



## POKYNY A INFORMÁCIE PRE ÚČASTNÍKOV MPS-SOA- 10/2018

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 PCB (polychlórované bifenyly)** v modelovej vzorke: ampulku - vialku pred použitím dobre premiešajte. Do 1000 ml odmernej banky dajte 900 ml destilovanej vody a pridajte 100 µl z vialky označenej **PCB** (zmes jednotlivých kongenéroov PCB v metanole), doplňte po značku destilovanou vodou a premiešajte. Takto pripravenú vzorku analyzujte postupom používaným vo vašom laboratóriu.
3. **Stanovenie OCP (organochlórovaných pesticídov)** v modelovej vzorke: ampulku - vialku pred použitím dobre premiešajte. Do 1000 ml odmernej banky dajte 900 ml destilovanej vody a pridajte 100 µl z vialky označenej **OCP** (zmes jednotlivých organochlórovaných pesticídov v metanole), doplňte po značku destilovanou vodou a premiešajte. Takto pripravenú vzorku analyzujte postupom používaným vo vašom laboratóriu.
4. **Stanovenie PAU (polycyklické aromatické uhľovodíky)** v modelovej vzorke: ampulku - vialku pred použitím dobre premiešajte. Do 1000 ml odmernej banky dajte 900 ml destilovanej vody a pridajte 100 µl z vialky označenej **PAU** (zmes polycyklických aromatických uhľovodíkov v acetonitrile), doplňte po značku destilovanou vodou a premiešajte. Takto pripravenú vzorku analyzujte postupom používaným vo vašom laboratóriu.

5. **Koncentračné rozsahy:**

20 - 200 ng/l	PCB
20 - 200 ng/l	OCP
10 - 100 ng/l	PAU

6. **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.
7. **UPOZORNENIE!** Skúšobné vzorky obsahujú jedovaté, karcinogénne a mutagénne zložky. Použité rozpúšťadlo je horľavina. Pri práci s týmto materiálom dodržujte bezpečnostné predpisy !
8. Výsledky posielajte na meno zodpovedného riešiteľa do **23. 11. 2018** (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 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.

Výsledky zaokrúhľujte podľa tabuľky:

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

9. 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
10. Pri vyhodnocovaní výsledkov v MPS SOA - 10/2018 budú použité kritériá v rozmedzí  $\pm$  (20 – 40) % od referenčnej hodnoty.
11. Pre vystavenie osvedčenia a archiváciu materiálov z MPS je potrebné poslať originál rozborového listu. Uvádzajte **evidenčné číslo** laboratória.
12. Aktuálne informácie budú včas uvedené na [www.vuvh.sk](http://www.vuvh.sk).



## 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

13. 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.
14. 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!
15. 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. GC / FID
	5. GC / ECD
	6. GC / MS
	7. Polarografia
	8. Iná metóda
E. Kalibrácia	1. Vonkajší štandard
	2. Vnútorň 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-10/2018:

Prevzatie vzoriek:	23.10.2018
Odoslanie výsledkov:	23.11.2018
Referenčné hodnoty na webstránke:	30.11.2018
Zaslanie záverečnej správy:	20.12.2018