
	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/2/2019 (akreditovaný jako PT41)		
Matrice:	Voda		
Ukazatele:	Mikrobiologický rozbor pitné a povrchové vody		
Termín a místo:	září – prosinec 2019, Praha, Brno a Ostrava		
Analýzy:	<p>Zahájení analýz 8. 10. 2019 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 2020.</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 29. 10. 2019 poštou nebo e-mailem (protokoly@cslab.cz) . Výsledky došlé po uzávěrci nebudou zahrnuty do hodnocení.		
Výsledky:	Po 25. 11. 2019 budou vztažné hodnoty uveřejněny na našich internetových stránkách.		
Předání výsledků:	Účastníci obdrží vyhodnocené výsledky, osvědčení poštou a zprávu (e-mail nebo poštou) 9. 12. 2019 . <i>Zpráva je buď tištěná za poplatek 200,- Kč nebo jí účastník obdrží e-mailem zdarma. V případě neurčení způsobu předání zprávy, bude zaslána e-mailem.</i>		
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 9308-1:2015 ČSN 75 7835 ČSN EN ISO 9308-1:2015 ČSN 75 7837 ČSN 75 7835 ČSN EN ISO 7899-2	
<p><u>Minimální doporučené ředění:</u> Ukazatel 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. <u>Poznámka:</u> Vzorek A1 byl připraven s přidavkem mikrobiální suspenze.</p>			
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	
<p>Požadovaný ukazatel stanovte standardním (doporučeným) postupem.</p> <p><u>Minimální doporučené ředění:</u> Ukazatel Clostridium perfringens stanovte membránovou filtrací 10 ml a 1 ml vzorku. Výsledky přepočítejte na 10 ml vzorku.</p>			

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 C	Ve vzorku C lze stanovit: Pseudomonas aeruginosa Staphylococcus aureus	Doporučený postup ČSN EN ISO 16266 ČSN EN ISO 6888-1
	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). <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.	
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/2/2019 (PT41)

Odeslání výsledků..... 29. 10. 2019
Zveřejnění vztažných hodnot na internetu 25. 11. 2019
Termín odeslání zpráv..... 9. 12. 2019