
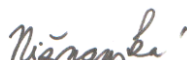
	CSlab spol. s r.o. Bavorská 856/14, Praha 5 – Stodůlky PSČ: 155 00	e-mail: <a href="mailto:cslab@cslab.cz">cslab@cslab.cz</a> tel: 224 453 124 fax: 224 452 124 <a href="http://www.cslab.cz">http://www.cslab.cz</a>	
Označení PT:	<b>PT/CHA/9/2019 (akreditovaný jako PT31 a PT32)</b>		
Matrice:	<b>Voda na koncentrační úrovni surové, balené, pitné, podzemní, povrchové a odpadní vody</b>		
Ukazatele:	<b>Nepolární extrahovatelné látky, extrahovatelné látky, uhlovodíky C<sub>10</sub> – C<sub>40</sub>, tuky a oleje</b>		
Termín a místo:	<b>září – prosinec 2019, Praha, Brno a Ostrava</b>		
Analýzy:	<p>Účastníci PT mohou použít zkušební metodu nebo postup měření podle vlastního výběru. Proved'te stanovení a <b>konečný výsledek</b> zapište do protokolu, který jste od nás obdrželi. Do protokolu můžete uvést také <b>rozšířenou nejistotu</b> Vašeho výsledku, pokud ji máte stanovenou. <b>Rozšířenou nejistotu měření můžete uvést buď v rozměrech výsledku nebo v %.</b> <b>Nejistota výsledku uvedená v protokolu v % bude automaticky přepočítána.</b></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. Dlouhodobě uchovávejte v temnu a chladu, doporučená teplota 5 °C ± 3 °C.</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. <b>do 4. 11. 2019 poštou nebo e-mailem (<a href="mailto:protokoly@cslab.cz">protokoly@cslab.cz</a>).</b> <b>Prosíme o zaslání protokolu v excelu pro rychlejší vyhodnocení, protokol neupravujte.</b> Výsledky došlé po uzávěrce nebudou zahrnuty do hodnocení.		
Výsledky:	Po <b>2. 12. 2019</b> budou <b>vztažné hodnoty</b> uveřejněny na našich internetových stránkách.		
Předání výsledků:	Účastníci obdrží vyhodnocené výsledky, osvědčení poštou a zprávu (poštou nebo e-mailem) nejpozději <b>16. 12. 2019.</b>		
Vzorek č. 1:  <b>NEL a EL - odpadní voda</b>	<p><b>Vzorek č. 1 NEL a EL v odpadní vodě</b> - jedna vialka s roztokem motorové nafty a rostlinného oleje v acetonu, označená jako <b>PT/CHA/9/2019 vzorek č. 1 NEL a EL odpadní voda.</b></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 <b>0.5 ml standardu</b> z vialky označené jako <b>PT/CHA/9/2019 vzorek č. 1 NEL IČ a EL IČ odpadní voda.</b></p> <p>Tím získáte analytický vzorek, promíchejte jej a zanalyzujte. Výsledek zapište do protokolu.</p>		
Vzorek č. 2:  <b>Uhlovodíky C<sub>10</sub> - C<sub>40</sub> – pitná a povrchová voda</b>	<p><b>Vzorek č. 2 Uhlovodíky C<sub>10</sub> – C<sub>40</sub> v pitné a povrchové vodě</b> - jedna vialka s roztokem motorové nafty v acetonu, označená jako <b>PT/CHA/9/2019 vzorek č. 2 C<sub>10</sub> – C<sub>40</sub> pitná voda.</b></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 <b>0.5 ml standardu</b> z vialky označené jako <b>PT/CHA/9/2019 vzorek č. 2 C<sub>10</sub> – C<sub>40</sub> pitná voda.</b></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:  <b>Uhlovodíky C<sub>10</sub> - C<sub>40</sub> - odpadní voda</b>	<p><b>Vzorek č. 3 Uhlovodíky C<sub>10</sub> – C<sub>40</sub> v odpadní vodě</b> - jedna vialka s roztokem motorové nafty v acetonu, označená jako <b>PT/CHA/9/2019 Vzorek č. 3 C<sub>10</sub> – C<sub>40</sub> odpadní voda.</b></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 <b>0.5 ml standardu</b> z vialky označené jako <b>PT/CHA/9/2019 vzorek č. 3 C<sub>10</sub> – C<sub>40</sub> odpadní voda.</b></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>		

<b>Vzorek č. 4:</b>  <b>Tuky a oleje – odpadní voda</b>	<b>Vzorek č. 4 Tuky a oleje v odpadní vodě</b> - jedna vialka s roztokem směsi tuků v acetonu, označená jako <b>PT/CHA/9/2019 vzorek č. 4 Tuky a oleje odpadní voda</b> .  Vialku před použitím vytemperujte na teplotu laboratoře (nerozpuštěný podíl tuků a olejů se během 5 -10 min. temperování rozpustí) 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 <b>0.5 ml standardu</b> z vialky označené jako <b>PT/CHA/9/2019 vzorek č. 4 Tuky a oleje odpadní voda</b> . 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 запиšte 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/9/2019 (PT31, PT32)

Odeslání výsledků .....4. 11. 2019  
Zveřejnění vztahných hodnot na internetu .....2. 12. 2019  
Termín odeslání zpráv ..... 16. 12. 2019

#### Tabulka předpokládaných koncentrací stanovených ukazatelů v PT/CHA/9/2019 (PT31 a PT32)

Ukazatel	Jednotka	Rozmezí koncentrací
NEL a EL v odpadní vodě	mg/l	1 – 10
C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> v pitné vodě	mg/l	0,1 – 5
C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> 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.	
<b>NEL, EL, uhlovodíky C<sub>10</sub> – C<sub>40</sub>, tuky a oleje</b>	
<b>Nepolární extrahovatelné látky</b>	1. ČSN 75 7505 Stanovení nepolárních extrahovatelných látek metodou IČ (NEL IR) (norma zrušena) 2. Jiná
<b>Extrahovatelné látky</b>	1. ČSN 75 7506 Stanovení extrahovatelných látek metodou IČ (EL IR) 2. ČSN 75 7508 Stanovení extrahovatelných látek gravimetrickou metodou (EL GR) 3. Jiná
<b>C<sub>10</sub> – C<sub>40</sub></b>	1. ČSN EN ISO 9377-2 Stanovení uhlovodíků C <sub>10</sub> až C <sub>40</sub> - Část 2: Metoda plynové chromatografie po extrakci rozpouštědlem 2. TNI 75 7507 Stanovení uhlovodíků C <sub>10</sub> až C <sub>40</sub> ve vodách s nízkou koncentrací uhlovodíků 3. Jiná
<b>Tuky a oleje</b>	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