
	CSlab spol. s r.o. Bavorská 856/14, Praha 5 – Stodůlky PSČ: 155 00	e-mail: cslab@cslab.cz tel: 224 453 124 fax: 224 452 124 http://www.cslab.cz	
Označení PT:	PT/CHA/9/2021 (akreditovaný jako PT31 a PT32)		
Matrice:	Voda na koncentrační úrovni surové, balené, pitné, podzemní, povrchové a odpadní vody		
Ukazatele:	Nepolární extrahovatelné látky, extrahovatelné látky, uhlovodíky C₁₀ – C₄₀, tuky a oleje		
Termín a místo:	září – prosinec 2021, Praha, Brno a Ostrava		
Analýzy:	<p>Účastníci PT mohou použít zkušební metodu nebo postup měření podle vlastního výběru. Proved'te stanovení a konečný výsledek zapište do protokolu, který jste od nás obdrželi. Do protokolu můžete uvést také rozšířenou nejistotu Vašeho výsledku, pokud ji máte stanovenou. Rozšířenou nejistotu měření můžete uvést buď v rozměrech výsledku nebo v %. Nejistota výsledku uvedená v protokolu v % bude automaticky přepočítána.</p> <p><i>Výkonnost účastníka hodnotíme pomocí Z-skóre. Uvedené rozšířené nejistoty budou vyhodnoceny v tabulkách a v grafech.</i></p> <p>Protokol můžete získat i na našich internetových stránkách.</p> <p><i>Kódové číslo, pokud ho neznáte, nevyplňujte. Obdržíte ho při vyhodnocení výsledků PT.</i></p> <p>Vzorky jsou stabilní, uchovávejte je v temnu a chladu, doporučená teplota 5 °C ± 3 °C a vzorky zpracujte do 14 dnů od distribuce.</p> <p>V tomto PT je míněno: voda na koncentrační úrovni surové, balené, pitné, podzemní, povrchové vody = voda na koncentrační úrovni pitné a povrchové vody</p>		
Zasílání výsledků:	Výsledky zašlete na adresu CSlab spol. s r.o. do 1. 11. 2021 poštou nebo e-mailem (protokoly@cslab.cz). Prosíme o zaslání protokolu v excelu pro rychlejší vyhodnocení, protokol neupravujte (nepoužívejte %, ± či jiné symboly). Výsledky došlé po uzavěrci nebudou zahrnuty do hodnocení.		
Výsledky:	Po 3. 12. 2021 budou vztažné hodnoty uveřejněny na našich internetových stránkách.		
Předání výsledků:	Účastníci obdrží vyhodnocené výsledky, osvědčení poštou a zprávu e-mailem nejdříve 13. 12. 2021 .		
Vzorek č. 1: NEL a EL - odpadní voda	<p>Vzorek č. 1 NEL a EL v odpadní vodě - jedna vialka s roztokem motorové nafty a rostlinného oleje v acetonu, označená jako PT/CHA/9/2021 vzorek č. 1 NEL a EL odpadní voda.</p> <p>Vialku před použitím vytemperujte na teplotu laboratoře a protřepejte. Odeberte 1 l vodovodní vody z Vaší veřejné vodovodní sítě do nádoby, ve které budete provádět extrakci. Do 1 l odebrané vodovodní vody odměřte 0.5 ml standardu z vialky označené jako PT/CHA/9/2021 vzorek č. 1 NEL IČ a EL IČ odpadní voda.</p> <p>Tím získáte analytický vzorek, promíchejte jej a zanalyzujte. Výsledek zapište do protokolu.</p>		
Vzorek č. 2: Uhlovodíky C ₁₀ - C ₄₀ – pitná a povrchová voda	<p>Vzorek č. 2 Uhlovodíky C₁₀ – C₄₀ v pitné a povrchové vodě - jedna vialka s roztokem motorové nafty v acetonu, označená jako PT/CHA/9/2021 vzorek č. 2 C₁₀ – C₄₀ pitná voda.</p> <p>Vialku před použitím vytemperujte na teplotu laboratoře a protřepejte. Odeberte 2 l vodovodní vody z Vaší veřejné vodovodní sítě do nádoby, ve které budete provádět extrakci. Do 2 l odebrané vodovodní vody odměřte 0.5 ml standardu z vialky označené jako PT/CHA/9/2021 vzorek č. 2 C₁₀ – C₄₀ pitná voda.</p> <p>Tím získáte analytický vzorek, promíchejte jej a zanalyzujte. Výsledek přepočítejte na 1 litr vzorku a zapište do protokolu.</p> <p><i>Při zkoncentrování extraktu doporučujeme použít nižší teplotu, aby nedošlo ke ztrátám části analytu.</i></p>		
Vzorek č. 3: Uhlovodíky C ₁₀ - C ₄₀ - odpadní voda	<p>Vzorek č. 3 Uhlovodíky C₁₀ – C₄₀ v odpadní vodě - jedna vialka s roztokem motorové nafty v acetonu, označená jako PT/CHA/9/2021 Vzorek č. 3 C₁₀ – C₄₀ odpadní voda.</p> <p>Vialku před použitím vytemperujte na teplotu laboratoře a protřepejte. Odeberte 1 l vodovodní vody z Vaší veřejné vodovodní sítě do nádoby, ve které budete provádět extrakci. Do odebraného 1 l vodovodní vody odměřte 0.5 ml standardu z vialky označené jako PT/CHA/9/2021 vzorek č. 3 C₁₀ – C₄₀ odpadní voda.</p> <p>Tím získáte analytický vzorek, promíchejte jej a zanalyzujte. Výsledek zapište do protokolu.</p> <p><i>Při zkoncentrování extraktu doporučujeme použít nižší teplotu, aby nedošlo ke ztrátám části analytu.</i></p>		

Vzorek č. 4: Tuky a oleje – odpadní voda	Vzorek č. 4 Tuky a oleje v odpadní vodě - jedna vialka s roztokem směsi tuků v acetonu, označená jako PT/CHA/9/2021 vzorek č. 4 Tuky a oleje odpadní voda . Vialku před použitím vytemperujte na teplotu laboratoře a protřepejte. Odeberte 0,5 l vodovodní vody z Vaší veřejné vodovodní sítě do 0,5 l odměrné baňky. Do odebraného 0,5 l vodovodní vody odměřte 0.5 ml standardu z vialky označené jako PT/CHA/9/2021 vzorek č. 4 Tuky a oleje odpadní voda . Tím získáte analytický vzorek, promíchejte jej a zanalyzujte. Pro dosažení srovnatelných výsledků je nutné zpracovat odpařením celý objem vzorku, na závěr vzorkovnici vypláchnout používaným rozpouštědlem a oplach přídát k odparku a dosušit. Výsledek přepočítejte na 1 litr vzorku a zapište do protokolu.
---	---

Těšíme se na Vaši spolupráci.



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

Ing. Jan Vilímeček, v. r.
Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
odborný garant PT
+420 606 750 498

Přehled termínů PT/CHA/9/2021 (PT31, PT32)

Odeslání výsledků	1. 11. 2021
Zveřejnění vztažných hodnot na internetu	3. 12. 2021
Odeslání zpráv	13. 12. 2021

Tabulka předpokládaných koncentrací stanovených ukazatelů v PT/CHA/9/2021 (PT31 a PT32)

Ukazatel	Jednotka	Rozmezí koncentrací
NEL a EL v odpadní vodě	mg/l	1 – 10
C ₁₀ – C ₄₀ v pitné vodě	mg/l	0,1 – 5
C ₁₀ – C ₄₀ v odpadní vodě	mg/l	0,5 – 10
Tuky a oleje v odpadní vodě	mg/l	30 – 300

Prosíme, abyste do protokolu vyplnili kódy metod, které jste použili při analýze námi dodaných vzorků. Děkujeme.	
NEL, EL, uhlovodíky C₁₀ – C₄₀, tuky a oleje	
Nepolární extrahovatelné látky	1. ČSN 75 7505 Stanovení nepolárních extrahovatelných látek metodou IČ (NEL IR) (norma zrušena) 2. Jiná
Extrahovatelné látky	1. ČSN 75 7506 Stanovení extrahovatelných látek metodou IČ (EL IR) 2. ČSN 75 7508 Stanovení extrahovatelných látek gravimetrickou metodou (EL GR) 3. Jiná
C₁₀ – C₄₀	1. ČSN EN ISO 9377-2 Stanovení uhlovodíků C ₁₀ až C ₄₀ - Část 2: Metoda plynové chromatografie po extrakci rozpouštědlem 2. TNI 75 7507 Stanovení uhlovodíků C ₁₀ až C ₄₀ ve vodách s nízkou koncentrací uhlovodíků 3. Jiná
Tuky a oleje	1. ČSN 75 7509 Stanovení tuků a olejů v odpadních vodách - Gravimetrická metoda po odpaření vzorku 2. ČSN ISO 11349 Stanovení málo těkavých lipofilních látek - Gravimetrická metoda 3. Jiná