



| | | | |
|---|--|--|--|
|  | <p>CSlab spol. s r.o. Bavorská 856/14 Praha 5 – Stodůlky PSČ: 155 00</p> | <p>e-mail: cslab@cslab.cz tel/fax: 224 453 124 http://www.cslab.cz</p> |  |
| <p>Označení PT:</p> | <p style="text-align: center;">PT/CHA/4/2023 (akreditovaný jako PT 31) Vybrané ukazatele jakosti pitné a povrchové vody – základní chemický rozbor</p> | | |
| <p>Matrice:</p> | <p style="text-align: center;">Voda na koncentrační úrovni surové, balené, pitné, podzemní a povrchové vody</p> | | |
| <p>Ukazatele:</p> | <p style="text-align: center;">Základní chemický rozbor</p> | | |
| <p>Termín a místo:</p> | <p style="text-align: center;">březen – červen 2023, Praha, Brno, Ostrava</p> | | |
| <p>Informace k PT:</p> | <p>Vážené kolegyně a kolegové, zasíláme Vám informace a přihlášku ke zkoušení způsobilosti v oblasti základního chemického rozboru vod na koncentrační úrovni pitných a povrchových 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 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). Úspěšnost laboratoří hodnotíme pomocí Z-skóre.</p> | | |
| <p style="text-align: center;">Označení činnosti, které CSlab zajistí subdodavatelsky (rozsah subdodávky): Příprava položek zkoušky způsobilosti</p> | | | |
| <p>Ukazatele:</p> | <p>Přírodní vzorky: konduktivita, KNK-4,5, dusičnany, chloridy, sírany, draslík, hořčík, sodík, vápník. Umělé vzorky: pH, BSK-5, CHSK-Mn, CHSK-Cr, amonné ionty, dusitany, fosforečnany, celkový dusík, organický dusík, celkový fosfor, fluoridy, mangan, železo, bor, hliník, celkové kyanidy, fenoly, absorbance při 254 nm, huminové látky, aniontové tenzidy, celkový organický uhlík, rozpuštěné látky sušené a rozpuštěné látky žíhané, nerozpuštěné látky sušené a nerozpuštěné látky žíhané, barva, zákal, bromičnany, chlorečnany, chloritany, ZNK-8,3, absorbance při 230 nm, 420 nm, 520 nm, 565 nm, uran, křemičitany jako SiO₂ (tento ukazatel je mimo rozsah akreditace). V případě, že si chcete objednat dva vzorky pro jeden ukazatel (pro kontrolu Vašich různých pracovních postupů), vyplňte dvě objednávky – druhou bez poplatku CSlab (druhé registrační číslo Vám doplníme, pokud ho nemáte ještě přidělené).</p> | | |
| <p>Odeslání přihlášky:</p> | <p>Vyplněnou přihlášku k PT/CHA/4/2023 odešlete na adresu CSlab spol. s r.o, Bavorská 856/14, 155 00 Praha 5, do 27. 3. 2023 e-mailem (objednavky@cslab.cz - objednávku, prosíme, zašlete v excelu, chcete-li i podepsanou v pdf). Přihlášku lze získat i na adrese http://www.cslab.cz. Poznámka: 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 v těchto informacích 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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 18. 4. 2023 od 9:00 do 12:00 hod. v místě sídla firmy CSlab spol. s r.o., Bavorská 856/14, 155 00 Praha 5 – Stodůlky (budova Mototechny – parkování je na vyhraženém místě pro hosty) nebo 18. 4. 2023 od 9:00 do 12:00 hod. v místě sídla firmy GEOtest Brno, a.s., Šmahova 1244/112, 659 01 Brno nebo 18. 4. 2023 od 9:00 do 12:00 hod. v místě sídla firmy Vodotech, spol. s r.o., Slavníkovců 21/571, 709 00 Ostrava. <p>Telefonické spojení v době vydávání vzorků +420 777 970 693. V případě domluvy můžeme vzorky zaslat poštou (týká se hlavně vzorků č. 4 až 30). <i>Při zaslání poštou, případně kurýrní službou bude k ceně za účast započítáno poštovné a balné (500,- Kč jen Slovensko).</i></p> | | |

| | | |
|--|---|--|
| Zasílání výsledků: | Výsledky zašlete na adresu CSlab spol. s r.o. do 12. 5. 2023 poštou nebo e-mailem (protokoly@cslab.cz). Výsledky došlé po uzavěrci nebudou zahrnuty do hodnocení. | |
| Předání zpráv a osvědčení: | Účastníci obdrží vyhodnocené výsledky a osvědčení poštou nejdříve 26. 6. 2023 . <i>Zaslání zprávy jen e-mailem.</i> | |
| Ceny vzorků, pořadí ukazatelů, objemy a složení vzorků: | Poplatek CSlab | 1 600,- Kč |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Konduktivita a KNK-4,5 2. Dusičnany, chloridy, sírany 3. Draslík, hořčík, sodík, vápník 4. pH 5. BSK-5 6. CHSK-Mn 7. CHSK-Cr 8. Amonné ionty, dusitany, fosforečnany 9. Celkový dusík 10. Organický dusík 11. Celkový fosfor 12. Fluoridy 13. Mangan, železo 14. Bor 15. Hliník 16. Celkové kyanidy 17. Fenoly 18. Absorbance při 254 nm 19. Huminové látky 20. Aniontové tenzidy 21. Celkový organický uhlík 22. Rozpuštěné látky sušené a žíhané 23. Nerozpuštěné látky sušené a žíhané 24. Barva 25. Zákal 26. Bromičnany, chlorečnany, chloritany 27. ZNK-8,3 28. Absorbance při 230 nm, 420 nm, 520 nm, 565 nm 29. Uran 30. Křemičitany jako SiO₂ | <p>180,- Kč</p> <p>290,- Kč</p> <p>290,- Kč</p> <p>200,- Kč</p> <p>220,- Kč</p> <p>220,- Kč</p> <p>220,- Kč</p> <p>440,- Kč</p> <p>360,- Kč</p> <p>240,- Kč</p> <p>220,- Kč</p> <p>200,- Kč</p> <p>310,- Kč</p> <p>240,- Kč</p> <p>200,- Kč</p> <p>220,- Kč</p> <p>220,- Kč</p> <p>200,- Kč</p> <p>240,- Kč</p> <p>220,- Kč</p> <p>420,- Kč</p> <p>280,- Kč</p> <p>600,- Kč</p> <p>290,- Kč</p> <p>240,- Kč</p> <p>1 600,- Kč</p> <p>240,- Kč</p> <p>270,- Kč</p> <p>570,- Kč</p> <p>240,- Kč.</p> |
| | <p>Vzorek č. 1, 2 a 3 jedna vzorkovnice o objemu 2 litry.</p> <p>Vzorky č. 4 až 25, 27 až 30 vždy jedna ampule s koncentrovanými analyty, vzorek č. 26 jedna vzorkovnice o objemu 100 ml.</p> <p>K ceně bude připočítána 21 % DPH.</p> | |

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/4/2023 (PT31)

Odeslání přihlášek27. 3. 2023
Vydávání vzorků Brno, Praha, Ostrava18. 4. 2023
Odeslání výsledků12. 5. 2023
Zveřejnění vztažných hodnot na internetu.....19. 6. 2023
Odeslání zpráv26. 6. 2023

Tabulka předpokládaných koncentrací stanovených ukazatelů v PT/CHA/4/2023 (PT31)

| Ukazatel | Jednotka | Ředění * | Rozmezí koncentrací |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| Konduktivita | mS/m | - | 15 - 150 |
| KNK-4,5 | mmol/l | - | 0,5 - 10 |
| Dusičnany | mg/l | - | 5 - 100 |
| Chloridy | mg/l | - | 10 - 200 |
| Sírany | mg/l | - | 15 - 200 |
| Draslík | mg/l | - | 1 - 20 |
| Hořčík | mg/l | - | 3 - 50 |
| Sodík | mg/l | - | 5 - 100 |
| Vápník | mg/l | - | 5 - 200 |
| pH | - | 10× (1/10) | 3 - 11 |
| BSK ₅ | mg/l | 200× (5/1000) | 2 - 10 |
| CHSK _{Mn} | mg/l | 100× (1/100) | 1 - 10 |
| CHSK _{Cr} | mg/l | 10× (1/10) | 10 - 50 |
| Amonné ionty | mg/l | 100× (1/100) | 0,05 - 1 |
| Dusitany | mg/l | 100× (1/100) | 0,01 - 1 |
| Fosforečnany | mg/l | 100× (1/100) | 0,05 - 1 |
| Celkový dusík | mg/l | 100× (1/100) | 1 - 10 |
| Organický dusík | mg/l | 100× (1/100) | 0,5 - 10 |
| Celkový fosfor | mg/l | 100× (1/100) | 0,1 - 1 |
| Fluoridy | mg/l | 100× (1/100) | 0,2 - 5 |
| Mangan | mg/l | 100× (1/100) | 0,01 - 1 |
| Železo | mg/l | 100× (1/100) | 0,05 - 1 |
| Bor | mg/l | 10× (1/10) | 0,1 - 3 |
| Hliník | mg/l | 100× (1/100) | 0,05 - 1 |
| Celkové kyanidy | mg/l | 100× (1/100) | 0,005 - 0,30 |
| Fenoly | mg/l | 100× (1/100) | 0,01 - 0,3 |
| Absorbance při 254 nm | - | 10× (1/10) | 0,01 - 0,2 |
| Humínové látky | mg/l | 100× (1/100) | 1 - 15 |
| Aniontové tenzidy | mg/l | 100× (1/100) | 0,05 - 2 |
| TOC | mg/l | 10× (1/10) | 1 - 20 |
| Rozpuštěné látky sušené | mg/l | 50× (2/100) | 100 - 1000 |
| Rozpuštěné látky žíhané | mg/l | 50× (2/100) | 50 - 1000 |
| Nerozpuštěné látky sušené | mg/l | kvantitativně do 1000 ml | 1 - 100 |
| Nerozpuštěné látky žíhané | mg/l | kvantitativně do 1000 ml | 1 - 100 |
| Barva | mg/l Pt | 20× (5/100) | 1 - 70 |
| Zákal | ZF _n | 20× (5/100) | 1 - 20 |
| Zákal | ZF _t | 20× (5/100) | 1 - 20 |
| Bromičnany | µg/l | - | 1 - 50 |
| Chloritany, chlorečnany | µg/l | - | 1 - 250 |
| ZNK-8,3 | mmol/l | 50× (2/100) | 0,05 - 1 |
| Absorbance při 230, 420, 520, 565 nm | - | 10× (1/10) | 0,01 - 1 |
| Uran | µg/l | 100× (1/100) | 5 - 100 |
| Křemičitany jako SiO ₂ | mg/l | 10× (1/10) | 1 - 30 |

* 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)