lapače piesku, lapače olejov a pod.), septiky, žumpy a jednoduché zariadenia, ktoré sa pravidelne nesledujú a neobsluhujú.

**Znečisťujúce nerozpustné látky** sú látky, ktoré sa stanovujú filtráciou vody a vysúšaním zvyšku na filtri pri  $105^{\circ}\text{C}$  do konštantnej hmotnosti.

**Znečisťujúce ropné látky** sú látky extrahované z vody bez polárnych látok, ktoré sa z extraktu oddelia štandardizovaným spôsobom.

**Biochemická spotreba kyslíka (BSK)** je množstvo kyslíka spotrebovaného na aerobný biochemický rozklad organických látok obsiahnutých vo vode počas piatich dní pri štandardných podmienkach.

**Chemická spotreba kyslíka (CHSK)** je spotreba kyslíka dvojchromanovou metódou.

**Zdroje údajov**

Údaje o vodnom hospodárstve sa čerpajú z podkladov Výskumného ústavu vodného hospodárstva a údaje o kvalite vody sa čerpajú z podkladov Slovenského hydrometeorologického ústavu a Úradu verejného zdravotníctva SR.