



Program skúšok spôsobilosti na rok 2016

Oblasť chemických metód

p.č.	Názov a termín	Ukazovatele na koncentračnej úrovni pitnej a povrchovej vody
1	MPS-ZPV-4/2016 12.4.2016	Základný fyzikálno-chemický rozbor: <i>prírodná vzorka:</i> A ²⁵⁴ , vodivosť, KNK _{4,5} , pH, RL ₁₀₅ , RL ₅₅₀ , Ca+Mg, Ca, Mg, Cl, SO ₄ ²⁻ , Na, K, SiO ₂
		<i>modelové vzorky:</i> BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , N _{celk} , N _{org} , F, BrO ₃ ⁻ , ClO ₂ ⁻ , PO ₄ ³⁻ , P _{celk} , NL ₁₀₅ , CHSK _{Mn}
		<i>prírodné/obohatené vzorky:</i> AOX, DOC, NEL
2	MPS-RR-4/2016 12.4.2016	Rádiochemický rozbor: <i>modelové vzorky:</i> celková objemová aktivita α a β, objemová aktivita ²²² Rn, ²²⁶ Ra, ³ H, hmotnostná koncentrácia U _{nat}
3	MPS-SAA-4/2016 26.4.2016	Stopová anorganická analýza: <i>modelové vzorky:</i> Ag, Al, As, B, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn
4	MPS-SOA-4/2016 26.4.2016	Stopová organická analýza: <i>modelové vzorky:</i> PCB: PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180 PAU: antracén, benzo[b]fluorantén, benzo[k]fluorantén, benzo[a]pyrén, benzo[ghi]perylén, fluorantén, fenantrén, indeno[1,2,3-cd]pyrén OCP: lindan, HCB, heptachlór, DDT, metoxychlór
Ukazovatele na koncentračnej úrovni povrchovej a odpadovej vody		
5	MPS-ZOV-10/2016 11.10.2016	Základný fyzikálno-chemický rozbor: <i>modelové vzorky:</i> BSK ₅ , CHSK _{Cr} , N-NH ₄ , N-NO ₂ , N-NO ₃ , N _{celk} , N _{org} , RL ₁₀₅ , RL ₅₅₀ , NL ₁₀₅ , P-PO ₄ ³⁻ , P _{celk} , CN ⁻ , farba, zákal, S ²⁻
		<i>prírodné/obohatené vzorky:</i> EL _g , NEL _g , PAL _A , FN, TOC
6	MPS-SAA-10/2016 11.10.2016	Stopová anorganická analýza: <i>modelové vzorky:</i> Ag, Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Fe, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, V, Zn
Ukazovatele na koncentračnej úrovni pitnej a povrchovej vody		
7	MPS-SOA-10/2016 11.10.2016	Stopová organická analýza: <i>modelové vzorky:</i> POL: CHCl ₃ , CCl ₄ , TCE, PCE, 1,2-dichlóretán, CHBrCl ₂ , CHBr ₂ Cl, CHBr ₃ , 1,2-DCB, benzén, p-xylén, toluén, chlórbenzén, etylbenzén, styrén Polárne pesticídy: atrazin, chlórtoleuron, isoproturon, simazin, terbutylazim Chlórované fenoly: PCP, 2,4-DCP, 2,4,6-TCP, Uhľovodíky C₁₀ - C₄₀



Program skúšok spôsobilosti na rok 2016 (pokračovanie)

Oblasť biologických metód

p.č.	Názov a termín	Ukazovatele
8	*MPS-HBR-4/2016 12.4.2016	Hydrobiologický rozbor vody: - analýza vzorky podľa biologických ukazovateľov kvality pitnej vody: živé organizmy, mŕtve organizmy, celkový počet organizmov, abiosestón - analýza vzorky podľa biologických ukazovateľov kvality povrchovej vody: kvalitatívny rozbor fytoplanktónu, kvantitatívny rozbor fytoplanktónu, stanovenie obsahu chlorofylu-a
9	*MPS-ETS-4/2016 12.4.2016	Ekotoxikologické skúšky: - skúšky toxicity na testovacích organizmoch: dafnie - <i>Daphnia magna</i> , semená - <i>Sinapis alba</i> , riasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i> , ryby - <i>Poecilia reticulata</i> a luminiscenčné baktérie - <i>Vibrio fischeri</i> (STN ISO 11348-2:2008, časť 2: Metóda používajúca dehydratované baktérie)
10	MPS-MBR-4/2016 26.4.2016	Mikrobiologický rozbor vody: kultivovateľné mikroorganizmy (KM) pri 22°C a 36°C, koliformné baktérie, termotolerantné koliformné baktérie, <i>Escherichia coli</i> , enterokoky, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , Colilert (stanovenie koliformných baktérií a <i>E. coli</i>), <i>Legionella</i> spp., spóry anaeróbov redukujúcich siričitanu (klostrídiá), identifikácia vybraných mikroorganizmov zo skupiny koliformných baktérií, kontrola sterility živných pôd a prostredia

Odber vzoriek vody

11	MPS-OPiV-3/2016 15.3.2016	Odber pitnej vody	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, - stanovenie požadovaných ukazovateľov kvality vody na mieste prípadne aj v laboratóriu pri splnení požiadaviek normy.
		Požadované ukazovatele: <i>Reakcia vody (pH), Teplota, Volný chlór</i>	
12	*MPS-OPoV-5/2016 24.5.2016	* Odber povrchovej vody	
		Požadované ukazovatele: <i>Reakcia vody (pH), Teplota, Rozpustený kyslík</i>	
13	MPS-OOV-6/2016 7-8.6.2016	Odber odpadovej vody	
		Požadované ukazovatele: <i>Reakcia vody (pH), Teplota,</i> V odobratých vzorkách odpadovej vody bude organizátor stanovovať vybrané ukazovatele <i>CHSK_{Cr}</i> a <i>N_{celk.}</i>	

***Poznámky k medzilaboratórnym porovnávacím skúškam (MPS):**

- MPS-HBR: skúšky spôsobilosti stanovenia bentických bezstavovcov a bentických rozsievok budú zaradené do PSS raz za 4 roky (najbližšie v roku 2018)
- MPS-ETS: budú organizované raz za 4 roky (najbližšie v roku 2020)
- MPS-OPoV: budú organizované raz za 2 roky (najbližšie v roku 2018)

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

	Dátum:	Funkcia:	Meno:	Podpis:
Vypracoval:	17.12.2015	koordinátor PSS	Ing. Angelika Kassai, PhD.	
Preskúmal:	11.1.2016	zástupca koordinátora PSS	RNDr. Jana Tkáčová, PhD.	
Schválil:	13.1.2016	riaditeľ NRL	RNDr. Jarmila Makovinská, CSc.	