

Analýza: Rozbor vody z lokality Líšeňský vrt

Datum: 5. 12. 2013

Výsledek:

autochtonní bakterie

- přirozeně se vyskytující bakterie, neškodné
- norma: cca 200 CFU/ml (buněk na jeden mililitr)
- vzorek vody (neředěný, 10× zředěný) naočkován ve dvou opakováních na Petriho misky s médiem TYEA (obohacené neselektivní médium), kultivace 22 °C / 24-48 hod.
- **nárůst 5 CFU/ml**

mezofilní bakterie

- bakterie s teplotním optimem růstu při 37 °C
- norma: 100-150 CFU/ml
- stejné provedení jako u autochtonních bakterií, změna: kultivace při 37 °C
- **nárůst 0 CFU/ml**

enterobakterie (selektivní záchyt bakterií indikujících fekální znečištění vody)

- potenciálně nebezpečné bakterie
- norma: ? CFU/ml (co nejméně)
- stejné provedení jako u předchozích analýz, změny: médium VRBA (selektivní médium na kultivaci enterobakterií), kultivace při 37 °C
- **nárůst: 0 CFU/ml**

Vyhodnocení:

- 1) autochtonní bakterie – **významně nízká hodnota CFU/ml, norma nepřekročena**
- 2) mezofilní bakterie – **významně nízká hodnota CFU/ml, norma nepřekročena**
- 3) enterobakterie – **významně nízká hodnota CFU/ml, norma nepřekročena**