



POKYNY A INFORMÁCIE PRE ÚČASTNÍKOV MPS-SAA-4/2021

Pri spracovaní vzoriek MPS postupujte rovnakým spôsobom ako pri bežných vzorkách analyzovaných v 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 povrchových 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 nariadených vzorkách.**
- Modelová vzorka** na stanovenie zmesi prvkov **As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Se, 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.**
- 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.**
- 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 20.4.2021**. Vzorky neriedte. **Výsledky uveďte v neriedenej vzorke.**
- Modelová vzorka** na stanovenie **Sb** 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.**
- Modelová vzorka** na stanovenie **B** je dodaná samostatne v 125 ml LDPE vzorkovniciach. Roztoky sú stabilizované kyselinou dusičnou (cca 1 % v/v). Vzorky neriedte. **Výsledky uveďte v neriedenej vzorke.**
- Koncentračné rozsahy:**

rozsah	ukazovateľ
(0,500 – 5,00) µg/l	Cd, Hg
(10,0 – 100) µg/l	Ag, As, Cr, Cu, Ni, Pb, Sb, Se, V
(50,0 – 500) µg/l	Al, B, Ba, Co, Fe, Mn, Mo, Zn

- Výsledky posielajte poštou** na adresu uvedenú v hlavičke tohto dokumentu alebo **elektronickou poštou** na mailové adresy uvedené v bode č. 20 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	10,0 – 99,9	100 – 1000
zaokrúhľenie výsledku	0,001	0,01	0,1	1

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



- 10. 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 µg/l). Tento údaj nebude mať vplyv na hodnotenie výsledkov.
- 11. Metódu stanovenia** zreteľne označte – **uvedte kód metódy** podľa priloženého zoznamu. V prípade stanovenia príslušného ukazovateľa inou metódou, uveďte v priloženej tabuľke stručný popis metódy.
- 12.** 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, STN EN ISO/IEC 17025:2018, kap. 7.5.2 a 8.4.2). 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.** 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.
- 14.** Výber a použitie výsledkov skúšok spôsobilosti je uvedený v EN ISO/IEC 17043:2010, príloha C. 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.
- 15. Výsledky zašlite do 7.5.2021.** 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. štvorčíslicie na sáčku s modelovými vzorkami). **Výsledky zaslané po termíne (pečiatka pošty alebo dátum zaslania e-mailu) nebudú zaradené do vyhodnotenia!**
- 16. Referenčné hodnoty a interval vyhovujúcich výsledkov** z daného kola MPS budú uverejnené na webovej stránke VÚVH **do 7.6.2021**, čo slúži na rýchlu informáciu o predbežných výsledkoch MPS.
- 17. Osvedčenie** Vám bude zaslané poštou a **záverečná správa** elektronicky v pdf formáte **do 7.7.2021 - len po uhradení faktúry!**
- 18.** 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.
- 19. Náklady** za objednané vzorky Vám budú fakturované podľa cenníka **aj v prípade, že ich laboratórium neprevezme.**
- 20. Pri problémoch alebo nejasnostiach** týkajúcich sa MPS **neváhajte a zavolajte na t.č.: 02/59343485, 02/59343428, 02/59343464, 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 wordový 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-4/2021

Prevzatie vzoriek:	13.4.2021
Odoslanie výsledkov:	7.5.2021
Uverejnenie referenčných hodnôt na webovej stránke:	7.6.2021
Zaslanie záverečnej správy:	7.7.2021