



POKYNY A INFORMÁCIE PRE ÚČASTNÍKOV MPS-SOA- 10/2019

1. Vzorky po prevzatí uchovajte pri teplote od 1°C do 5°C na tmavom mieste a spracujte do **48 hodín**. Postupujte rovnako ako pri analýze bežných vzoriek v súlade so správnou laboratórnou praxou.
2. **Stanovenie POL (prchavé organické látky)** v modelovej vzorke: vialku pred použitím dobre premiešajte. Do 1000 ml odmernej banky dajte 900 ml destilovanej vody a pridajte 200 µl z vialky označenej **POL** (zmes jednotlivých prchavých organických látok v metanole), doplňte po značku destilovanou vodou a premiešajte. Takto pripravenú vzorku analyzujte postupom používaným vo vašom laboratóriu.
3. **Stanovenie PES (polárne pesticídy)** v modelovej vzorke: modelovú zmes pred použitím dobre premiešajte. Do 1000 ml odmernej banky dajte približne 700 ml destilovanej vody, pridajte 500 µl modelovej vzorky z ampulky - vialky označenej **PES** (zmes polárnych pesticídov v acetonitrile a acetóne), zhomogenizujte a doplňte po značku destilovanou vodou. Takto pripravenú vzorku analyzujte postupom používaným vo vašom laboratóriu.
4. **Stanovenie CP (chlórované fenoly)** v modelovej vzorke: modelovú zmes vo vialke pred použitím dobre premiešajte. Do 1000 ml odmernej banky dajte 900 ml destilovanej vody a pridajte 500 µl z vialky označenej **CP** (zmes chlórovaných fenolov v metanole), premiešajte a doplňte po značku destilovanou vodou. Takto pripravenú vzorku analyzujte postupom používaným vo vašom laboratóriu.
5. **Stanovenie uhľovodíkov C₁₀-C₄₀** v modelovej vzorke: : modelovú vzorku označenú **C₁₀-C₄₀** pred použitím dobre premiešajte. Do 1000 ml odmernej banky pridajte 500 µl modelovej vzorky, doplňte do 1000 ml vodovodnou vodou a stanovte uhľovodíky C₁₀-C₄₀. Na základe analýzy slepého pokusu odčítajte vplyv matrice. Na vyhodnotenie použite štandard, ktorý používate vo Vašom laboratóriu. Do kódu metódy pod písmenom E napíšte, aký štandard ste použili.
6. **Stanovenie HAAs (halooctové kyseliny)** v modelovej vzorke: vialku pred použitím dobre premiešajte. Do 1000 ml odmernej banky dajte približne 700 ml vodovodnej vody a pridajte 200 µl z vialky označenej **HAAs** (zmes jednotlivých halooctových kyselín v metanole), doplňte po značku vodovodnou vodou a premiešajte. Takto pripravenú vzorku analyzujte postupom používaným vo vašom laboratóriu. Na základe analýzy slepého pokusu odčítajte vplyv matrice.

7. **Koncentračné rozsahy:**

(1,0 – 50) µg/l	POL
(100 -1500) ng/l	PES
(100 -1000) ng/l	CP
(100 – 1000) µg/l	C ₁₀ -C ₄₀
(1,0 - 100) µg/l	HAAs

8. **Metódu stanovenia** zreteľne označte - uvedte kód metódy podľa priloženej tabuľky na str. 2. V prípade stanovovania príslušného ukazovateľa inou metódou, uveďte stručne popis metódy a typ prístroja.
9. **UPOZORNENIE!** Skúšobné vzorky obsahujú jedovaté, karcinogénne a mutagénne zložky. Použité rozpúšťadlo je horľavina. Pri práci s týmto materiálom dodržujte bezpečnostné predpisy !
10. Výsledky posielajte na meno zodpovedného riešiteľa do **25. 11. 2019** (pečiatka pošty). Žiadame o dodržanie termínov zaslania výsledkov. Výsledky zaslané oneskorene nebudú zaradené do hodnotenia !!! Uvádzajte ich jednoznačne (výsledok jednej metódy, jedného prístroja, jedného pracovníka) a vždy s požadovaným zaokrúhľovaním. Pri opakovaní je potrebné opakovať celý postup stanovenia.

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 (STN 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.

Výsledky zaokrúhľujte podľa tabuľky:

koncentrácia	0,10 – 9,99	10 – 99,9	100-1000
zaokrúhľenie výsledku	0,01	0,1	1



11. V zmysle normy ISO/IEC 17043:2010, kap. 4.10.4 môže regulačný orgán požadovať priame poskytnutie výsledkov od organizátora PSS. Zainteresovaní účastníci musia byť o tejto skutočnosti oboznámení písomne
12. Pri vyhodnocovaní výsledkov v MPS SOA - 10/2019 budú použité kritériá v rozmedzí \pm (20 – 40) % od referenčnej hodnoty.
13. Pre vystavenie osvedčenia a archiváciu materiálov z MPS je potrebné poslať originál rozborového listu. Uvádzajte **evidenčné číslo** laboratória.
14. Aktuálne informácie budú včas uvedené na www.vuvh.sk.
15. 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.
16. Náklady Vám budú fakturované podľa cenníka aj v prípade, keď laboratórium vzorky neprevezme. Osvedčenie a záverečná správa Vám budú zaslané poštou - len po uhradení faktúry!
17. Pri problémoch alebo nejasnostiach týkajúcich sa MPS neváhajte a zavolajte na t.č.: 02/59 343 401 alebo 02/59 343 435, prípadne píšete na e- mail: katarina.simovicova@vuvh.sk.

KÓD METÓDY

Do stĺpca "Kód metódy" vyplňte číselný znak použitých metód analýzy podľa nasledujúcej tabuľky:

A. Izolácia	1. Extrakcia organickým rozpúšťadlom
	2. Extrakcia na pevnej fáze
	3. Statická head space metóda
	4. Stripovanie plynom, purge & trap metóda
	5. Bez izolácie (priamy nástrek)
	6. Iná
B. Čistenie	1. Stĺpcová chromatografia na pevnej fáze
	2. Filtrácia cez inertný materiál
	3. Iné
	4. Bez čistenia
C. Derivatizácia	1. Acetanhydrid
	2. Pentafluórbenzylbromid
	3. Iná
	4. Bez derivatizácie
D. Separácia a detekcia	1. HPLC - UV/VIS detektor
	2. HPLC - elektrochemický detektor
	3. HPLC - fluorescenčný detektor
	4. HPLC-MS
	5.. GC / FID
	6.. GC / ECD
	7. GC / MS
	8. Polarografia
	9. Iná metóda
E. Kalibrácia	1. Vonkajší štandard
	2. Vnútorný štandard
	3. Iná
F. Vyhodnotenie	1. Zapisovač
	2. Integrátor
	3. Počítačový program

Príklad: A2-B4-C4-D5-E1-F3 - extrakcia na pevnej fáze, bez čistenia, nederivatizované, GC/ECD analýza na vonkajší štandard, vyhodnotené pripojeným počítačom.



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



Prehľad termínov MPS-SOA-10/2019:

Prevzatie vzoriek:	22.10.2019
Odoslanie výsledkov:	25.11.2019
Referenčné hodnoty na webstránke:	29.11.2019
Zaslanie záverečnej správy:	20.12.2019