



Program skúšok spôsobilosti na rok 2021		
Oblasť chemických metód		
p.č.	Názov/označenie a termín skúšky spôsobilosti	Ukazovatele na koncentračnej úrovni povrchovej vody
1	<b>Stopová anorganická analýza</b> <b>MPS-SAA-4/2021</b> 13.4.2021	<u>modelové vzorky:</u> Ag, Al, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, V, Zn
p.č.	Názov/označenie a termín skúšky spôsobilosti	Ukazovatele na koncentračnej úrovni pitnej a povrchovej vody
2	<b>Základný fyzikálno-chemický rozbor</b> <b>MPS-ZPV-4/2021</b> <sup>*(1)</sup> 13.4.2021	<u>prírodná vzorka:</u> Ca, Ca+Mg, Cl <sup>-</sup> , elektrolytická vodivosť (EK20°C a EK25°C), K, KNK <sub>4,5</sub> , pH pri 25°C, Mg, Na, RL <sub>105</sub> , RL <sub>550</sub> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
		<u>modelové vzorky:</u> A <sup>254</sup> , AOX, BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , BSK <sub>5</sub> , CHSK <sub>Cr</sub> , ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , F <sup>-</sup> , N <sub>celk</sub> , N <sub>org</sub> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , NL <sub>105</sub> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , P <sub>celk</sub> , PAL <sub>A</sub> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , S <sup>2-</sup> , SiO <sub>2</sub>
		<u>prírodné/obohatené vzorky:</u> CHSK <sub>Mn</sub> , TOC
3	<b>Stopová organická analýza</b> <b>MPS-SOA-10/2021</b> 26.10.2021	<u>modelové vzorky:</u> <b>Polychlórované bifenyly:</b> PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180 <b>Polycyklické aromatické uhľovodíky:</b> antracén, benzo[b]fluorantén, benzo[k]fluorantén, benzo[a]pyrén, benzo[ghi]perylén, fluorantén, fenantrén, indeno[1,2,3-cd]pyrén <b>Organochlórované pesticídy:</b> lindan, HCB, heptachlór, DDT, metoxychlór
4	<b>Rádiochemický rozbor</b> <b>MPS-RR-10/2021</b> 26.10.2021	<u>modelové vzorky:</u> celková objemová aktivita $\alpha$ a $\beta$ , objemová aktivita <sup>222</sup> Rn, <sup>226</sup> Ra, <sup>3</sup> H
Oblasť biologických metód		
p.č.	Názov/označenie a termín skúšky spôsobilosti	Ukazovatele na koncentračnej úrovni pitnej vody
5	<b>Hydrobiologický rozbor vody</b> <b>MPS-HBR-4/2021</b> 13.4.2021	<u>analýza vzorky podľa biologických ukazovateľov kvality pitnej vody:</u> živé organizmy, mŕtve organizmy, biosestón, abiosestón



## Program skúšok spôsobilosti na rok 2021 (pokračovanie)

### Oblasť biologických metód

p.č.	Názov/označenie a termín skúšky spôsobilosti	Ukazovatele na koncentračnej úrovni pitnej vody
6	<b>Mikrobiologický rozbor vody</b> <b>MPS-MBR-10/2021</b> 26.10.2021	kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C a 36°C, koliformné baktérie a <i>Escherichia coli</i> s použitím chromogénneho koliformného agaru, laktózového TTC agaru s Tergitol 7, enterokoky, termotolerantné koliformné baktérie, Colilert (stanovenie koliformných baktérií a <i>E. coli</i> ), spóry anaeróbov redukujúcich siričitany (klostridiá), <i>Clostridium perfringens</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Legionella</i> spp.

### Odber vzoriek vody<sup>\*(2)</sup>

p.č.	Názov/označenie a termín skúšky spôsobilosti	Požadované ukazovatele
7	<b>Odber odpadovej vody</b> <b>MPS-OOV-6/2021</b> 15. - 16.6.2021	<i>reakcia vody (pH), teplota vody</i>
8	<b>Odber povrchovej vody / Odber povrchovej vody na kúpanie</b> <b>MPS-OPoV-10/2021</b> 12.(13).10.2021	<i>reakcia vody (pH), teplota vody, rozpustený kyslík / reakcia vody (pH), teplota vody, rozpustený kyslík, priehľadnosť</i>

Odber vzoriek vody sa uskutoční v súlade s požiadavkami platnej legislatívy a zahŕňa:  
**- hodnotenie** techniky a spôsobu odberu, odberového zariadenia, transportu vzoriek do laboratória, dokumentácie a preverenie teoretických znalostí účastníkov MPS  
**- stanovenie** požadovaných ukazovateľov kvality vody na mieste, prípadne aj v laboratóriu pri splnení požiadaviek normy.

#### Poznámky\*:

<sup>(1)</sup> - v skúškach spôsobilosti pre základný fyzikálno-chemický rozbor bude ukazovateľ S<sup>2-</sup> zaradený do PSS najbližšie v roku 2023;

<sup>(2)</sup> - medzilaboratórne porovnávacie skúšky odber vzoriek povrchovej vody (MPS-OPoV) a odber vzoriek odpadovej vody (MPS-OOV) sú organizované raz za dva roky (t. j. najbližšie budú v ponuke v roku 2023). Odber vzoriek pitnej vody (MPS-OPiV) bude v ponuke v roku 2022

**Všetky ukazovatele z rozsahu činnosti organizátora PSS, ktoré nie sú uvedené v PSS na rok 2021, môžu byť na základe požiadavky a dostatočného záujmu zo strany účastníkov zorganizované v rámci mimoriadnej skúšky spôsobilosti.**

**Organizátor PSS si vyhradzuje právo na prípadnú zmenu ukazovateľov, resp. termínu jednotlivých MPS**

	Dátum:	Funkcia:	Meno:	Podpis:
<b>Vypracoval:</b>	15.12.2020	koordinátor PSS	Ing. Angelika Kassai, PhD.	
<b>Preskúmal:</b>	15.12.2020	zástupca koordinátora PSS	RNDr. Jana Tkáčová, PhD.	
<b>Schválil:</b>	16.12.2020	riaditeľ NRL	RNDr. Jarmila Makovinská, CSc.	