
	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/2/2021 (akreditovaný jako PT41)		
Matrice:	Voda		
Ukazatele:	Mikrobiologický rozbor pitné a povrchové vody		
Termín a místo:	září – prosinec 2021, Praha, Brno a Ostrava		
Analýzy:	<p>Zahájení analýz 5. 10. 2021 v 9:00 h.</p> <p>Účastníci obdrželi jednu 250 ml a tři 100 ml vzorkovnice označené jako vzorek A1, vzorek A2, vzorek B, vzorek C 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>Vzorek D (Legionella spp.) nebyl připraven pro malý počet účastníků. Tento vzorek bude zařazen na jaře 2022.</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 1. 11. 2021 poštou nebo e-mailem (protokoly@cslab.cz) . Výsledky došlé po uzávěrci nebudou zahrnuty do hodnocení.		
Výsledky:	Po 1. 12. 2021 budou vzažné hodnoty uveřejněny na našich internetových stránkách.		
Předání výsledků:	Účastníci obdrží vyhodnocené výsledky, osvědčení poštou a zprávu e-mailem nejdříve 13. 12. 2021 .		
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	
<u>Minimální doporučené ředění:</u> 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. <i>Poznámka: Vzorek A1 byl připraven s přidavkem mikrobiální suspenze.</i>			
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. <u>Minimální doporučené ředění:</u> 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	Doporučený postup ČSN EN ISO 6222	

	Počet kolonií při 22 °C	ČSN EN ISO 6222
	<p>Požadované ukazatele stanovte standardními (doporučenými) postupy. Při odečítání výsledků je nutno dodržet předepsané podmínky (použití lupy a odečítání na tmavém pozadí, boční osvětlení).</p> <p><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.</p>	
Vzorek C	<p>Ve vzorku C lze stanovit: Pseudomonas aeruginosa Staphylococcus aureus</p>	<p>Doporučený postup ČSN EN ISO 16266 ČSN EN ISO 6888-1</p>
	<p>Požadované ukazatele stanovte standardními (doporučenými) postupy. Ukazatel Staphylococcus aureus je v souladu s platnou legislativou pro teplou vodu a vodu ke koupání určen metodou stanovení podle ČSN EN ISO 6888-1, v bodě 4.1 se místo očkování použije technika membránové filtrace (Staphylococcus aureus se pro potřeby tohoto PT určuje pouze skupinově jako koagulázopozitivní stafylokoky, bez následné druhové identifikace).</p> <p><u>Minimální doporučené ředění:</u> Ukazatele Pseudomonas aeruginosa a Staphylococcus aureus stanovte membránovou filtrací 10 ml a 1 ml vzorku, navíc použijte ředění 10⁻¹. Výsledky přepočítejte na 10 ml vzorku. <u>Poznámka:</u> Vzorek C byl připraven s přídavkem mikrobiální suspenze.</p>	
Vzorek D	Vzorek D (Legionella spp.) nebyl připraven pro malý počet účastníků. Tento vzorek bude zařazen na jaře 2022.	
Vzorek E	<p>Ve vzorku E lze stanovit: Salmonella spp. – průkaz přítomnosti</p>	<p>Doporučený postup ČSN ISO 19250</p>
	<p>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.</p>	

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/2/2021 (PT41)

Odeslání výsledků 1. 11. 2021
Zveřejnění vztažných hodnot na internetu 1. 12. 2021
Termín odeslání zpráv 13. 12. 2021