
	<p>CSlab spol. s r.o. Bavorská 856/14 Praha 5 – Stodůlky PSČ: 155 00</p>	<p>e-mail: <a href="mailto:cslab@cslab.cz">cslab@cslab.cz</a> tel/fax: 224 453 124 <a href="http://www.cslab.cz">http://www.cslab.cz</a></p>	
<p>Označení PT:</p>	<p><b>PT/CHA/8/2022 (akreditovaný jako PT32)</b> <b>Vybrané ukazatele jakosti odpadní vody</b></p>		
<p>Matrice:</p>	<p><b>Voda na koncentrační úrovni odpadní vody</b></p>		
<p>Ukazatele:</p>	<p><b>Základní chemický rozbor</b></p>		
<p>Termín a místo:</p>	<p><b>září – prosinec 2022, Praha, Brno a Ostrava</b></p>		
<p>Informace k PT:</p>	<p>Vážené kolegyně a kolegové,  zasíláme Vám přihlášku ke zkoušení způsobilosti (PT) v oblasti základního chemického rozboru vod na koncentrační úrovni odpadních vod pořádaného CSlab spol. s r.o. Toto PT je pořádáno v souladu s požadavky zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, nařízení vlády č. 401/2015 Sb., vyhlášky MŽP č. 328/2018 Sb., vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb. a č. 448/2017 Sb. a vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb. a č. 70/2018 Sb. (všechny výše citované předpisy v platném znění).</p>		
<p><b>Označení činnosti, které CSlab zajistí subdodavatelsky (rozsah subdodávky):</b> Příprava položek zkoušky způsobilosti</p>			
<p>Ukazatele:</p>	<p>Konduktivita, dusičnanový dusík, chloridy, sírany, vápník, hořčík – <b>přírodní vzorky</b>; pH, BSK-5, CHSK-Cr, amoniakální dusík, dusitanový dusík, anorganický dusík, organický dusík, celkový dusík, celkový fosfor, fluoridy, celkové kyanidy, fenoly, aniontové tenzidy, celkový organický uhlík, rozpuštěné látky sušené a rozpuštěné látky žíhané (RAS), nerozpuštěné látky sušené a nerozpuštěné látky žíhané, CHSK-Cr obtížná matrice, sulfidy – <b>umělé vzorky</b>. <i>Neiontové tenzidy budou zase zařazeny v roce 2023.</i> <i>V případě, že si chcete objednat dva vzorky pro jeden ukazatel (pro kontrolu Vašich různých pracovních postupů), vyplňte dvě objednávky – druhou bez poplatku CSlab).</i> <i>Požadujeme jeden výsledek analýz.</i> <i>Výkonnost laboratoří hodnotíme pomocí Z-skóre.</i></p>		
<p>Odeslání přihlášky:</p>	<p>Vyplněnou přihlášku k <b>PT/CHA/8/2022</b> odešlete na adresu CSlab spol. s r.o., Bavorská 856/14, 155 00 Praha 5, do <b>19. 9. 2022</b> poštou nebo e-mailem (<b><a href="mailto:objednavky@cslab.cz">objednavky@cslab.cz</a></b>). <b>Poznámka:</b> Registrační číslo, pokud ho nevíte, v přihlášce nevyplňujte, bude Vám přiděleno při předání vzorku.</p>		
<p>Platba za vzorky:</p>	<p>Účastníci uhradí náklady spojené s přípravou vzorků a organizací PT podle ceníku uvedeného na této straně a v přihlášce. Platba bude provedena prostřednictvím faktury, která vám bude zaslána CSlab spol. s r.o. po vydání vzorků.</p>		
<p>Předání vzorků:</p>	<p>Podle Vaší objednávky budou vzorky předány dne <b>11. 10. 2022 od 9:00 do 12:00 hod.</b> buď:</p>		

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. v sídle firmy <b>CSlab spol. s r.o.</b>, Bavorská 856/14, 155 00 <b>Praha 5</b> – Stodůlky (budova Mototechny) nebo</li> <li>2. v sídle firmy <b>GEOTest Brno, a.s.</b>, Šmahova 112, 627 01 <b>Brno</b> nebo</li> <li>3. v sídle firmy <b>Vodotech, spol. s r.o.</b>, Slavníkovců 21/571, 709 00 <b>Ostrava</b>.</li> </ol> <p><b>Telefonické spojení v době vydávání vzorků +420 777 970 693.</b>  <i>Při zaslání poštou, případně kurýrní službou bude k ceně za účast započítáno poštovné a balné (400,- Kč Slovensko).</i></p>																																								
<b>Zasílání výsledků:</b>	Výsledky zašlete na adresu CSlab spol. s r.o. <b>do 4. 11. 2022</b> e-mailem ( <b>protokoly@cslab.cz</b> ) nebo poštou. Výsledky došlé po uzávěrce nebudou zahrnuty do hodnocení.																																								
<b>Předání zpráv a osvědčení:</b>	Účastníci obdrží vyhodnocené výsledky a osvědčení poštou nejdříve <b>19. 12. 2022</b> . <i>Zaslání zprávy jen e-mailem.</i>																																								
<b>Ceny vzorků:</b>	<table> <tr> <td>Poplatek CSlab</td> <td>1400,- Kč</td> </tr> <tr> <td>1. Konduktivita</td> <td>120,- Kč</td> </tr> <tr> <td>2. Dusičnanový dusík, chloridy, sírany</td> <td>290,- Kč</td> </tr> <tr> <td>3. Vápník, hořčík</td> <td>220,- Kč</td> </tr> <tr> <td>4. pH</td> <td>200,- Kč</td> </tr> <tr> <td>5. BSK-5</td> <td>220,- Kč</td> </tr> <tr> <td>6. CHSK-Cr</td> <td>220,- Kč</td> </tr> <tr> <td>7. Amoniakální dusík, dusitanový dusík, anorg. dusík</td> <td>440,- Kč</td> </tr> <tr> <td>8. Organický dusík</td> <td>240,- Kč</td> </tr> <tr> <td>9. Celkový dusík</td> <td>360,- Kč</td> </tr> <tr> <td>10. Celkový fosfor</td> <td>220,- Kč</td> </tr> <tr> <td>11. Fluoridy</td> <td>200,- Kč</td> </tr> <tr> <td>12. Celkové kyanidy</td> <td>220,- Kč</td> </tr> <tr> <td>13. Fenoly</td> <td>220,- Kč</td> </tr> <tr> <td>14. Aniontové tenzidy</td> <td>220,- Kč</td> </tr> <tr> <td>15. Celkový organický uhlík</td> <td>420,- Kč</td> </tr> <tr> <td>16. Rozpuštěné látky sušené a žíhané (RAS)</td> <td>280,- Kč</td> </tr> <tr> <td>17. Nerozpuštěné látky sušené a žíhané</td> <td>600,- Kč</td> </tr> <tr> <td>18. CHSK-Cr obtížná matrice</td> <td>290,- Kč</td> </tr> <tr> <td>19. Sulfidy</td> <td>220,- Kč.</td> </tr> </table> <p>Vzorek č. 1, 2 a 3 je jedna vzorkovnice o objemu 2 litry; vzorky č. 4 až 19 vždy jedna ampule s koncentrovanými analyty. K celkové ceně bude připočítána 21% DPH.</p>	Poplatek CSlab	1400,- Kč	1. Konduktivita	120,- Kč	2. Dusičnanový dusík, chloridy, sírany	290,- Kč	3. Vápník, hořčík	220,- Kč	4. pH	200,- Kč	5. BSK-5	220,- Kč	6. CHSK-Cr	220,- Kč	7. Amoniakální dusík, dusitanový dusík, anorg. dusík	440,- Kč	8. Organický dusík	240,- Kč	9. Celkový dusík	360,- Kč	10. Celkový fosfor	220,- Kč	11. Fluoridy	200,- Kč	12. Celkové kyanidy	220,- Kč	13. Fenoly	220,- Kč	14. Aniontové tenzidy	220,- Kč	15. Celkový organický uhlík	420,- Kč	16. Rozpuštěné látky sušené a žíhané (RAS)	280,- Kč	17. Nerozpuštěné látky sušené a žíhané	600,- Kč	18. CHSK-Cr obtížná matrice	290,- Kč	19. Sulfidy	220,- Kč.
Poplatek CSlab	1400,- Kč																																								
1. Konduktivita	120,- Kč																																								
2. Dusičnanový dusík, chloridy, sírany	290,- Kč																																								
3. Vápník, hořčík	220,- Kč																																								
4. pH	200,- Kč																																								
5. BSK-5	220,- Kč																																								
6. CHSK-Cr	220,- Kč																																								
7. Amoniakální dusík, dusitanový dusík, anorg. dusík	440,- Kč																																								
8. Organický dusík	240,- Kč																																								
9. Celkový dusík	360,- Kč																																								
10. Celkový fosfor	220,- Kč																																								
11. Fluoridy	200,- Kč																																								
12. Celkové kyanidy	220,- Kč																																								
13. Fenoly	220,- Kč																																								
14. Aniontové tenzidy	220,- Kč																																								
15. Celkový organický uhlík	420,- Kč																																								
16. Rozpuštěné látky sušené a žíhané (RAS)	280,- Kč																																								
17. Nerozpuštěné látky sušené a žíhané	600,- Kč																																								
18. CHSK-Cr obtížná matrice	290,- Kč																																								
19. Sulfidy	220,- Kč.																																								

Těšíme se na Vaši spolupráci.

*Nižnanská*

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/8/2022 (PT32)

Odeslání přihlášek.....	19. 9. 2022
Vydávání vzorků Brno, Praha, Ostrava .....	11. 10. 2022
Odeslání výsledků .....	4. 11. 2022
Zveřejnění vztažných hodnot na internetu.....	5. 12. 2022
Termín odeslání zpráv.....	19. 12. 2022

**Tabulka předpokládaných koncentrací stanovených ukazatelů v PT/CHA/8/2022 (PT32)**

Ukazatel	Jednotka	Ředění *	Rozmezí koncentrací
Konduktivita	mS/m	-	40 – 300
Dusičnanový dusík	mg/l	-	3 – 60
Chloridy	mg/l	-	20 – 300
Sírany	mg/l	-	30 – 400
Ca	mg/l	-	50 – 300
Mg	mg/l	-	10 – 150
pH	-	10× (1/10)	4 – 9
BSK <sub>5</sub>	mg/l	200× (5/1000)	10 – 50
CHSK <sub>Cr</sub>	mg/l	10× (1/10)	30 – 600
N-(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> +NH <sub>3</sub> )	mg/l	100× (1/100)	0.2 – 20
N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	100× (1/100)	0.3 – 5.0
N <sub>anorg</sub>	mg/l	100× (1/100)	0.5 – 40
Organický dusík	mg/l	100× (1/100)	1 – 30
Celkový dusík	mg/l	100× (1/100)	1 – 40
Celkový fosfor	mg/l	100× (1/100)	0.5 – 6
Fluoridy	mg/l	100× (1/100)	1 – 15
Celkové kyanidy	mg/l	100× (1/100)	0.1 – 4.0
Fenoly	mg/l	100× (1/100)	0.1 – 4.0
Aniontové tenzidy	mg/l	100× (1/100)	0.3 – 10.0
TOC	mg/l	10× (1/10)	5 – 50
Rozp. látky sušené	mg/l	50× (2/100)	100 – 2000
Rozp. látky žíhané (RAS)	mg/l	50× (2/100)	80 – 1500
Nerozpuštěné látky sušené	mg/l	Převod vzorku kvantitativně do 1000 ml	100 – 1000
Nerozpuštěné látky žíhané	mg/l	Převod vzorku kvantitativně do 1000 ml	80 – 1000
CHSK <sub>Cr</sub> - obtížná matrice	mg/l	10× (1/10)	100 – 1000
Sulfidy	mg/l	20× (5/100)	1 – 10

\* Ředění: vzor: 100× (1/100) např. znamená odměřit 1 ml vzorku a doplnit do celkového objemu 100 ml, nebo odměřit 10 ml vzorku a doplnit do celkového objemu 1000 ml (připravený objem vzorku si zvolí laboratoř).