



POKYNY A INFORMÁCIE PRE ÚČASTNÍKOV MPS-SAA-4/2019

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 vzorkovníc** (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 pitných a odpadových vôd. Vzorky uchovajte v tme pri teplote (1 - 5) °C. Pred analýzou nechajte vzorky vytemperovať na laboratórnu teplotu a premiešajte ich.

- 1. 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 nariadených vzorkách.**
- 2. Modelová vzorka** na stanovenie zmesi prvkov **As, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Se, Sn, V a Zn** je dodaná v 125 ml LDPE vzorkovnici. Roztok je stabilizovaný kyselinou dusičnou (cca 1 % v/v). Vzorky neriedte. **Výsledky uveďte v neriedenej vzorke.**
- 3. 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. Modelová vzorka** na stanovenie **Hg** je dodaná samostatne v 100 ml tmavých sklenených vzorkovniciach. Roztok je stabilizovaný koncentrovanou kyselinou dusičnou (cca 0,5 % v/v) a prídavkom 0,005 % m/v dichrómanu draselného. Vzorku **analyzujte do 15.4.2019.** Vzorky neriedte. **Výsledky uveďte v neriedenej vzorke.**

5. Koncentračné rozsahy:

rozsah	ukazovateľ
(0,025 – 0,250) mg/l	Cd, Hg, Se
(0,050 – 0,500) mg/l	Ag, As, Pb
(0,100 – 1,00) mg/l	Co, Cr, Ni
(0,200 – 2,00) mg/l	Al, Fe, Mn, V
(0,500 – 2,50) mg/l	Cu, Sn, Zn

- 6. Výsledky posielajte poštou** na adresu uvedenú v hlavičke tohto dokumentu alebo **elektronickou poštou** na mailové adresy uvedené v bode č. 14 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	0,010 – 0,999	1,00 – 9,99
zaokrúhlenie výsledku	0,001	0,01

- 7. Hodnoty pod medzou dôkazu/stanovenia nebudú zahrnuté do vyhodnotenia!**
- 8. Do rozborového listu uvádzajte** ku každému výsledku aj **rozšírenú neistotu U (k=2) v rovnakých jednotkách, v ktorých sa uvádza výsledok daného ukazovateľa** (ak ju bežne uvádzate v percentách, prepočítajte neistotu na jednotku mg/l). Tento údaj nebude mať vplyv na hodnotenie výsledkov.
- 9. Metódu stanovenia zreteľne označte – uveďte kód metódy** podľa priloženého zoznamu. V prípade stanovenia príslušného ukazovateľa inou metódou, uveďte v priloženej tabuľke stručný popis metódy.



10. 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.
11. Účastníci, v súlade s EN ISO/IEC 17043:2010 (kap. 4.10.2) majú možnosť vzdať sa dobrovoľne dôvernosti napr. za účelom diskusie a vzájomnej pomoci.
12. 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.
13. **Výsledky zašlite do 23.4.2019.** 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!**
14. Referenčné hodnoty a interval vyhovujúcich výsledkov z daného kola MPS budú uverejnené na webovej stránke VÚVH **do 21.5.2019**, čo slúži na rýchlu informáciu o predbežných výsledkoch MPS.
15. Osvedčenie a záverečná správa Vám budú zaslané poštou **do 18.6.2019 - len po uhradení faktúry!**
16. 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 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.
17. **Náklady** za objednané vzorky Vám budú fakturované podľa cenníka **aj v prípade, že ich laboratórium neprevezme.**
18. **Pri problémoch alebo nejasnostiach týkajúcich sa MPS neváhajte a zavolajte na t.č.: 02/59343485, 02/59343428, 02/59343433, prípadne píšete na mail: angelika.kassai@vuvh.sk; jana.tkacova@vuvh.sk; monika.vicenova@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 a v kópii na angelika.kassai@vuvh.sk.

Prehľad termínov MPS-SAA-4/2019

Odoslanie prihlášky:	1.3.2019
Prevzatie vzoriek:	9.4.2019
Odoslanie výsledkov:	23.4.2019
Uverejnenie referenčných hodnôt na webovej stránke:	21.5.2019
Zaslanie záverečnej správy:	18.6.2019