

POKYNY A INFORMÁCIE PRE ÚČASTNÍKOV MPS-SOA-10/2023

- IDENTIFIKÁCIA VZORKY:** modelová vzorka na koncentračnej úrovni pitných a povrchových vôd
- PODMIENKY UCHOVÁVANIA A TRANSPORTU VZORKY:** skúšobné vzorky po prevzatí v distribučnom centre uchovávajúte pri teplote od 1°C do 5°C v tme a spracujte do 48 h.
- So skúšobnými vzorkami programu pracujte rovnakým spôsobom ako s bežnými vzorkami v súlade so správnou laboratórnou praxou vrátane požiadaviek na bezpečnosť.
- Stanovenie PCB (polychlórované bifenyly)** v modelovej vzorke: 2 ml sklenú 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 kongenénov PCB v metanole), doplňte po značku destilovanou vodou a premiešajte. Takto pripravenú vzorku analyzujte postupom používaným vo vašom laboratóriu.
- Stanovenie PAU (polycyklické aromatické uhľovodíky)** v modelovej vzorke: 2 ml tmavú sklenú 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.
- Stanovenie OCP (organochlórovaných pesticídov)** v modelovej vzorke: 2 ml sklenú 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.

7. **Koncentračné rozsahy:**

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

- Metódu stanovenia** zreteľne označte - uvedte kód metódy podľa priloženej tabuľky na str. 3. V prípade stanovovania príslušného ukazovateľa inou metódou, uveďte stručne popis metódy a typ prístroja.
- UPOZORNENIE!** Skúšobné vzorky obsahujú jedovaté, karcinogénne a mutagénne zložky. Použitie rozpúšťadla je horľavina. Pri práci s týmto materiálom dodržujte bezpečnostné predpisy!
- Rozborový list (zverejnený na webstránke VÚVH <https://www.vuvh.sk/?lid=3>)** si uložte do svojho počítača pod menom: **RL_SOA_2310_xx.xx**, pričom posledné štvorčíslenie je evidenčné číslo vášho laboratória.
- Rozborový list s výsledkami zasielajte len elektronicky na mailovú adresu katarina.simovicova@vuvh.sk. do **20. 11. 2023 v dvoch formátoch:**

- **v pdf formáte** vyplnený vytlačený rozborový list autorizovaný s pečiatkou a podpisom, čitateľne naskenovaný

- **v excelovskom formáte xlsx** vyplnený dokument Rozborový list v programe Microsoft Excel.

Dôvodom je testovanie systému elektronického spracovania údajov MPS. Ďakujeme za akceptovanie našich požiadaviek.

V Rozborovom liste uvádzajte evidenčné číslo laboratória.

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.

Výskumný ústav vodného hospodárstva, Nábr. arm. gen L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava.
Laboratórium je akreditované SNAS na skúšanie, osvedčenie o akreditácii č. S-100.
Organizátor PSS je akreditovaný SNAS, osvedčenie o akreditácii č. T-005.

www.vuvh.sk

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

12. V zmysle normy STN EN 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.
13. V zmysle normy STN EN ISO/IEC 17043:2010, kap. 4.10.2 je možné vzdať sa dobrovoľne dôvernosti napr. za účelom diskusie a vzájomnej pomoci.
14. Pri vyhodnocovaní výsledkov v MPS SOA - 10/2023 budú použité kritériá v rozmedzí \pm (20 – 30) % od referenčnej hodnoty.
15. Aktuálne informácie budú včas uvedené na www.vuvh.sk.
16. 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.
17. Náklady Vám budú fakturované podľa cenníka aj v prípade, keď laboratórium vzorky neprevezme. Osvedčenie a záverečná správa Vám budú zaslané e-mailom len po uhradení faktúry!
18. 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.

Výskumný ústav vodného hospodárstva, Nábr. arm. gen L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava.
Laboratórium je akreditované SNAS na skúšanie, osvedčenie o akreditácii č. S-100.
Organizátor PSS je akreditovaný SNAS, osvedčenie o akreditácii č. T-005.

www.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. Vnútorý 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-10/2023:

Prevzatie vzoriek:	24.10.2023
Odoslanie výsledkov:	20.11.2023
Referenčné hodnoty na webstránke:	28.11.2023
Zaslanie záverečnej správy:	19.12.2023