
	<p>CSlab spol. s r.o. Bavorská 856/14, Praha 5 – Stodůlky PSC: 155 00</p>	<p>e-mail: cslab@cslab.cz tel: 224 453 124 http://www.cslab.cz</p>	
<p>Pokyny k PT:</p>	<p>PT/CHA/9/2024 (akreditovaný jako PT31 a PT32)</p>		
<p>Matrice:</p>	<p>Voda na koncentrační úrovni surové, balené, pitné, podzemní, povrchové a odpadní vody</p>		
<p>Ukazatele:</p>	<p>Nepolární extrahovatelné látky, extrahovatelné látky, uhlovodíky C₁₀ až C₄₀, tuky a oleje</p>		
<p>Termín a místo:</p>	<p>září – prosinec 2024, Praha, Brno a Ostrava</p>		
<p>Analýzy:</p>	<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. <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>		
<p>Zasílání výsledků:</p>	<p>Výsledky zašlete na adresu CSlab spol. s r.o. do 4. 11. 2024 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.</p>		
<p>Výsledky:</p>	<p>Po 2. 12. 2024 budou vztažné hodnoty uveřejněny na našich internetových stránkách.</p>		
<p>Předání výsledků:</p>	<p>Účastníci obdrží vyhodnocené výsledky, osvědčení poštou a zprávu e-mailem nejdříve 16. 12. 2024.</p>		
<p>Vzorek č. 1: NEL a EL - odpadní voda</p>	<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/9/2024 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/9/2024 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>		
<p>Vzorek č. 2: Uhlovodíky C₁₀ - C₄₀ – pitná a povrchová voda</p>	<p>Vzorek č. 2 Uhlovodíky C₁₀ – C₄₀ v pitné a povrchové vodě - jedna vialka s roztokem motorové nafty v acetonu, označená jako PT/CHA/9/2024 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/9/2024 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. <i>Při zkoncentrování extraktu doporučujeme použít nižší teplotu, aby nedošlo ke ztrátám části analytu.</i></p>		
<p>Vzorek č. 3: Uhlovodíky C₁₀ - C₄₀ - odpadní voda</p>	<p>Vzorek č. 3 Uhlovodíky C₁₀ – C₄₀ v odpadní vodě - jedna vialka s roztokem motorové nafty v acetonu, označená jako PT/CHA/9/2024 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/9/2024 vzorek č. 3 C₁₀ – C₄₀ odpadní voda.</p> <p>Tím získáte analytický vzorek, promíchejte jej a zanalyzujte. Výsledek zapište do protokolu. <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/9/2024 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/9/2024 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 přidat k odparku a dosušit. Výsledek přepočítejte na 1 litr vzorku a zapište do protokolu.
---	---

Těšíme se na Vaši spolupráci.

Nižnanská

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

Ing. Richard Burda, Ph.D. v. r.
Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
odborný garant PT
+420 702 177 273

Přehled termínů PT/CHA/9/2024 (PT31, PT32)

Odeslání výsledků	4. 11. 2024
Zveřejnění vztažných hodnot na internetu	2. 12. 2024
Odeslání zpráv	16. 12. 2024

Tabulka předpokládaných koncentrací stanovených ukazatelů v PT/CHA/9/2024 (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) <i>(norma zrušena)</i> 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