

POKYNY A INFORMÁCIE PRE ÚČASTNÍKOV MPS-OPIV-9/2023

1. **Miesto a termín MPS-OPIV-9/2023:** Odber vzoriek pitnej vody z vrtu sa uskutoční **25. septembra 2023 so začiatkom o 8⁰⁰ hodine v areáli VÚVH (Nábrežie arm. gen. L. Svobodu 7, Bratislava).**
2. **Matrica:** pitná voda z vrtu (podzemný zdroj) v šachte o hĺbke približne 14 metrov od terénu a hladinou podzemnej vody približne 9 metrov. Vnútorňý priemer vrtu je 100 mm.
3. **Logistika odberu:** Odber vzoriek vody sa bude konať na jednom odberovom mieste označenom ako „OM“. Účastník – odberová skupina (OS) bude vyzvaný k odberu na základe **odberového harmonogramu**, ktorý je uverejnený spolu s Pokynmi a informáciami pre účastníkov na webovej stránke VÚVH. Pri zostavovaní časového harmonogramu bola snaha organizátora vyhovieť požiadavkám účastníkov a podľa možnosti zohľadniť príjazdové vzdialenosti. Žiadame Vás o dodržanie harmonogramu. Pri meškaní viac ako 10 minút bude účastník presunutý na koniec odberov. Súbežne s hodnotením praktickej časti skúšky spôsobilosti účastníkov (výkon odberu a stanovenie ukazovateľov na mieste odberu) bude prebiehať aj hodnotenie teoretických vedomostí účastníkov a posudzovanie riadenej dokumentácie používanej pri odbere vzoriek pitnej vody z vrtu.
4. **Prezentácia účastníkov bude vo vstupnej hale novej budovy VÚVH (Nábrežie arm. gen. L. Svobodu 7), oproti vrátnici od 7:30.**
5. **Pri prezentácii každá odberová skupina, ak ešte neposlala požadované dokumenty mailom, odovzdá:**
 - **vyplnenú a autorizovanú (pečiatkou vysielacej organizácie a potvrdenú podpisom) identifikačnú kartu účastníka** na odber vzoriek vody v MPS-OPIV-9/2023,
 - **prehlásenie** o oboznámení so základnými zásadami bezpečnej práce a správania sa v areáli VÚVH a v priestoroch NRL. Prehlásenie musí byť podpísané štatutárom vysielajúcej organizácie (resp. pracovníkom vysielajúcej organizácie zodpovedným za bezpečný výkon prác),
 - **prezenčnú listinu účastníkov s označením ŠPZ auta**, ktorým bude odberová skupina parkovať na parkovisku VÚVH (príloha č. 1 k „Prehláseniu...“, pre účely VÚVH).
Parkovanie pred budovou VÚVH je vyhradené len pre vozidlá VÚVH. Účastníkom, ktorí sa ohlásia na vrátnici novej budovy VÚVH je umožnené bezplatné parkovanie na voľných parkovacích miestach vo dvore VÚVH.
6. **Odber sa uskutoční v súlade s požiadavkami aktuálnych noriem STN EN ISO 5667-1, 3, 14 STN ISO 5667-11, STN EN ISO 19458** a platnými pracovnými postupmi jednotlivých laboratórií pre **odber pitnej vody z vrtu (podzemný zdroj), ktorá nie je dezinfikovaná**. Na mieste vykoná účastník požadované stanovenia kontroly kvality pitnej vody v odobratej vzorke (pozri bod 9). Vyplnený protokol o odbere vzorky, ktorý laboratórium bežne používa, **odovzdá účastník organizátorovi MPS**. Predpokladáme, že **jeden odber v požadovanom rozsahu bude trvať (30 až 45) minút**.
7. Každé laboratórium odoberie vzorky do vlastných vzorkovníc. Všetci účastníci odoberú vzorky pre stanovenie požadovaných ukazovateľov kontroly kvality pitnej vody buď v rozsahu **minimálnej analýzy** pitnej vody alebo **úplnej analýzy** pitnej vody daných v Prílohe č. 2 k aktuálnej vyhláške Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 91/2023 Z.z.
8. Pri odbere vzoriek **na úplnú analýzu** kvality pitnej vody je **potrebné odobrať vzorky zo všetkých podskupín** uvedených v Prílohe č. 1 k aktuálnej vyhláške Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 91/2023 Z.z. „Ukazovatele kvality pitnej vody a ich limitné hodnoty“ v častiach:
 - „**A. Mikrobiologické a biologické ukazovatele**“;
 - „**B. Fyzikálne ukazovatele a chemické ukazovatele**“, a to odsek a) „**Anorganické ukazovatele**“ všetky, pričom na odber vzoriek pre stanovenie **radiologických ukazovateľov** je požadovaný v rozsahu: celkovej objemovej aktivity Coa α , Coa β a objemovej aktivity ²²²Rn v zmysle **Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 100/2018 Z. z.**; odsek b) „**Organické ukazovatele**“ (požaduje sa len **odber vzoriek pre stanovenie vybraných ukazovateľov**;

Výskumný ústav vodného hospodárstva, Nábr. arm. gen L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava.
Laboratórium je akreditované SNAS na skúšanie, osvedčenie o akreditácii č. S-100.
Organizátor PSS je akreditovný SNAS, osvedčenie o akreditácii č. T-005.

www.vuvh.sk

polycyklických aromatických uhľovodíkov (PAU) a pesticídov), ďalej odsek d) „Ukazovatele, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť vlastnosti pitnej vody“; a odsek e) „Látky, ktorých prítomnosť v pitnej vode je žiaduca“.

- Odber vzoriek pre stanovenie **ukazovateľov súvisiacich s úpravou vody** uvedených v Prílohe č. 1, v časti „B“ odsek c) k aktuálnej vyhláške Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 91/2023 Z.z., **nie je predmetom posudzovania** MPS-OPiV-9/2023, pretože zdroj podzemnej vody je čerpaný z vrtu bez technologickej úpravy.

9. **Z odobratých vzoriek vody je potrebné odovzdať výsledky ukazovateľov stanovovaných na mieste odberu: teplota, reakcia vody „pH“, elektrolytická vodivosť „EK“ pri 20°C na vlastných záznamoch/protokoloch o odbere. V odobratých vzorkách nie je potrebné stanovovať ďalšie ukazovatele.**
10. **Hodnotenie odberu.** Hodnotiť sa bude technika a spôsob odberu, správnosť stanovenia požadovaných ukazovateľov kvality vody pri odbere, použité odberové zariadenie a preprava odobratých vzoriek do laboratória. Preverí sa dokumentácia laboratória na odber vzoriek pitnej vody z vrtu a overia sa aj teoretické vedomosti kontrolnými otázkami o uskutočnenom odbere.
11. **Súbežne s hodnotením praktickej časti skúšky spôsobilosti výkonnosti účastníkov bude prebiehať aj hodnotenie teoretických vedomostí účastníkov** a posudzovanie riadenej dokumentácie používanej pri odbere vzoriek pitnej vody z vrtu. Teoretickú časť môžu odberové skupiny absolvovať ešte pred vykonaním odberov len v prípade ak sa prezentujú minimálne hodinu pred časom určeným na vykonanie odberov.
12. **V teoretickej časti skúšky spôsobilosti sa preverí príslušná sprievodná dokumentácia laboratória používaná pri odbere** (Plán odberu, Pracovné postupy, Protokol o odbere atď.), kópie o vzdelaní (osvedčenia z kurzov vzorkovania, z interných školení) ako aj dokumentácia o meracom zariadení a jeho metrologickom zabezpečení. **Kontrolnými otázkami budú preverené aj teoretické vedomosti odberovej skupiny o uskutočnenom odbere.**
13. Kontrola dokumentácie a teoretických vedomostí účastníkov MPS sa uskutoční v zasadacej miestnosti N 0-01 na prízemí novej budovy VÚVH. Poradie preverovania teoretických znalostí odberových skupín bude flexibilne určené podľa okolností na mieste, pričom na plynulosť priebehu posudzovania budú dohliadať pracovníci NRL.
14. **Výsledky stanovení požadovaných ukazovateľov na mieste je možné odovzdať na mieste alebo zaslať** na e-mailovú adresu uvedenú v bode 21 do **6.10.2023 na Vašom tlačive/protokole zasielaných výsledkov.** Žiadame Vás o **dodržanie termínu zaslania výsledkov!!! Vždy uvádzajte evidenčné číslo laboratória - odberovej skupiny.**
15. Ak sa v záznamoch **zistí chyba a vykonávajú sa opravy**, musia sa prijať opatrenia na identifikáciu zmeny a dátum úpravy, identifikáciu osôb prevádzajúcich zmenu a zabránenie straty pôvodných dát (STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 5.13.2.3). Korektná zmena/oprava záznamu (výsledku) znamená, že pôvodný záznam sa neprepisuje ani nebieli, ale preškrtnie a vedľa sa napíše nový záznam. Ten musí byť opatrený dátumom, kedy bola zmena urobená a podpisom osoby (čitateľne), ktorá zmenu vykonala. Bez týchto náležitostí opravený výsledok nebude akceptovaný.
16. Výsledky zaokrúhľujte podľa tabuľky:

koncentrácia	0,10 – 9,99	10,0 – 99,9	100 – 999
zaokrúhlenie výsledku	0,01	0,1	1
17. **Náklady** za účasť v MPS-OPiV-9/2023 Vám budú fakturované podľa cenníka uvedeného v Závaznej prihláške – objednávke MPS-OPiV-9/2023 do 14 dní po realizácii skúšky spôsobilosti.
18. **Osvedčenie a záverečná správa** Vám budú zaslané na e-mailovú adresu kontaktnej osoby uvedenej v Závaznej prihláške - objednávke MPS-OPiV-9/2023 - **len po uhradení faktúry!**
19. **Konzultácia ohľadom výsledkov** MPS-OPiV-9/2023 je možná telefonicky, písomne alebo osobne po doručení Záverečnej správy. Okruh diskutovaných tém oznámte vopred písomne alebo e-mailom koordinátorovi skúšok spôsobilosti (pozri kontakt v bode 21).

Výskumný ústav vodného hospodárstva, Nábr. arm. gen L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava.
Laboratórium je akreditované SNAS na skúšanie, osvedčenie o akreditácii č. S-100.
Organizátor PSS je akreditovaný SNAS, osvedčenie o akreditácii č. T-005.

www.vuvh.sk

20. **Účastník môže uplatniť námietky proti vyhodnoteniu jeho výkonnosti písomne u koordinátora PSS do 30 dní odo dňa doručenia výsledkov.**
21. Pri problémoch alebo nejasnostiach týkajúcich sa MPS neváhajte a volajte na t.č.: 02/59 343 486, prípadne píšete na e-mail: angelika.kassai@vuvh.sk.
V deň odberu volajte už len na t. č. **0918/360 169**.
22. **Výsledky stanovenia požadovaných ukazovateľov zaslané oneskorene nebudú zaradené do vyhodnotenia!!!**
23. **Prehľad termínov MPS-OPiV-9/2023:**

Zaslanie ponuky PSS e-mailom	10. 2. 2023
Zaslanie prihlášky na MPS-OPiV-9/2023	31. 8. 2023
Odber vzoriek vody	25. 9. 2023
Odoslanie výsledkov	6. 10. 2023
Zaslanie záverečnej správy	31. 1. 2024