
	CSlab spol. s r.o. Bavorská 85/146, Praha 5 PSČ: 155 00	e-mail: cslab@cslab.cz tel/fax: 224 453 124 http://www.cslab.cz	
Pokyny k PT:	PT/MB/2/2022 (akreditovaný jako PT41)		
Matrice:	Voda		
Ukazatele:	Mikrobiologický rozbor pitné a povrchové vody		
Termín a místo:	září – prosinec 2022, Praha, Brno a Ostrava		
Analýzy:	<p>Zahájení analýz 4. 10. 2022 v 9:00 h.</p> <p>Účastníci obdrželi jednu 250 ml a tři 100 ml vzorkovnice označené jako vzorek A1, vzorek A2, vzorek B a jednu 1 l vzorkovnici označenou jako vzorek E. Jedná se o vzorky mírně organicky znečištěné vody, v případě vzorku E o vzorek surové (povrchové) vody. Koncentrace sledovaných mikroorganismů odpovídají přírodním vzorkům vody.</p> <p>Účastníci PT použijí doporučený zkušební postup.</p> <p>Proveďte stanovení a konečný výsledek zapište do protokolu, který jste od nás obdrželi. Protokol můžete získat i na našich internetových stránkách.</p> <p><i>U výsledku analýzy uveďte příslušné ředění, ze kterého byl vydán platný výsledek.</i></p> <p><i>Výsledek jednotlivých stanovení včetně specifikace kultivačního média (název média, dodavatelská firma a katalogové číslo) a provedených konfirmačních testů zapište do přílohy protokolu. Porovnat bude možno pouze výsledky získané na médiu stejného složení, jaké vyžaduje metodická norma.</i></p> <p>Do protokolu můžete uvést také rozšířenou nejistotu Vašeho výsledku. <i>Rozšířenou nejistotu můžete uvést buď v rozměrech výsledku nebo v %. Nejistota výsledku uvedená v protokolu v % bude automaticky přepočítána. Výkonost účastníků hodnotíme pomocí Z-skóre. Uvedené rozšířené nejistoty budou vyhodnoceny v grafech. (V případě průkazu přítomnosti salmonel budou nálezy účastníků zhodnoceny formou přehledu zjištěných výsledků.)</i></p> <p><u>Vzorek C (Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus) a vzorek D (Legionella spp.) nebyly připraveny pro malý počet účastníků. Tento vzorek bude zařazen na jaře 2023.</u></p> <p>Vzorky uchovávejte při teplotě (5 ± 3) °C.</p> <p><i>Kódové číslo, pokud ho neznáte, nevyplňujte, obdržíte ho při vyhodnocení výsledků PT.</i></p>		
Zasílání výsledků:	Výsledky zašlete na adresu CSlab spol. s r.o. do 31. 10. 2022 poštou nebo e-mailem (protokoly@cslab.cz) . Výsledky došlé po uzávěrci nebudou zahrnuty do hodnocení.		
Výsledky:	Po 2. 12. 2022 budou vzažné hodnoty uveřejněny na našich internetových stránkách.		
Předání výsledků:	Účastníci obdrží vyhodnocené výsledky, osvědčení poštou a zprávu e-mailem nejdříve 19. 12. 2022 .		
Vzorek A1	Ve vzorku A1 lze stanovit: Escherichia coli Escherichia coli Koliformní bakterie Koliformní bakterie Termotolerantní (fekální) koliformní bakterie Enterokoky (intestinální enterokoky)	Doporučený postup ČSN EN ISO 9308-1 ČSN 75 7835 ČSN EN ISO 9308-1 ČSN 75 7837 ČSN 75 7835 ČSN EN ISO 7899-2	
Minimální doporučené ředění: Ukazatele Escherichia coli dle ČSN EN ISO 9308-1, koliformní bakterie dle ČSN EN ISO 9308-1 a koliformní bakterie dle ČSN 75 7837 stanovte membránovou filtrací 10 ml a 1 ml vzorku, navíc použijte ředění 10⁻¹ a 10⁻² . Výsledky přepočítejte na 10 ml vzorku. Ukazatel Escherichia coli a termotolerantní (fekální) koliformní bakterie dle ČSN 75 7835 stanovte membránovou filtrací 10 ml a 1 ml vzorku, navíc použijte ředění 10⁻¹ . Výsledky přepočítejte na 10 ml vzorku. Ukazatel enterokoky stanovte membránovou filtrací 10 ml a 1 ml vzorku. Výsledky přepočítejte na 10 ml vzorku. Poznámka: Vzorek A1 byl připraven s přidavkem mikrobiální suspenze.			
Vzorek A2	Ve vzorku A2 lze stanovit: Clostridium perfringens (včetně spor) Clostridium perfringens (včetně spor)	Doporučený postup Příloha č. 6 k Vyhl. č. 252/2004 Sb. ČSN EN ISO 14189	
Požadovaný ukazatel stanovte standardním (doporučeným) postupem. Minimální doporučené ředění: Ukazatel Clostridium perfringens stanovte membránovou filtrací 10 ml a 1 ml vzorku. Výsledky přepočítejte na 10 ml vzorku.			

Vzorek B	Ve vzorku B lze stanovit: Počet kolonií při 36 °C Počet kolonií při 22 °C	Doporučený postup ČSN EN ISO 6222 ČSN EN ISO 6222
	Požadované ukazatele stanovte standardními (doporučenými) postupy. Při odečítání výsledků je nutno dodržet předepsané podmínky (použití lupy a odečítání na tmavém pozadí, boční osvětlení). <u>Minimální doporučené ředění:</u> Ke stanovení počtu kolonií při 36 °C, počtu kolonií při 22 °C použijte 1 ml vzorku, ředění 10⁻¹ , ředění 10⁻² a ředění 10⁻³ . Výsledky přepočítejte na 1 ml vzorku.	
Vzorek E	Ve vzorku E lze stanovit: Salmonella spp. – průkaz přítomnosti	Doporučený postup ČSN ISO 19250
	Požadovaný ukazatel stanovte standardním (doporučeným) postupem. K průkazu přítomnosti Salmonella spp. použijte 1 litr vzorku. <u>Poznámka:</u> U všech presumptivních kolonií Salmonella spp. po biochemických konfirmacích (příp. u jejich reprezentativního počtu) doporučujeme provedení latexového aglutinačního testu pro sérologické potvrzení příslušnosti presumptivních kolonií do rodu Salmonella.	

Těšíme se na Vaši spolupráci.



Ing. Alena Nižnanská
CSlab spol. s r.o.
koordinátor PT, +420 777 970 693

Mgr. Karel Kolář, Ph.D. v.z.
vedoucí LMBA OLK Praha
Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Přehled termínů PT/MB/2/2022 (PT41)

Odeslání výsledků..... 31. 10. 2022
Zveřejnění vztažných hodnot na internetu 2. 12. 2022
Termín odeslání zpráv..... 19. 12. 2022