



## POKYNY A INFORMÁCIE PRE ÚČASTNÍKOV MPS-OPoV-5/2023

### Miesto a termín MPS-OPoV-5/2023:

Odber vzoriek povrchovej sa uskutoční 22. mája 2023 so začiatkom prvých kontrolných odberov o 8<sup>55</sup> hodine na Karloveskom ramene Dunaja v Bratislave (pozri mapu: 48.14523 N 17.06949 E).

1. **Prezentácia bude prebiehať od 8:15 hodine priebežne počas trvania skúšky spôsobilosti** v priestoroch novej budovy VÚVH (Nábřežie arm. gen. L. Svobodu 7, Bratislava).
2. **Matrica:** odoberať sa bude povrchová voda z rieky Dunaj.
3. **Logistika odberu:** Odber vzoriek vody sa bude konať na odberových miestach označených ako „OM1“ a „OM2“.

### Bezpečnostné upozornenie:

Určené miesto odberu z móla nie je zabezpečené zábradlím, nebezpečenstvo pádu!

Odporúčame dbať na zvýšenú opatrnosť pri pohybe na móle, odber vykonávať v skupine pri dodržaní primeraných bezpečnostných opatrení a nie jednotlivý pracovník.

Pri odbere je nutné aby sa členovia jednej odberovej skupiny pohybovali v priestore vymedzenom páskami pre jednu odberovú skupinu.

4. **Pri prezentácii každá odberová skupina, ak ešte neposlala požadované dokumenty mailom, odovzdá:**
  - vyplnenú a autorizovanú (pečiatkou vysielajúcej organizácie a potvrdenú podpisom) **Identifikačnú kartu účastníka na odber vzoriek vody v MPS-OPoV-5/2023**,
  - **Prehlásenie o oboznámení so základnými zásadami bezpečnej práce a správania sa v areáli VÚVH**, v priestoroch NRL aj na mieste odberu. 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).
5. **Parkovanie pred budovou VÚVH je vyhradené len pre vozidlá VÚVH.** Účastníkom MPS-OPoV-5/2023, ktorí sa ohlásia na vrátnici novej budovy VÚVH je umožnené bezplatné parkovanie na vyhradených voľných parkovacích miestach vo dvore VÚVH.
6. **Odber vzoriek:** Účastník – odberová skupina (OS) bude vyzvaný k odberu na základe **Harmonogramu odberov povrchovej vody**, ktorý je zasielaný e-mailom zaregistrovaným účastníkom a zároveň je uverejnený spolu s pokynmi a informáciami pre účastníkov na webovej stránke VÚVH (<http://www.vuvh.sk/?lid=3>) 10 dní po termíne určenom na zaslanie Závaznej prihlášky – objednávky MPS-OPoV-5/2023. Pri zostavovaní časového harmonogramu bola snaha organizátora PSS vyhovieť požiadavkám účastníkov a podľa možností zohľadnením príjazdovej vzdialenosti. Žiadame Vás o dodržanie Harmonogramu odberov povrchovej vody. Pri meškaní viac ako 15 minút bude účastník presunutý na koniec odberov. V súlade s harmonogramom odberov povrchovej vody budú vždy dve odberové skupiny naraz odchádzať z VÚVH v sprievode služobného auta organizátora PSS priamo na miesto odberu a po ukončení odberov sa naraz vrátia späť do VÚVH.
7. **Súbežne s hodnotením praktickej časti skúšky spôsobilosti výkonnosti účastníkov bude prebiehať aj hodnotenie teoretických vedomostí účastníkov**, resp. posudzovanie riadenej dokumentácie používanej pri odbere vzoriek povrchovej vody. Teoretickú časť môžu odberové skupiny absolvovať ešte pred vykonaním odberov v prípade ak sa prezentujú minimálne hodinu pred časom určeným na vykonanie odberov. **Na hodnotenie praktickej časti skúšky spôsobilosti 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.
8. **Odber sa uskutoční v súlade s požiadavkami aktuálnych STN EN ISO 5667-1, 3, 6, 14 a STN EN ISO 19458** a platnými pracovnými postupmi jednotlivých laboratórií pre odber povrchovej vody z rieky.



9. **Každé laboratórium odoberie vzorky vlastnoručne s vlastným odberovým zariadením do vlastných vzorkovníc.** Z dôvodu dodržania časového harmonogramu **všetci účastníci odoberú vzorky** pre stanovenie požadovaných ukazovateľov kontroly kvality povrchovej vody (vid'. Príloha č. 1 k Nariadeniu vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov) v nasledovnom skrátenom rozsahu:

Časť A – všeobecné ukazovatele: všetky okrem ukazovateľa  $TOX_{lim}$ ;

Časť B – nesyntetické látky: všetky;

Časť C – syntetické látky – len: polycyklické aromatické uhľovodíky, prchavé organické látky, chlórénoly a ftaláty;

Časť D – ukazovatele rádioaktivity – Celková objemová aktivita alfa, celková objemová aktivita beta a Trícium;

Časť E – hydrobiologické ukazovatele (chlorofyl-a, fytoplanktón) a mikrobiologické ukazovatele.

10. **Na mieste vykoná účastník požadované stanovovania v odobratej vzorke vody** a záznam o odbere (Protokol o odbere), ktorý laboratórium bežne používa, **odovzdá účastník organizátorovi MPS.** Predpokladáme, že **jeden odber v požadovanom rozsahu bude trvať 30 až 45 minút.**

11. **Hodnotenie odberu:**

- Hodnotiť sa bude **technika a spôsob odberu**, vhodnosť použitého odberového zariadenia a manipulácia s ním, správnosť stanovovania požadovaných ukazovateľov kvality vody pri odbere, vhodnosť použitých konzervačných činidiel, uloženie a preprava odobratých vzoriek do laboratória.

- **Z odobratých vzoriek vody je potrebné odovzdať výsledky ukazovateľov stanovovaných na mieste: Reakcia vody (pH), Teplota vody (t), Rozpustený kyslík ( $O_2$ ), ktorých výsledky budú vyhodnocované.** Ukazovateľ pH a  $O_2$  je možné stanovovať aj v laboratóriu pri splnení požiadaviek príslušných STN noriem. **V odobratých vzorkách nie je potrebné stanovovať ďalšie ukazovatele.**

- **Na mieste sa preverí sprievodná dokumentácia laboratória** na odber vzoriek **pre daný typ matrice** (ŠOP/PP na odbery vzoriek, program odberu vzoriek, protokoly o odbere vzoriek), sprievodná dokumentácia k použitým odberovým a skúšobným zariadeniam používaných pri odbere. **Kontrolnými otázkami budú preverené aj teoretické vedomosti odberovej skupiny o uskutočnenom odbere.** Kontrola dokumentácie a teoretických vedomostí účastníkov MPS sa uskutoční v priebehu konania odberu vzoriek na v zasadacej miestnosti N0-01 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.

12. **Výsledky stanovované v laboratóriu** zašlite na e-mailovú adresu uvedenú v bode 17 do **5.6.2023 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.

13. Výsledky zaokrúhľujte podľa tabuľky:

koncentrácia	0,10 – 9,99	10,0 – 99,9
zaokrúhlenie výsledku	0,01	0,1

14. **Náklady** za účasť v MPS-OPoV-5/2023 Vám budú fakturované podľa cenníka do 14 dní po realizácii skúšky spôsobilosti.
15. **Úspešnou účasťou získané osvedčenie a záverečná správa** Vám budú zaslané na mailovú adresu kontaktnej osoby uvedenej v Záväznej prihláške- objednávke MPS-OPoV-5/2023 - **len po uhradení faktúry!**
16. **Konzultácia ohľadne výsledkov** MPS-OPoV-5/2023 je možná telefonicky alebo písomne po doručení záverečnej správy. Okruh diskutovaných problémov oznámte vopred písomne alebo mailom koordinátorovi skúšok spôsobilosti (vid'. kontakt v bode 17). **Účastník môže uplatniť námietky proti**



**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



**vyhodnoteniu jeho výkonnosti písomne u koordinátora PSS do 30 dní odo dňa doručenia výsledkov.**

17. Pri problémoch alebo nejasnostiach týkajúcich sa MPS neváhajte a volajte na t.č.: 02/59 343 486, prípadne píšete na mail: [angelika.kassai@vuvh.sk](mailto:angelika.kassai@vuvh.sk).  
V deň odberu volajte už len na t. č. **0918/360 169**.
18. **Výsledky stanovenia požadovaných ukazovateľov zaslané oneskorene nebudú zaradené do vyhodnotenia!!!**
19. **Prehľad termínov MPS-OPoV-5/2023:**

Zaslanie ponuky PSS e-mailom	10. 2. 2023
Zaslanie prihlášky na MPS-OPoV-5/2023	2. 5. 2023
Odber vzoriek vody	22. 5.2023
Odoslanie výsledkov	2. 6. 2023
Zaslanie záverečnej správy	11. 8. 2023