
	CSlab spol. s r.o. Bavorská 856/14, Praha 5 – Stodůlky PSČ: 155 00	tel / fax: 224 453 124 http://www.cslab.cz e-mail: cslab@cslab.cz	
Pokyny k PT:	PT/S/Od/1/2022 Vzorkování odpadů (akreditovaný program pod označením PT8)		
Matrice:	Odpad (vytěžená zemina) cca 50 t		
Ukazatele:	Ukazatele pevném odpadu dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí vyhlášky o podrobnostech nakládání s odpady č. 273/2021 Sb., č. 294/2005 Sb., MP MŽP ČR č. 6 ke vzorkování odpadů Věstník MŽP ČR č. 4/2008, normy ČSN EN 14899 Charakterizace odpadů — Vzorkování odpadů — Zásady přípravy programu vzorkování a jeho použití, včetně dalších technických podkladů a předpisů.		
Termín a místo:	červen – říjen 2022 29. 6. 2022 Ke Střelnici, Praha 6 - Suchdol (Deponie) 50.1267144N, 14.3938292E		
Posouzení odběrů, vlastní odběr, analýzy:	Součástí zkoušení způsobilosti bude: 1. Posouzení dokumentace a připravenosti k odběru dle časového harmonogramu. Vezměte s sebou i doklady o vzdělávání, postupy pro používání vzorkovacího zařízení a doklady o jeho údržbě. 2. Provedení reprezentativního odběru odpadu na určené ploše (vlastní technické provedení odběru, zpracování vzorku na lokalitě). Vzorky si každý účastník odebere vlastnoručně z volné plochy podle pokynů posuzovatelů. 3. Analýza odebraných vzorků v laboratoři (analýza pevného odpadu rozsah viz. ukazatele.		
Ukazatele:	V sušině odpadu stanovujte arzen, baryum, chrom, měď, rtuť, nikl, vanad, zinek, polyaromatické uhlovodíky (PAU) a uhlovodíky C ₁₀ – C ₄₀ . PAU anthracen, benz[a]anthracen, benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthren, benzo[ghi]perylene, benzo[k]fluoranthren, fluoranthren, fenantren, chrysen, indeno[1,2,3-cd]pyren, naftalen, pyren, <i>(suma PAU - anthracen, benz[a]anthracen, benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthren, benzo[ghi]perylene, benzo[k]fluoranthren, fluoranthren, fenantren, chrysen, indeno[1,2,3-cd]pyren, naftalen, pyren – vyhláška č. 294/2005 Sb., příloha č. 10, tabulka 10.1, 10.2).</i> <i>(suma PAU - benzo[b]fluoranthren, benzo[k]fluoranthren, indeno[1,2,3-cd]pyren, benzo[a]anthracen - vyhláška 273/2021 Sb., příloha č. 5, tab. 5.1 a 5.4).</i> Při analýzách využijte doporučené výše citované vyhlášky. Pozor: Zahájení analýz doporučujeme 30. 6. 2022 v 9:00 h.		
Analýzy:	Účastníci PT mohou použít zkušební metody nebo postupy měření dle vlastního výběru. Analýzy proveďte podle pokynů poskytovatele a výsledky запиšte do protokolu. 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.		
Zasílání výsledků:	Výsledky zašlete na adresu CSlab spol. s r.o. do 25. 7. 2022 poštou nebo e-mailem (na adresu protokoly@cslab.cz – elektronicky zaslané výsledky nemusí být podepsané, ani razítko). Výsledky došlé po uzávěrce nebudou zahrnuty do hodnocení. K výsledkovému protokolu dodaného poskytovatelem musí být přiložen Protokol o odběru a Plán odběru vzorků.		
Výsledky:	Po 19. 9. 2022 budou vztažné hodnoty uveřejněny na našich internetových stránkách.		
Předání zpráv a osvědčení:	Účastníci obdrží vyhodnocené zprávu e-mailem, výsledky a osvědčení poštou, nejdříve do 31. 10. 2022.		

Těšíme se na Vaši spolupráci.

Nižnanská

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

Ing. Pavel Bervic
AQUATEST, a.s.
Odborný garant PT

Přehled termínů PT/S/Od/1/2022

Odeslání výsledků.....25. 7. 2022
Zveřejnění vztažných hodnot na internetu19. 9. 2022
Odeslání zprávy31. 10. 2022

Odběr z plochy



Příloha 1: Seznam vzorkařů

KÓDY METOD

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

Kovy	
Předúprava	1a. Pod zpětným chladičem (ČSN EN 13 657) Rozklad k následnému stanovení prvků rozpustných v lučavce královské 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 acetylen – vzduch (FAAS, C ₂ H ₂ -vzduch)
	2b. plamenová acetylen – oxid dusný (FAAS, C ₂ H ₂ -N ₂ O)
	3b. elektrotermická (ETAAS)
	4b. technika generování hydridů (HGAAS)
	5b. Metoda studených par (CVAAS)
	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 (DPP)
	13b. rozpouštěcí voltamperometrie (DPASV, DPCSV, adsorpční)
Fotometrické metody:	14b.
AFS	15b. technika generování hydridů (HGAFS)
	16b. technika studených par (CVAFS)
Jiná metoda:	17b.
C₁₀ – C₄₀	1. ČSN EN 14039 Stanovení obsahu uhlovlíků 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. Jiná