
	<p>CSlab spol. s r.o. Bavorská 856/14, Praha 5 – Stodůlky PSČ: 155 00</p>	<p>tel / fax: 224 453 124 http://www.cslab.cz e-mail: cslab@cslab.cz</p>	
<p>Pokyny k PT:</p>	<p style="text-align: center;">PT/S/SE/1/2023 Vzorkování sedimentů (akreditovaný program pod označením PT7)</p>		
<p>Matrice:</p>	<p style="text-align: center;">Sediment</p>		
<p>Ukazatele:</p>	<p style="text-align: center;">Analyzované ukazatele v laboratoři: Arzen, baryum, beryllium, kadmium, kobalt, chrom, měď, rtuť, nikl, olovo, vanad, zinek, uhlovodíky C₁₀ – C₄₀, PAU.</p>		
<p>Termín a místo:</p>	<p style="text-align: center;">květen – září 2023 7. 6. 2023</p> <p style="text-align: center;">Směsný vzorek dnového sedimentu z vytýčeného prostoru, pro účely hodnocení jeho kvality. Odběry budou provedeny ve vymezeném prostoru rybníka v místech, kde hloubka nepřesahuje 2 metry. 592 55 Radešín, okres Žďár nad Sázavou 49°28'6.572"N, 16°5'21.008"E Vzorkování Pivovarského rybníku</p>		
<p>Posouzení odběrů, vlastní odběr, analýzy, ukazatele:</p>	<p>Součástí zkoušení způsobilosti bude:</p> <p>1. Posouzení dokumentace (vzor plánu vzorkování, záznamy o odběrech, standardní operační postupy či jiné související dokumenty, plovoucí vesty) a připravenosti k odběru (technické vybavení, zabezpečení kvality odběru, dodržování bezpečnosti práce) dle časového harmonogramu. <u>Vezměte s sebou i doklady o vzdělávání, postupy pro používání vzorkovacího zařízení a doklady o jeho údržbě.</u> Odběrové skupiny vytvoří aktuální plán vzorkování na základě informací o vytýčené ploše, které obdrží při prezentaci na místě.</p> <p>2. Provedení reprezentativního odběru sedimentu a jeho analýza</p> <p>2a) Provedení reprezentativního odběru sedimentu (vlastní technické provedení odběru). Vzorky si každý účastník odebere vlastnoručně podle pokynů posuzovatelů. Předpokládá se, že vzorkovací skupiny budou mít k dispozici vlastní vhodné vybavení k odběru, případně vlastní loď. Dvě loďky budou k dispozici.</p> <p>2b) Analýza odebraných vzorků v laboratoři Analyzované ukazatele v laboratoři: arzen, baryum, beryllium, kadmium, kobalt, chrom, měď, rtuť, nikl, olovo, vanad, zinek, uhlovodíky C₁₀ – C₄₀, PAU. Pozor: Zahájení analýz doporučujeme 8. 6. 2023 v 9:00 h. <i>Výsledky analýz požadujeme v rozsahu, jaký děláte běžně v laboratoři, abychom mohli posoudit celkovou komplexnost prováděných odběrů.</i></p>		
<p>Analýzy:</p>	<p>Účastníci PT mohou použít zkušební metody nebo postupy měření dle vlastního výběru. Do protokolu můžete uvést také rozšířenou nejistotu Vašeho výsledku, buď v rozměrech výsledku nebo v %. Nejistota výsledku uvedená v % bude automaticky přepočítána. <i>Výkonnost účastníka hodnotíme pomocí Z-skóre. Uvedené rozšířené nejistoty měření budou vyhodnoceny v tabulkách a v grafech.</i> <i>Kódové číslo, pokud ho neznáte, nevyplňujte. Obdržíte ho při vyhodnocení výsledků PT.</i> Každá odběrová skupina obdrží osvědčení o účasti ve zkoušení způsobilosti, protokol s výsledky, certifikát o účasti na porovnávání s výčtem pracovníků, kteří se ho zúčastnili, a zprávu.</p>		
<p>Zasílání výsledků:</p>	<p>Výsledky zašlete na adresu CSlab spol. s r.o. do 30. 6. 2023 poštou nebo e-mailem (na adresu protokoly@cslab.cz). Prosíme o zaslání protokolu v excelu pro rychlejší vyhodnocení, protokol neupravujte. Výsledky došlé po uzávěrce nebudou zahrnuty do hodnocení. <i>K výsledkovému protokolu dodaného poskytovatelem musí být přiložen Protokol o odběru a Plán odběru vzorků.</i></p>		
<p>Výsledky:</p>	<p>Po 11. 9. 2023 budou vztažné hodnoty uveřejněny na našich internetových stránkách.</p>		
<p>Předání zpráv a osvědčení:</p>	<p>Účastníci obdrží vyhodnocené výsledky, zprávu a osvědčení poštou, nejpozději 29. 9. 2023.</p>		

Těšíme se na Vaši spolupráci.



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

Ing. Pavel Bervic
Monitoring, s.r.o.
Odborný garant PT

Přehled termínů PT/S/SE/1/2023

Odeslání výsledků.....30. 6. 2023
Zveřejnění vztažných hodnot na internetu 11. 9. 2023
Odeslání zprávy29. 9. 2023

KÓDY METOD

Prosíme, abyste do protokolu vyplnili kódy metod, které jste použili při analýze dodaných vzorků

Kovy	
Předúprava (odpad)	1a. Pod zpětným chladičem (ČSN EN 13 657) Rozklad k následnému stanovení prvků rozpustných v lučavce královské
	2a. Mikrovlnný rozklad (ČSN EN 13 657) Rozklad k následnému stanovení prvků rozpustných v lučavce královské
	3a. Bez zpětného chladiče (ČSN EN 13 657) Rozklad k následnému stanovení prvků rozpustných v lučavce královské
	4a. Jiná
AAS	1b. plamenová C ₂ H ₂ -vzduch
	2b. plamenová C ₂ H ₂ -N ₂ O
	3b. bezplamenová (vč. WETA)
	4b. hydridová
	5b. Metoda studených par
	6b. TMA 254
	7b. AMA 254
ICP	8b. ICP-OES přímá
	9b. ICP-OES s ultrasonickým zmlžovačem
	10b. ICP-OES hydridová
	11b. ICP-MS
Elektrochemické metody	12b. přímé stanovení
	13b. rozpouštěcí voltamperometrie
Fotometrické metody:	14b.
Jiná metoda:	15b.
C₁₀ – C₄₀	1. ČSN EN 14039 Stanovení obsahu uhlovodíků C ₁₀ až C ₄₀ plynovou chromatografií
	2. Jiná
PAU	1. ČSN EN 15527 Stanovení PAH v odpadech (GC/MS)
	2. DIN ISO 18287 GC-MS
	3. TNV 75 8055 HPLC s fluorescenční detekcí
	4. ČSN 75 7554 HPLC s fluorescenčním detektorem
	5. ČSN 75 7554 GC-MS
	6. ČSN EN ISO 17993 HPLC s fluorescenční detekcí po extrakci kapalina - kapalina
	7. ČSN P CEN/TS 16181 - Kaly, upravený bioodpad a půdy - Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAH) plynovou chromatografií (GC) a vysokoúčinnou kapalinovou chromatografií (HPLC)
	8. Jiná