



## POKYNY A INFORMÁCIE PRE ÚČASTNÍKOV MPS-ZOV-10/2017

Pri spracovaní vzoriek MPS postupujte rovnakým spôsobom ako pri bežných vzorkách analyzovaných vo Vašom laboratóriu (pokiaľ to nie je uvedené v pokynoch inak) a v súlade so správnou laboratórnou praxou vrátane požiadaviek na bezpečnosť.

Dodané vzorky je potrebné skladovať za nižšie odporúčaných podmienok skladovania. Pred spracovaním je potrebné vzorky vytemperovať na laboratórnú teplotu a zhomogenizovať.

Niektoré ukazovatele môžu byť pripravené vo viacerých koncentráciách, preto **vždy uvádzajte v rozborovom liste aj čísla vzorkovníc** (uvedené vedľa názvu ukazovateľa).

- Modelové vzorky CHSK<sub>Cr</sub>+BSK<sub>5</sub>, N-NH<sub>4</sub>+N-NO<sub>3</sub>+N-NO<sub>2</sub>, N<sub>celk</sub>+N<sub>org</sub>, RL<sub>105</sub>+RL<sub>550</sub> a P-PO<sub>4</sub>+P<sub>celk</sub>** sú dodané v 20 ml PE vzorkovníciach. Vzorky uchovajte v tme pri (1-5) °C a **analyzujte do 20.10.2017**. Pred stanovením vzorky riedte **100 krát** (1 diel vzorky + 99 dielov vody) **okrem vzorky RL<sub>105</sub>+RL<sub>550</sub>, ktorú je potrebné riediť 50 krát** (1 diel vzorky + 49 dielov vody)!!! Výsledky uvádzajte v takto nariadených vzorkách. **Vzorku na stanovenie BSK<sub>5</sub> je potrebné inokulovať!**
- Modelová vzorka na stanovenie NL<sub>105</sub>** je dodaná v dvoch 20 ml PE vzorkovníciach na dve paralelné stanovenia. Vzorky uchovajte v tme pri (1-5) °C a **analyzujte do 20.10.2017**. Každú vzorkovnícu samostatne nariďte tak, že celý obsah vzorkovníce kvantitatívne preneste do 1000 ml odmernej banky a doplňte po rysku deionizovanou vodou. Po premiešaní odoberte 1-krát alikvotnú časť na jednu analýzu. Výsledky uvádzajte v takto nariadenej vzorke. Do rozborového listu uvádzajte vždy jedno stanovenie z každej vzorkovníce.
- Modelová vzorka na stanovenie zákalu** (pozor toxický roztok) je dodaná v 20 ml PE vzorkovníci. Vzorku uchovajte v tme pri laboratórnej teplote a **analyzujte do 20.10.2017**. Pred stanovením vzorku **dôkladne premiešajte** (napr.: 10 min. ultrazvuk, potom ochladenie vzorky na laboratórnú teplotu, ešte raz dôkladné premiešanie ručne) a riedte **25 krát** (1 diel vzorky + 24 dielov vody; napr. 10 ml vzorky doplnenej deionizovanou vodou do 250 ml odmernej banky). V rozborovom liste uvádzajte výsledky v takto nariadenej vzorke v jednotkách FNU alebo FAU (podľa použitej metódy), pričom **nehodiace sa preškrtnite**.
- Modelová vzorka na stanovenie farby** (pozor toxický roztok) je dodaná v 20 ml tmavej sklenej vzorkovníci. Vzorku uchovajte v tme pri (1-5) °C a **analyzujte do 20.10.2017**. Vzorku pred stanovením riedte **25 krát** (1 diel vzorky + 24 dielov vody). Výsledok uvádzajte v takto nariadenej vzorke.
- Modelová vzorka na stanovenie AOX** (konzervovaná s HNO<sub>3</sub>) je dodaná v 250 ml sklenej vzorkovníci. Vzorku uchovajte v tme pri (1-5) °C a **analyzujte do 13.10.2017**. Modelová vzorka na stanovenie **AOX sa neriedi**.
- Metódu stanovenia zreteľne označte – uveďte kód metódy** podľa priloženého zoznamu. V prípade stanovenia príslušného ukazovateľa inou metódou, uveďte v priloženej tabuľke stručný popis metódy.

### 7. Koncentračné rozsahy:

(0,06 – 6) mg/l	AOX, N-NH <sub>4</sub> , N-NO <sub>2</sub> , P-PO <sub>4</sub> , P <sub>celk</sub>
(6 – 100) mg/l	farba, N-NO <sub>3</sub> , N <sub>celk</sub> , N <sub>org</sub> , zákal
(100 – 1000) mg/l	BSK <sub>5</sub> , CHSK <sub>Cr</sub> , NL <sub>105</sub> , RL <sub>105</sub> , RL <sub>550</sub>

- Výsledky posielajte poštou** na adresu uvedenú v hlavičke tohto dokumentu alebo **elektronickou poštou** na mailové adresy uvedené v bode č. 18 ako **autorizovaný rozborový list** (pečiatka a podpis), naskenovaný a zaslaný v pdf formáte. Výsledky uvádzajte jednoznačne (výsledok jednej metódy, jedného prístroja, jedného pracovníka), vždy s požadovaným počtom stanovení (pri paralelnom stanovení je potrebné opakovať celý postup stanovenia).
- Výsledky stanovení uvádzajte s požadovaným zaokrúhľovaním podľa nasledovnej tabuľky:

rozsah	0,001 - 0,999	1,00 - 9,99	10,0 - 99,9	100 - 999
zaokrúhlenie výsledku	0,001	0,01	0,1	1

- Do rozborového listu uvádzajte** ku každému výsledku aj **rozšírenú neistotu U v jednotkách, v ktorých sa uvádza výsledok daného ukazovateľa** (ak ju bežne uvádzate v percentách, prepočítajte neistotu na vhodné jednotky: mg/l, FNU a pod.). Tento údaj nebude mať vplyv na vyhodnotenie výsledkov.
- Výsledky zašlite do 23.10.2017** (pečiatka pošty alebo dátum zaslania elektronickej pošty). **Žiadame o dodržanie termínov spracovania vzoriek a zaslania výsledkov!!! Vždy uvádzajte evidenčné číslo laboratória** (štvorčísle na sáčku s pokynmi).



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 (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.

12. **Výsledky zaslané po termíne nebudú zaradené do vyhodnotenia!!!**
13. **Referenčné hodnoty a interval vyhovujúcich výsledkov z daného kola MPS budú uverejnené na webovej stránke VÚVH do 27.11.2017 a slúžia na rýchlu informáciu o predbežných výsledkoch MPS.**
14. **Osvedčenie a záverečná správa Vám budú zaslané poštou do 15.1.2018 - len po uhradení faktúry!**
15. Všetky výsledky a relevantné informácie týkajúce sa **vyhodnotenia MPS** budú uvedené v záverečnej správe z tejto MPS. Účastníci MPS majú vždy možnosť individuálnej konzultácie ohľadom organizácie a vyhodnotenia MPS mailom, telefonicky alebo osobne po dohode s príslušnými zodpovednými pracovníkmi. Všetky aktuálne informácie ohľadom MPS budú včas uvedené na internetovej stránke VÚVH – [www.vuvh.sk](http://www.vuvh.sk).
16. **Náklady za objednané vzorky Vám budú fakturované podľa cenníka aj v prípade, že ich laboratórium neprevezme.**
17. Výber a použitie skúšok spôsobilosti je uvedený v EN ISO/IEC 17043:2010, v prílohe C. Požiadavky pre akreditačné orgány týkajúce sa použitia skúšok spôsobilosti stanovuje STN EN ISO/IEC 17011:2004 (kap. 7.15.). V zmysle normy EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 4.10.4, môže regulačný orgán vo výnimočných prípadoch požadovať priame poskytnutie výsledkov od organizátora PSS. Zainteresovaní účastníci musia byť o tejto skutočnosti oboznámení písomne.
18. **Pri problémoch alebo nejasnostiach týkajúcich sa MPS neváhajte a zavolajte na t.č.: 02/59343485, 02/59343428, 02/59343450, 0918 360169, prípadne píšete na e-mail: [angelika.kassai@vuvh.sk](mailto:angelika.kassai@vuvh.sk) alebo [jana.tkacova@vuvh.sk](mailto:jana.tkacova@vuvh.sk).**

**Upozornenie:** Pri zasielaní výsledkov elektronickou poštou (nutný Windows 97, alebo vyššia verzia) je **potrebné wordovský dokument rozborového listu uložiť do svojho počítača** a po jeho vyplnení zaslať e-mailovou poštou na vyššie uvedené adresy.

**Prehľad termínov MPS-ZOV-10/2017:**

Odoslanie prihlášky:	8.9.2017
Prevzatie vzoriek:	10.10.2017
Odoslanie výsledkov:	23.10.2017
Uverejnenie referenčných hodnôt na webovej stránke:	27.11.2017
Zaslanie záverečnej správy:	15.1.2018