



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

1. Vzorky po prevzatí uchovajte na chladnom a tmavom mieste a spracujte do **48 hodín**. Postupujte rovnako ako pri analýze bežných vzoriek v súlade so správnou laboratórnou praxou.
2. **Stanovenie POL** 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.
3. **Stanovenie PES** v modelovej vzorke: modelovú zmes pred použitím dobre premiešajte. Do 1000 ml odmernej banky dajte približne 700 ml destilovanej vody, pridajte 10 ml acetonitrilu alebo acetónu a 500 µl modelovej vzorky z ampulky - vialky označenej **PES** (zmes polárnych pesticídov v acetonitrile a acetóne), zhomogenizujte a doplňte po značku destilovanou vodou.
4. **Stanovenie CP** v modelovej vzorke: modelovú zmes pred použitím dobre premiešajte. Do 1000 ml odmernej banky dajte približne 900 ml destilovanej vody, pridajte 400 µl modelovej vzorky z ampulky - vialky (zmes chlorovaných fenolov v acetonitrile a metanole), označenej CP, zhomogenizujte a doplňte po značku destilovanou vodou.
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. **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

7. **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.
8. **UPOZORNENIE!** Skúšobné vzorky obsahujú jedovaté, karcinogénne a mutagénne zložky. Použitie rozpúšťadla je horľavina. Pri práci s týmto materiálom dodržujte bezpečnostné predpisy !
9. Výsledky posielajte na meno zodpovedného riešiteľa do **11. 11. 2016** (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
zaokrúhlenie výsledku	0,01	0,1	1

10. 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
11. Pri vyhodnocovaní výsledkov v MPS SOA - 10/2016 budú použité kritériá v rozmedzí ± 20 - 40 % od referenčnej hodnoty.



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

12. Pre vystavenie osvedčenia a archiváciu materiálov z MPS je potrebné poslať originál rozborového listu. Uvádajte **evidenčné číslo** laboratória.
13. Aktuálne informácie budú včas uvedené na www.vuvh.sk.
14. 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.
15. 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!
16. 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: simovicova@vuvh.sk. Ak máte záujem o účasť na konzultačnom dni, záväznú prihlášku pošlite na vyššie uvedenú e-mailovú adresu.

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. GC / FID
	5. GC / ECD
	6. GC / MS
	7. Polarografia
	8. Iná metóda
E. Kalibrácia	1. Vonkajší štandard
	2. Vnútny 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.

Prehľad termínov MPS-SOA-10/2016:

Prevzatie vzoriek:	11.10.2016
Odoslanie výsledkov:	11.11.2016
Referenčné hodnoty na webstránke:	15.11.2016
Zaslanie záverečnej správy:	12.12.2016