



POKYNY A INFORMÁCIE PRE ÚČASTNÍKOV MPS-SAA-10/2016

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 vyteperovať 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 taktó nariedených 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 HDPE vzorkovnici. Roztok je stabilizovaný kyselinou dusičnou (cca 1 % v/v). **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 14.10.2016 vrátane. Výsledky uveďte v neriedenej vzorke.**

4. **Koncentračné rozsahy:**

<i>rozsah</i>	<i>ukazovateľ</i>
(0,010 – 0,15) mg/l	Cd, Hg, Se
(0,15 – 1,50) mg/l	Al, As, Co, Cr, Cu, Fe, Mo, Mn, Ni, Pb, V, Zn
(1,50 – 5,00) mg/l	Ba

5. **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	0,010 – 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 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.



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 31.10.2016.** 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 **30.11.2016**, čo slúži na rýchlu informáciu o predbežných výsledkoch MPS.
10. **Osvedčenie a záverečná správa** Vám budú zaslané poštou do **20.1.2017 - 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.
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 alebo 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: jana.tkacova@vuvh.sk, na vedomie angelika.kassai@vuvh.sk.

Prehľad termínov MPS-SAA-10/2016:

Odoslanie prihlášky:	9.9.2016
Prevzatie vzoriek:	11.10.2016
Odoslanie výsledkov:	31.10.2016
Uverejnenie referenčných hodnôt na webovej stránke:	30.11.2016
Zaslanie záverečnej správy:	20.1.2017