



## **POKYNY A INFORMÁCIE PRE ÚČASTNÍKOV MPS- OPIV-1/2018**

- Miesto a termín MPS-OPIV-1/2018:** Odber vzoriek pitnej vody sa uskutoční **v dňoch 30. a 31. januára 2018 so začiatkom o 8<sup>30</sup> hodine v starej budove VÚVH.**
- Matrica:** odoberať sa bude pitná voda z vodovodnej siete (distribučná sieť). Pre stanovenie voľného chlóru bude pripravená modelová vzorka vody.
- Logistika odberu.** Odber vzoriek vody sa bude konať na dvoch odberových miestach (OM1 resp. OM2). 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 možností zohľadnením príjazdovej vzdialenosti. ***Žiadame Vás o dodržanie harmonogramu. Pri meškaní viac ako 10 minút bude účastník preradený na koniec odberov.*** Súbežne s hodnotením praktickej časti skúšky spôsobilosti výkonnosti účastníkov bude prebiehať aj hodnotenie teoretických vedomostí účastníkov resp. posudzovanie riadenej dokumentácie používanej pri odbere pitnej vody.
- Prezentácia účastníkov bude **v malej zasadačke starej budovy VÚVH** (prízemie, oproti akváriu), ktorá im bude k dispozícii pred odberom. **Pri prezentácii každá odberová skupina, ak ešte neposlala požadované dokumenty mailom, odovzdá:**
  - **vyplnenú a autorizovanú (pečiatkou vysielačej organizácie a potvrdenú podpisom) identifikačnú kartu účastníka** na odber vzoriek vody v MPS-OPIV-1/2018,
  - **prehlásenie** o oboznámení so základnými zásadami bezpečnej práce a správania sa v areáli VÚVH a v priestoroch NRL. Prehlásenie musí byť podpísané štatutárom vysielačej organizácie (resp. pracovníkom vysielačej organizácie zodpovedného 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.
- Odber** sa uskutoční v súlade s požiadavkami aktuálnych **STN EN ISO 5667-1, 3, STN ISO 5667-5, 14, STN EN ISO 19458** a platnými pracovnými postupmi jednotlivých laboratórií pre **odber pitnej vody z distribučnej siete, ktorá je dezinfikovaná chlórnanom sodným**. Na mieste vykoná účastník stanovenia požadované citovanými STN a stanovenie voľného chlóru v modelovej vzorke pripravenej pracovníkmi VÚVH. Vyplnený protokol o odbere vzorky, ktorý laboratórium bežne používa, **odovzdá účastník organizátorovi MPS**. Predpokladáme, že jeden odber v požadovanom rozsahu bude trvať 20 až 30 minút.
- Každé laboratórium odoberie vzorky do vlastných vzorkovnic. 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 vyhláške č. 247/2017 Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky. Pri odbere **vzoriek na úplnú analýzu** pitnej vody je z časových dôvodov zo skupiny **organických ukazovateľov** kvality pitnej vody (skupina b/ Organické ukazovatele) potrebné odobrať iba vzorky pre stanovenie ukazovateľov POL a PAU. Z **rádiochemických ukazovateľov** je požadovaný odber vzoriek vody na stanovenie celkovej objemovej aktivity Coa  $\alpha$ , Coa  $\beta$  a objemovej aktivity <sup>222</sup>Rn (v zmysle prílohy č. 3 k Vyhláške Ministerstva zdravotníctva SR č. 528/2007 Z.z.).
- Z odobratých vzoriek vody je potrebné odovzdať výsledky ukazovateľov stanovovaných na mieste** (teplota, voľný chlór, pH) **na vlastných protokoloch o odbere**. Reakciu vody – stanovenie pH je možné analyzovať aj v laboratóriu pri splnení požiadaviek normy a výsledky zaslať poštou alebo mailom na protokole, ktoré laboratórium vydáva



## VÝSKUMNÝ ÚSTAV VODNÉHO HOSPODÁRSTVA

Národné referenčné laboratórium pre oblasť vôd na Slovensku  
Organizátor PSS je akreditovaný SNAS, osvedčenie o akreditácii č. T-005  
Laboratórium je akreditované SNAS na skúšanie, osvedčenie o akreditácii č. S-100  
Nábr. arm. gen. L. Svobodu 5. 812 49 BRATISLAVA

zákazníkom. V prípade stanovenia ukazovateľa pH v laboratóriu, je potrebné zaslať spolu s protokolom aj záznam o registrácii teploty počas transportu vzoriek do laboratória. V odobratých vzorkách nie je potrebné stanovovať ďalšie ukazovatele.

8. **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 a overia sa aj teoretické vedomosti kontrolnými otázkami o uskutočnenom odbere.
9. **Výsledky pH stanovované v laboratóriu** zašlite do **9.2.2018 (pečiatka pošty) na Vašom tlačive/protokole zasielaných výsledkov.** Žiadame Vás o **dodržanie termínu zaslania výsledkov!!! Vždy uvádzajte evidenčné číslo laboratória - odberovej skupiny.** 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.
10. Výsledky zaokrúhľujte podľa tabuľky:

koncentrácia	0,005 – 0,099	0,10 – 9,99	10,0 – 99,9
zaokrúhlenie výsledku	0,001	0,01	0,1

11. **Vezmite** so sebou príslušnú **dokumentáciu** používanú na mieste odberu (Plán odberu, ŠOP, PP, Protokol o odbere atď.), **doklady** (kópie) o vzdelaní (osvedčenia z kurzov vzorkovania) ako aj dokumentáciu o meracom zariadení a jeho metrologickom zabezpečení. Žiadame účastníkov, ktorí nedoručili **originál Závaznej prihlášky – objednávky MPS**, aby tento dokument odovzdali pri prezentácii.
12. V priebehu konania skúšky spôsobilosti bude súbežne prebiehať aj **firemná prezentácia firmy WTW** zameraná na správnu techniku stanovenia požadovaných ukazovateľov na mieste odberu. Zároveň bude prezentovaná aj najnovšia meracia technika používaná pri odbere pitnej vody.
13. **Náklady** za účasť v MPS-OPiV-1/2018 Vám budú fakturované podľa cenníka po odbere vzoriek.
14. **Konzultácia ohľadne výsledkov** MPS-OPiV-1/2018 je možná telefonicky, písomne alebo osobne po doručení záverečnej správy. Okruh diskutovaných problémov oznámte vopred písomne alebo mailom (kontakty v bode 16).
15. **Osvedčenie a záverečná správa** Vám budú zaslané poštou do 30.4.2018 - **len po uhradení faktúry!**
16. Pri problémoch alebo nejasnostiach týkajúcich sa MPS neváhajte a volajte na t.č.: 02/59343485, prípadne píšete na mail: angelika.kassai@vuvh.sk alebo jana.tkacova@vuvh.sk. V deň odberu volajte už len na t. č. **0918/360169.**
17. **Výsledky stanovenia požadovaných ukazovateľov zaslané oneskorene nebudú zaradené do vyhodnotenia!!!**
18. **Prehľad termínov MPS-OPiV-1/2018:**

Zaslanie ponuky PSS e-mailom	30.11.2017
Zaslanie prihlášky na MPS-OPiV-1/2018	5.1.2018
Odber vzoriek vody	30.- 31.1.2018
Odoslanie výsledkov	9.2.2018
Zaslanie záverečnej správy	30.4.2018