



**MIKROBIOLOGICKÝ ROZBOR
POVRCHOVÉ VODY
Všeobecná ustanovení**

**ČSN 83 0531
Část 1**

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Microbiological analysis of surface water. General regulations

Tato norma platí pro stanovení mikrobiologických ukazatelů jakosti povrchové vody.

I. NÁZVOSLOVÍ

- 1.** Koliformní bakterie - gramnegativní tyčinky z čeledi Enterobacteriaceae, netvořící spóry. Mají negativní cytochromoxidasový test a zkvašují laktosu při 37 °C do 48 h za současně tvorby kyselin a plynu. Mají podobné morfologické a fyziologické vlastnosti jako *Escherichia coli*. Jsou nejdůležitějším hygienickým indikátorem fekálního znečištění.
- 2.** Fekální koliformní bakterie - gramnegativní tyčinky z čeledi Enterobacteriaceae, netvořící spóry a mající negativní cytochromoxidasový test. Vykazují pozitivní teplotní test, tj. jsou schopny růst při teplotě 43 °C, přičemž zkvašují laktosu na kyselinu a plyn. Jsou závažným hygienickým indikátorem fekálního znečištění, pocházejícího především za zažívacího traktu teplokrevných živočichů a člověka.
- 3.** Mezofilní bakterie - mikroorganismy rostoucí na masopeptonovém agaru s optimem růstu při teplotě 37 °C. Jsou hygienickým indikátorem znečištění mikroflorou teplokrevných živočichů a člověka.
- 4.** Psychofilní bakterie - mikroorganismy, rostoucí na masopeptonovém agaru s optimem růstu při teplotě 20 °C, Jsou indikátorem mikrobiálního rozkladu rychle rozložitelných organických látek za nižších teplot.

5. Enterokoky - skupina grampozitivních streptokoků, vyskytujících se v zažívacím traktu člověka a živočichů, vylučovaných fekáliemi do prostředí. Vyznačují se relativně vyšší termorezistencí i rezistencí vůči fyzikálním a fyzikálně chemickým podmínkám. Jsou indikátorem fekálního znečištění.

II. VŠEOBECNĚ

Mikrobiologické pracoviště

6. „Požadavky na mikrobiologické pracoviště a pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci“ jsou uvedeny v Příloze k

části 1.

Účinnost od:
1.1.1983

31736

-- Vynechaný text --