



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

Pri spracovaní vzoriek MPS postupujte rovnakým spôsobom ako pri bežných vzorkách analyzovaných vo Vašom laboratóriu, pokiaľ to nie je inak uvedené v pokynoch.

Niektoré ukazovatele môžu byť pripravené vo viacerých koncentráciách, preto **vždy uvádzajte v rozborovom liste aj čísla vzorkovnic** (uvedené vedľa názvu ukazovateľa). Ak z technických dôvodov (napr. zmáčanie vodou a nečitateľnosť čísla) nie je možné uviesť číslo príslušnej vzorkovnice, uveďte tento problém v rozborovom liste v pripomienkach a návrhoch.

Vzorky sú pripravené na koncentračnej úrovni odpadových vôd. Vzorky uchovajte v tme pri teplote (1- 5) °C. Pred analýzou nechajte vzorky vytemperovať na laboratórnu teplotu a premiešajte ich.

- Modelové vzorky - koncentráty** na stanovenie **Al** a **Fe + Mn** sú dodané v 20 ml HDPE vzorkovniciach. Roztoky sú stabilizované kyselinou dusičnou (cca 1 % v/v). Pred samotným stanovením vzorky riedte **100x** (t.j. 1 diel vzorky + 99 dielov vody), pričom pri konečnom výpočte koncentrácie je potrebné vziať do úvahy aj slepý pokus. **Výsledky uvádzajte v takto nariedených vzorkách.**
- Modelová vzorka** na stanovenie zmesi prvkov **As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Se, V** a **Zn** je dodaná v 125 ml LDPE vzorkovnici. Roztok je stabilizovaný kyselinou dusičnou (cca 1 % v/v). **Výsledky uveďte v neriedenej vzorke.**
- Modelová vzorka** na stanovenie **Ag** je dodaná samostatne v 100 ml tmavých sklenených vzorkovniciach. Roztoky sú stabilizované kyselinou dusičnou (cca 1 % v/v). Vzorky neriedte. **Výsledky uveďte v neriedenej vzorke.**

4. **Koncentračné rozsahy:**

rozsah	ukazovateľ
(0,100 – 0,999) mg/l	Ag, As, Cd, Cu, Ni, Pb, Se
(1,00 – 9,99) mg/l	Al, Ba, Co, Cr, Fe, Mn, V, Zn

- Výsledky** posielajte na adresu uvedenú v hlavičke tohto dokumentu poštou alebo elektronickou poštou ako autorizovaný rozborový list (pečiatka a podpis), naskenovaný a zaslaný v pdf formáte. Výsledky uvádzajte jednoznačne (výsledok jednej metódy, jedného prístroja, jedného pracovníka) a vždy **s požadovaným počtom stanovení** a s požadovaným zaokrúhľovaním. Výsledky zaokrúhľujte podľa nasledovnej tabuľky:

rozsah	0,100 – 0,999	1,00 – 9,99
zaokrúhľenie výsledku	0,001	0,01

**Hodnoty pod medzou dôkazu/stanovenia nebudú zahrnuté do vyhodnotenia!**

**Do protokolov uvádzajte** ku každému výsledku aj **rozšírenú neistotu U (k=2) v rovnakých jednotkách, v ktorých sa uvádza výsledok daného ukazovateľa!** Tento údaj nebude mať vplyv na hodnotenie výsledkov.

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 preškrtné 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.



## 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

6. **Metódu stanovenia** zreteľne označte – **uvedte kód metódy** podľa priloženého zoznamu. V prípade stanovenia príslušného ukazovateľa inou metódou, uvedte v priloženej tabuľke stručný popis metódy.
7. Výber a použitie výsledkov skúšok spôsobilosti je uvedený v EN ISO/IEC 17043:2010, príloha 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.
8. **Výsledky zašlite do 31.10.2017.** Žiadame o **dodržanie termínov zaslania výsledkov!** Pre vystavenie osvedčenia a archiváciu materiálov z MPS **už nie je potrebné poslať originál rozborového listu** poštou. **Vždy uvádzajte evidenčné číslo laboratória** (uvádzané v osvedčeniach, resp. štvorčísle na sáčku s modelovými vzorkami). **Výsledky zaslané po termíne (pečiatka pošty alebo dátum zaslania e-mailu) nebudú zaradené do vyhodnotenia!**
9. **Referenčné hodnoty a interval vyhovujúcich výsledkov** z daného kola MPS budú uverejnené na webovej stránke VÚVH **do 12.12.2017**, čo slúži na rýchlu informáciu o predbežných výsledkoch MPS.
10. **Osvedčenie a záverečná správa** Vám budú zaslané poštou **do 31.1.2018 - len po uhradení faktúry!**
11. **Vyhodnotenie** MPS sa nebude uskutočňovať v rámci konzultačného dňa v jeden deň pre všetkých účastníkov MPS, pretože o tento konzultačný deň už nie je záujem. Všetky výsledky a relevantné informácie budú uvedené v záverečnej správe z tejto MPS. Účastníci MPS majú vždy možnosť individuálnej konzultácie ohľadom 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).
12. **Náklady** za objednané vzorky Vám budú fakturované podľa cenníka **aj v prípade, že ich laboratórium neprevezme.**
13. **Pri problémoch alebo nejasnostiach** týkajúcich sa MPS **neváhajte a zavolajte na t.č.: 02/59343485, 02/59343428, 02/59343433, 0918/360169, prípadne píšete na mail: [angelika.kassai@vuvh.sk](mailto:angelika.kassai@vuvh.sk); [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 adresu: [monika.vicenova@vuvh.sk](mailto:monika.vicenova@vuvh.sk), na vedomie [angelika.kassai@vuvh.sk](mailto:angelika.kassai@vuvh.sk).

---

### Prehľad termínov MPS-SAA-10/2017:

Odoslanie prihlášky:	<b>8.9.2017</b>
Prevzatie vzoriek:	<b>10.10.2017</b>
Odoslanie výsledkov:	<b>31.10.2017</b>
Uverejnenie referenčných hodnôt na webovej stránke:	<b>12.12.2017</b>
Zaslanie záverečnej správy:	<b>31.1.2018</b>