

## Kvalifikační standardy pro profesní specializaci "Specialista vzorkování vod"

### OBLAST 1:

#### VLASTNOSTI VZORKŮ VOD A TEKUTÝCH KALŮ A PROVÁDĚNÍ TERÉNNÍCH MĚŘENÍ

##### **Kritérium 1A:** Charakterizovat fyzikálně-chemické a mikrobiologické vlastnosti vod a kalů

- Uvést typy vod a kalů a jejich charakteristiky.
- Popsat základní fyzikálně-chemické ukazatele (veličiny) obvykle sledované v jednotlivých typech vod a kalů.
- Popsat možné mikrobiální znečištění vod.
- Popsat základní vlastnosti aktivovaného kalu v čistírně odpadních vod.
- Uvést možné zdroje znečištění vod.
- Vysvětlit pojem stratifikace stojatých vod a jeho významu pro vzorkování vod.

##### **Kritérium 1B:** Popsat jednotlivá zařízení, pomůcky a materiál pro vzorkování typů vod a způsob jejich používání a formulovat důsledky plynoucí z nesprávného postupu

- Popsat jednotlivá zařízení, pomůcky a materiál pro vzorkování vod a kalů a zhodnotit jejich způsobilost k použití.
- Vysvětlit způsob používání jednotlivých vzorkovacích zařízení, pomůcek a materiálu.
- Formulovat důsledky plynoucí z použití nesprávných postupů.
- Vysvětlit specifika odběru vzorků vod pro stanovení mikrobiologických ukazatelů, těkavých látek a jiných nestabilních ukazatelů.
- Specifikovat typy vzorkovnic podle požadovaných analýz.

##### **Kritérium 1C:** Předvést měření fyzikálně-chemických parametrů vzorku

- Vysvětlit, které parametry je nutné měřit přímo při odběru a které lze stanovit v terénu i v laboratoři.
- Ověřit, zda je měřidlo způsobilé k měření (má metrologickou návaznost).
- Předvést měření teploty vzorku.
- Demonstrovat způsob měření fyzikálně-chemických parametrů (rozpuštěný kyslík, konduktivita, pH, volný/celkový chlor).
- Demonstrovat způsob měření průhlednosti a barvy povrchových vod.
- Předvést správné zacházení s měřidlem po skončení měření.

... konec náhledu.