

**Příloha č. 1**  
**k SOP č. MK-7 / Flexibilní rozsah akreditace**

**SEZNAM AKREDITOVANÝCH ZKOUŠEK**

**(se specifikací flexibilních zkoušek)**

Platí od: **1. 1. 2020**

Nahrazuje: **Seznam akreditovaných zkoušek s flexibilním rozsahem akreditace z 1. 6. 2018**

**OLK Praha:**

Poř. č.	FRA	Název zkoušky	Identifikace metody		Předmět zkoušky	Pracovník odpovědný za flexibilitu	Pracovník odpovědný za schválení	Datum schválení změny	Datum zavedení nové metody do používání
			SOP původní označení	SOP nové označení					
1	–	Stanovení pH potenciometricky	SOP č. DV-1 (ČSN ISO 10523)		pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
2	–	Stanovení elektrické konduktivity konduktometricky	SOP č. DV-9 (ČSN EN 27888)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
3	–	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK <sub>4,5</sub> a KNK <sub>8,3</sub> ) acidobazickou titrací	SOP č. DV-2 (ČSN EN ISO 9963-1)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
4	–	Stanovení zásadové neutralizační kapacity (ZNK <sub>8,3</sub> ) acidobazickou titrací a dopočet forem výskytu oxidu uhličitého z naměřených hodnot	SOP č. DV-18 (ČSN 75 7372, ČSN 75 7373)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
5	–	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK <sub>Mn</sub> ) manganometrickou titrací	SOP č. DV-3 (ČSN EN ISO 8467 včetně změny Z1 a modifikovaná Schulz- Pappova metoda dle JAM, 1965, 114)		pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
6	–	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky s využitím setu Merck, dopočet volného amoniaku a amoniakálního dusíku z naměřených hodnot	SOP č. DV-4 (návod firmy Merck, ČSN ISO 7150-1)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
7	–	Stanovení dusitanů spektrofotometricky s využitím setu Merck a dopočet dusitanového dusíku z naměřených hodnot	SOP č. DV-5 (návod firmy Merck, ČSN EN 26 777)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		

Poř. č.	FRA	Název zkoušky	Identifikace metody		Předmět zkoušky	Pracovník odpovědný za flexibilitu	Pracovník odpovědný za schválení	Datum schválení změny	Datum zavedení nové metody do používání
			SOP původní označení	SOP nové označení					
8	–	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky s kyselinou sulfosalicylovou a dopočet dusičnanového dusíku, celkového anorganického dusíku a celkového dusíku z naměřených hodnot	SOP č. DV-6 (ČSN ISO 7890-3)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
9	–	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky v UV oblasti	SOP č. DV-24 (Janoušek I., Fiala J.: Vodní hospodářství, 2, 1988, 51)		pitná, mezioperační a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
10	–	Stanovení chloridů argentometrickou titrací	SOP č. DV-7 (ČSN ISO 9297)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
11	–	Stanovení vápníku komplexometrickou titrací	SOP č. DV-12 (ČSN ISO 6058)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
12	–	Stanovení sumy vápníku a hořčíku (Ca+Mg) komplexometrickou titrací a dopočet hořčíku z naměřených hodnot	SOP č. DV-8 (ČSN ISO 6059)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
13	–	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP č. DV-10 (ČSN EN ISO 7027-1)		pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
14	–	Stanovení barvy fotometricky	SOP č. DV-11 (ČSN EN ISO 7887 – metoda C)		pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
15	–	Stanovení absorbance při vlnové délce 254 nm spektrofotometricky	SOP č. SAK-6 (ČSN 75 7360)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		

## Příloha č. 1 k SOP č. MK-7 / Flexibilní rozsah akreditace – Seznam akreditovaných zkoušek

Platí od: 1.1.2020

Poř. č.	FRA	Název zkoušky	Identifikace metody		Předmět zkoušky	Pracovník odpovědný za flexibilitu	Pracovník odpovědný za schválení	Datum schválení změny	Datum zavedení nové metody do používání
			SOP původní označení	SOP nové označení					
16	–	Stanovení absorbance při vlnové délce 278 nm spektrofotometricky	SOP č. SAK-28 (ČSN 75 7360)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
17	–	Stanovení železa spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP č. DV-14 (návod firmy Merck)		pitná, mezioperační a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
18	–	Stanovení železa spektrofotometricky s 1,10-fenantrolinem	SOP č. DV-15 (ČSN ISO 6332)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
19	–	Stanovení síranů turbidimetricky s chloridem barnatým	SOP č. DV-16 (Bouda, Michenková, Sponar: sborník Hydrochímia, 1983, 3)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
20	–	Stanovení ortofosforečnanů a celkového fosforu spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP č. DV-17 (návod firmy Merck, ČSN EN ISO 6878)		pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
22	F	Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – stanovení bromičnanů, dusičnanů, dusitanů, fluoridů, chlorečnanů, chloridů, chloritanů a síranů ve vodě	SOP č. SAK-30 – část A (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061, EPA 300.1)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda, voda ke koupání <sup>P4</sup>	Ing. J. Palasová, analytik LKDV OLK Praha	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
23	F	Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – stanovení bromičnanů, chlorečnanů a chloritanů v provozních chemikáliích	SOP č. SAK-30 – část B (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061, EPA 300.1, ČSN EN 901)		provozní chemikálie <sup>P1</sup>	Ing. J. Palasová, analytik LKDV OLK Praha	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		

## Příloha č. 1 k SOP č. MK-7 / Flexibilní rozsah akreditace – Seznam akreditovaných zkoušek

Platí od: 1.1.2020

Poř. č.	FRA	Název zkoušky	Identifikace metody		Předmět zkoušky	Pracovník odpovědný za flexibilitu	Pracovník odpovědný za schválení	Datum schválení změny	Datum zavedení nové metody do používání
			SOP původní označení	SOP nové označení					
24	–	Stanovení hliníku spektrofotometricky	SOP č. DV-25 (ČSN ISO 10 566)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
25	–	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK <sub>Cr</sub> ) spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP č. SAK-1 (návod firmy Merck, ČSN ISO 15705)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
26	–	Stanovení celkových kyanidů spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP č. SAK-3 (návod firmy Merck)		pitná, mezioperační a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
27	–	Stanovení celkových kyanidů destilační metodou spektrofotometricky po destilaci	SOP č. SAK-92 (ČSN 75 7415)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
28	–	Stanovení rozpuštěných látek sušených při 105 °C a žíhaných při 550 °C gravimetricky	SOP č. SAK-7 (ČSN 75 7346)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
29	–	Stanovení nerozpuštěných látek sušených při 105 °C gravimetricky	SOP č. SAK-72 (ČSN EN 872)		povrchová, surová a mezioperační voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
30	–	Stanovení jednosytných fenolů těkajících s vodní parou spektrofotometricky po destilaci	SOP č. SAK-8 (ČSN 830520, č. 26)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		

## Příloha č. 1 k SOP č. MK-7 / Flexibilní rozsah akreditace – Seznam akreditovaných zkoušek

Platí od: 1.1.2020

Poř. č.	FRA	Název zkoušky	Identifikace metody		Předmět zkoušky	Pracovník odpovědný za flexibilitu	Pracovník odpovědný za schválení	Datum schválení změny	Datum zavedení nové metody do používání
			SOP původní označení	SOP nové označení					
31	–	Stanovení huminových látek spektrofotometricky po extrakci	SOP č. SAK-71 (ČSN 75 7536)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
32	–	Stanovení aniontových tenzidů (MBAS) spektrofotometricky po extrakci	SOP č. SAK-73 (ČSN EN 903)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
33	–	Stanovení pachu sensoricky – stanovení stupně pachu a prahového čísla pachu (TON)	SOP č. DV-21 (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)	SOP č. DV-21 (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)	pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha	16.12.2019	1.1.2020
34	–	Stanovení chuti sensoricky – stanovení stupně chuti a prahového čísla chuti (TFN)	SOP č. DV-27 (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)	SOP č. DV-27 (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)	pitná a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha	16.12.2019	1.1.2020
35	–	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po 5 dnech (BSK <sub>5</sub> ) elektrochemicky	SOP č. SAK-79 (ČSN EN 1899-1, ČSN EN 1899-2)		povrchová, surová a mezioperační voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
38	–	Stanovení teploty	SOP č. DV-22 (ČSN 75 7342)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání, venkovní ovzduší	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
39	–	Stanovení volného a celkového chloru spektrofotometricky s využitím setu Hach a dopočet vázaného chloru z naměřených hodnot	SOP č. DV-23 – část A, část B (návod firmy Hach, ČSN EN ISO 7393-2)		pitná a mezioperační voda a voda ke koupání	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		

## Příloha č. 1 k SOP č. MK-7 / Flexibilní rozsah akreditace – Seznam akreditovaných zkoušek

Platí od: 1.1.2020

Poř. č.	FRA	Název zkoušky	Identifikace metody		Předmět zkoušky	Pracovník odpovědný za flexibilitu	Pracovník odpovědný za schválení	Datum schválení změny	Datum zavedení nové metody do používání
			SOP původní označení	SOP nové označení					
40	–	Stanovení volného a celkového chloru spektrofotometricky s využitím setu Hach	SOP č. DV-23 – část A, část B (návod firmy Hach, ČSN EN ISO 7393-2)		provozní chemikálie	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
41	–	Stanovení peroxidu vodíku manganometrickou titrací	SOP č. DV-94 (ČSN EN 902, návod firmy Merck)		provozní chemikálie, pitná a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
42	–	Stanovení peroxidu vodíku spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP č. DV-95 (návod firmy Merck)		pitná a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
43	–	Stanovení rozpuštěných forem křemíku spektrofotometricky s využitím setu Merck a dopočet křemičitanů jako SiO <sub>2</sub>	SOP č. DV-30 (návod firmy Merck, DIN 38405-21)		pitná, podzemní, povrchová, surová, mezioperační, technologická a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
50	–	Stanovení rtuti metodou atomové absorpce (AMA)	SOP č. SAK-16 (ČSN 75 7440)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
51	F	Stanovení mědi, draslíku, lithia, manganu, sodíku a zinku metodou AAS – plamen	SOP č. SAK-93 (ČSN ISO 8288, ČSN ISO 9964-3, SOP Analytik Jena, ČSN 75 7385)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	Ing. V. Smetanová, vedoucí LSAK OLK Praha	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
52	F	Stanovení Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sb, Se, U, V a Zn metodou ICP – MS a dopočet sumy vápníku a hořčíku (Ca+Mg) z naměřených hodnot	SOP č. SAK-95 (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	Ing. V. Smetanová, vedoucí LSAK OLK Praha	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		

## Příloha č. 1 k SOP č. MK-7 / Flexibilní rozsah akreditace – Seznam akreditovaných zkoušek

Platí od: 1.1.2020

Poř. č.	FRA	Název zkoušky	Identifikace metody		Předmět zkoušky	Pracovník odpovědný za flexibilitu	Pracovník odpovědný za schválení	Datum schválení změny	Datum zavedení nové metody do používání
			SOP původní označení	SOP nové označení					
53	–	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC) metodou oxidace persulfátem s UV ozářením	SOP č. SAK-5 (ČSN EN 1484)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání	Ing. V. Smetanová, vedoucí LSAK OLK Praha	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
54	F	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou HPLC s fluorescenčním detektorem a dopočet sumy PAU z naměřených hodnot	SOP č. SAK-23 část A (ČSN 75 7554)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda, extrakty vodných vzorků	Ing. V. Smetanová, vedoucí LSAK OLK Praha	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
55	F	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou HPLC s fluorescenčním detektorem a dopočet sumy PAU z naměřených hodnot	SOP č. SAK-23 část B (ČSN EN 16181)		odpady: zemina, stavební materiál, odpady z technologie ČOV	Ing. V. Smetanová, vedoucí LSAK OLK Praha	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
56	F	Stanovení organochlorových pesticidů (OCP) a polychlorovaných bifenyliů (PCB) metodou GC/ECD a dopočet sumy OCP a PCB z naměřených hodnot	SOP č. SAK-24 (EPA 505)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	Ing. V. Smetanová, vedoucí LSAK OLK Praha	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
57	F	Stanovení těkavých organických látek (TOL) metodou Purge& Trap a GC/FID+ECD a dopočet sumy trihalomethanů (THM) z naměřených hodnot	SOP č. SAK-25 (EPA 502.2)		pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	Ing. V. Smetanová, vedoucí LSAK OLK Praha	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
58	F	Stanovení těkavých organických látek (TOL) metodou Purge& Trap a GC/MS a dopočet sumy trihalomethanů (THM) z naměřených hodnot	SOP č. SAK-21 (EPA 524.2)		pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	Ing. V. Smetanová, vedoucí LSAK OLK Praha	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		



## Příloha č. 1 k SOP č. MK-7 / Flexibilní rozsah akreditace – Seznam akreditovaných zkoušek

Platí od: 1.1.2020

Poř. č.	FRA	Název zkoušky	Identifikace metody		Předmět zkoušky	Pracovník odpovědný za flexibilitu	Pracovník odpovědný za schválení	Datum schválení změny	Datum zavedení nové metody do používání
			SOP původní označení	SOP nové označení					
59	F	Stanovení vybraných pesticidů (NPL, TAZ) metodou GC/MS a dopočet sumy NPL, TAZ a sumy pesticidních látek (PL) z naměřených hodnot	SOP č. SAK-90 (EPA 508.1, ČSN EN ISO 11369)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda, extrakty vodných vzorků	Ing. V. Smetanová, vedoucí LSAK OLK Praha	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
60	F	Stanovení N-(fosfonomethyl)glycinu (glyfosátu) a kyseliny aminomethylfosfonové (AMPA) metodou HPLC s fluorescenčním detektorem	SOP č. SAK-22 (ČSN ISO 21458, Analytical and Bioanalytical Chemistry 2008, 391: 2265-2276)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	Ing. V. Smetanová, vedoucí LSAK OLK Praha	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
70	-	Stanovení koliformních bakterií metodou membránových filtrů a metodou pomnožení v tekutém kultivačním médiu	SOP č. MB I/4,5 (ČSN 75 7837, ČSN 830521 část 3)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
71	-	Stanovení koliformních bakterií a stanovení <i>Escherichia coli</i> metodou membránových filtrů	SOP č. MB I/16 (ČSN EN ISO 9308-1) včetně změny A1		pitná, teplá, mezioperační a balená voda a voda ke koupání	-	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
72	-	Stanovení koliformních bakterií a stanovení <i>Escherichia coli</i> metodou nejpravděpodobnějšího počtu (Colilert-18/Quanti-Tray)	SOP č. MB I/21 (ČSN EN ISO 9308-2)		pitná, teplá voda	-	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
73	-	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a stanovení <i>Escherichia coli</i> metodou membránových filtrů a metodou pomnožení v tekutém kultivačním médiu	SOP č. MB I/6,7 (ČSN 75 7835, ČSN 830521 část 3)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
74	-	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránových filtrů	SOP č. MB I/8 (ČSN EN ISO 7899-2)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		

## Příloha č. 1 k SOP č. MK-7 / Flexibilní rozsah akreditace – Seznam akreditovaných zkoušek

Platí od: 1.1.2020

Poř. č.	FRA	Název zkoušky	Identifikace metody		Předmět zkoušky	Pracovník odpovědný za flexibilitu	Pracovník odpovědný za schválení	Datum schválení změny	Datum zavedení nové metody do používání
			SOP původní označení	SOP nové označení					
75	–	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů – stanovení počtu kolonií při 36 °C a 22 °C očkováním do živného kultivačního média	SOP č. MB I/10 (ČSN EN ISO 6222)		pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
76		Stanovení mezofilních bakterií očkováním do živného kultivačního média	SOP č. MB I/22 (ČSN 75 7841)		povrchová, surová a mezioperační voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
78		Stanovení psychrofilních bakterií očkováním do živného kultivačního média	SOP č. MB I/23 (ČSN 75 7842)		povrchová, surová a mezioperační voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
79	–	Stanovení <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodou membránových filtrů	SOP č. MB I/13 (ČSN EN ISO 16266)		pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
80	–	Stanovení šířičitany redukujících anaerobů (klostridií) metodou membránových filtrů	SOP č. MB I/14 (ČSN EN 26461-2)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
81	–	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> (včetně stanovení spór) metodou membránových filtrů	SOP č. MB I/15 (Vyhláška MZd. ČR č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č. 6)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
82	–	Průkaz přítomnosti bakterií rodu <i>Salmonella</i> metodou primárního pomnožení, pomnožení v tekutém selektivním médiu a následné selekce a konfirmace	SOP č. MB I/17 (ČSN ISO 19250)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		

Příloha č. 1 k SOP č. MK-7 / Flexibilní rozsah akreditace – **Seznam akreditovaných zkoušek**

Platí od: 1.1.2020

Poř. č.	FRA	Název zkoušky	Identifikace metody		Předmět zkoušky	Pracovník odpovědný za flexibilitu	Pracovník odpovědný za schválení	Datum schválení změny	Datum zavedení nové metody do používání
			SOP původní označení	SOP nové označení					
83	–	Stanovení <i>Staphylococcus aureus</i> metodou membránových filtrů	SOP č. MB I/19 (ČSN EN ISO 6888-1)		pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
84	–	Stanovení bakterií rodu <i>Legionella</i> a <i>Legionella pneumophila</i> metodou membránových filtrů, následné selekce a latexové aglutinace	SOP č. MB I/20 (ČSN EN ISO 11731 a manuálu BIO-RAD)		pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
90	–	Biologický rozbor – Stanovení mikroskopického obrazu – živých organismů, počtu organismů a abiosestonu	SOP č. MB I/12 (ČSN 75 7712, ČSN 75 7713)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		
91	–	Stanovení toxicity bakteriálním bioluminiscenčním testem (metoda stanovení relativní svítivosti)	SOP č. MB I/18 (ČSN EN ISO 11348-2)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	–	Ing. V. Tomi, vedoucí OLK Praha		

## OVPV:

Poř. č.	FRA	Název zkoušky	Identifikace metody		Předmět zkoušky	Pracovník odpovědný za flexibilitu	Pracovník odpovědný za schválení	Datum schválení změny	Datum zavedení nové metody do používání
			SOP původní označení	SOP nové označení					
38 <sup>a</sup>	–	Stanovení teploty	SOP č. DV-22 (ČSN 75 7342)		pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání, venkovní ovzduší	–	E. Pochman, vedoucí OVPV		
39 <sup>a</sup>	–	Stanovení volného a celkového chloru spektrofotometricky s využitím setu Hach a dopočet vázaného chloru z naměřených hodnot	SOP č. DV-23 – část A (návod firmy Hach, ČSN EN ISO 7393-2)		pitná, teplá a mezioperační voda a voda ke koupání	–	E. Pochman, vedoucí OVPV		
100	–	Terénní stanovení rozpuštěného kyslíku a nasycení kyslíkem luminiscenční metodou	SOP č. DV-62 (návod firmy Hach, ČSN ISO 17289)		povrchová a surová voda a voda ke koupání	–	E. Pochman, vedoucí OVPV		
101	–	Terénní stanovení pH potenciometricky	SOP č. DV-29 (ČSN ISO 10523)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání	–	E. Pochman, vedoucí OVPV		
102	–	Stanovení oxidačně-redukčního potenciálu potenciometricky	SOP č. DV-90 (ČSN 75 7367)		pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání	–	E. Pochman, vedoucí OVPV		
103	–	Stanovení ozonu spektrofotometricky s využitím setu AccuVacHach	SOP č. DV-91 (návod firmy Hach)		pitná, mezioperační a balená voda a voda ke koupání	–	E. Pochman, vedoucí OVPV		

**OLK Káraný:**

Poř. č.	FRA	Název zkoušky	Identifikace metody		Předmět zkoušky	Pracovník odpovědný za flexibilitu	Pracovník odpovědný za schválení	Datum schválení změny	Datum zavedení nové metody do používání
			SOP původní označení	SOP nové označení					
110	–	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK <sub>4,5</sub> ) acidobazickou titrací	SOP č. CHA-1 (ČSN EN ISO 9963-1)		pitné, podzemní, povrchové, surové, balené vody, vody z technologických mezistupňů	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		
111	–	Stanovení zásadové neutralizační kapacity (ZNK <sub>8,3</sub> ) acidobazickou titrací a dopočet forem výskytu oxidu uhličitého z naměřených hodnot	SOP č. CHA-5 (ČSN 75 7372, ČSN 75 7373)		pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		
112	–	Stanovení sumy vápníku a hořčíku (Ca+Mg) komplexometrickou titrací	SOP č. CHA-2 (ČSN ISO 6059)		pitné, podzemní, povrchové, surové, balené vody, vody z technologických mezistupňů	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		
113	–	Stanovení vápníku komplexometrickou titrací a dopočet hořčíku z naměřených hodnot	SOP č. CHA-3 (ČSN ISO 6058)		pitné, podzemní, povrchové, surové, balené vody, vody z technologických mezistupňů	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		
114	–	Stanovení chloridů argentometrickou titrací	SOP č. CHA-4 (ČSN ISO 9297)		pitné, podzemní, povrchové, surové, balené vody, vody z technologických mezistupňů	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		
115	–	Stanovení síranů turbidimetricky s chloridem barnatým	SOP č. CHA-6 (Bouda, Michenkova, Sponar: sborník Hydrochímia, 1983, 3)		pitné, podzemní, povrchové, surové, balené vody, vody z technologických mezistupňů	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		
116	–	Stanovení nerozpuštěných látek sušených při 105 °C gravimetricky	SOP č. CHA-7 (ČSN EN 872)		povrchové, surové vody, vody z technologických mezistupňů	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		

Poř. č.	FRA	Název zkoušky	Identifikace metody		Předmět zkoušky	Pracovník odpovědný za flexibilitu	Pracovník odpovědný za schválení	Datum schválení změny	Datum zavedení nové metody do používání
			SOP původní označení	SOP nové označení					
117	–	Stanovení pH potenciometricky	SOP č. CHA-8 (ČSN ISO 10523)		pitné, podzemní, povrchové, surové, balené vody, vody z technologických mezistupňů	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		
118	–	Stanovení elektrické konduktivity konduktometricky	SOP č. CHA-9 (ČSN EN 27888)		pitné, podzemní, povrchové, surové, balené vody, vody z technologických mezistupňů	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		
120	–	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP č. CHA-68 (návod firmy Merck, ČSN ISO 7150-1)		pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		
122	–	Stanovení dusitanů spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP č. CHA-69 (návod firmy Merck, ČSN EN 26777)		pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		
123	–	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky s kyselinou sulfosalicylovou	SOP č. CHA-12 (ČSN ISO 7890-3)		pitné, podzemní, povrchové, surové, balené vody, vody z technologických mezistupňů	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		
124	–	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky v UV oblasti	SOP č. CHA-13 (Janoušek I., Fiala J.: Vodní hospodářství, 2, 1988, 51)		pitné, podzemní, balené vody, vody z technologických mezistupňů	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		
125	–	Stanovení barvy fotometricky	SOP č. CHA-14 (ČSN EN ISO 7887 – metoda C)		pitné, podzemní, povrchové, surové, balené vody, vody z technologických mezistupňů	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		

Poř. č.	FRA	Název zkoušky	Identifikace metody		Předmět zkoušky	Pracovník odpovědný za flexibilitu	Pracovník odpovědný za schválení	Datum schválení změny	Datum zavedení nové metody do používání
			SOP původní označení	SOP nové označení					
126	–	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP č. CHA-15 (ČSN EN ISO 7027-1)		pitné, podzemní, povrchové, surové, balené vody, vody z technologických mezistupňů	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		
127	–	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK <sub>Mn</sub> ) manganometrickou titrací	SOP č. CHA-16 (ČSN EN ISO 8467 včetně změny Z1)		pitné, podzemní, povrchové, surové, balené vody, vody z technologických mezistupňů	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		
128	–	Stanovení železa spektrofotometricky s 1,10-fenantrolinem	SOP č. CHA-18 (ČSN ISO 6332)		pitné, podzemní, povrchové, surové, balené vody, vody z technologických mezistupňů	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		
129	–	Stanovení manganu spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP č. CHA-19 (návod firmy Merck)		pitné, podzemní, povrchové, surové, balené vody, vody z technologických mezistupňů	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		
130	–	Stanovení mědi spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP č. CHA-20 (návod firmy Merck)		pitné, podzemní, povrchové, surové, balené vody, vody z technologických mezistupňů	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		
132	–	Stanovení fosforečnanů spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP č. CHA-70 (návod firmy Merck, ČSN EN ISO 6878)		pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		
133	–	Stanovení absorbance při vlnové délce 254 nm spektrofotometricky	SOP č. CHA-23 (ČSN 75 7360)		pitné, podzemní, povrchové, surové, balené vody, vody z technologických mezistupňů	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		

Poř. č.	FRA	Název zkoušky	Identifikace metody		Předmět zkoušky	Pracovník odpovědný za flexibilitu	Pracovník odpovědný za schválení	Datum schválení změny	Datum zavedení nové metody do používání
			SOP původní označení	SOP nové označení					
134	–	Stanovení peroxidu vodíku spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP č. CHA-26 (návod firmy Merck)		pitná a balená voda	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		
135 *	–	Stanovení teploty	SOP č. CHA-24 (ČSN 75 7342)		pitné, podzemní, povrchové, surové, balené vody, vody z technologických mezistupňů, venkovní ovzduší	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		
136 *	–	Stanovení volného chloru spektrofotometricky s využitím setu Hach	SOP č. CHA-51 (návod firmy Hach, ČSN EN ISO 7393-2)		pitné, podzemní vody, vody z technologických mezistupňů	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		
137 *	–	Stanovení rozpuštěného kyslíku a nasycení kyslíkem v terénu luminiscenční metodou	SOP č. CHA-21 (návod firmy Hach, ČSN ISO 17289)		povrchové, surové vody a vody z technologických mezistupňů	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		
138 *	–	Orientační sensorická analýza – stanovení pachu a chuti na místě odběru	SOP č. CHA-71 (TNV 75 7340)	SOP č. CHA-71 (ČSN 75 7340)	pitná voda (výstup z úpravny vody)	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný	16.12.2019	1.1.2020
141	–	Stanovení koliformních bakterií metodou membránových filtrů	SOP č. MB-I-4 (ČSN 75 7837)		pitné, podzemní, povrchové, surové, balené vody, vody z technologických mezistupňů	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		
142	–	Stanovení koliformních bakterií a stanovení <i>Escherichia coli</i> metodou membránových filtrů	SOP č. MB-I-13 (ČSN EN ISO 9308-1) včetně změny A1		pitné a balené vody a vody z technologických mezistupňů	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		



Poř. č.	FRA	Název zkoušky	Identifikace metody		Předmět zkoušky	Pracovník odpovědný za flexibilitu	Pracovník odpovědný za schválení	Datum schválení změny	Datum zavedení nové metody do používání
			SOP původní označení	SOP nové označení					
143	–	Stanovení koliformních bakterií a stanovení <i>Escherichia coli</i> metodou nejpravděpodobnějšího počtu (Colilert-18/Quanti-Tray)	SOP č. MB-I-14 (ČSN EN ISO 9308-2)		pitná voda a voda z technologických mezistupňů	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		
144	–	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a stanovení <i>Escherichia coli</i> metodou membránových filtrů	SOP č. MB-I-6 (ČSN 757835)		pitné, podzemní, povrchové, surové, balené vody, vody z technologických mezistupňů	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		
145	–	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránových filtrů	SOP č. MB-I-8 (ČSN EN ISO 7899-2)		pitné, podzemní, povrchové, surové, balené vody, vody z technologických mezistupňů	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		
146	–	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů – stanovení počtu kolonií při 36 °C a 22 °C očkovaním do živného kultivačního média	SOP č. MB-I-9 (ČSN EN ISO 6222)		pitné, podzemní, povrchové, surové, balené vody, vody z technologických mezistupňů	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		
148	–	Stanovení <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodou membránových filtrů	SOP č. MB-I-11 (ČSN EN ISO 16266)		pitné, podzemní, balené vody a vody z technologických mezistupňů	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		
149	–	Biologický rozbor-Stanovení mikroskopického obrazu, biosestonu a abiosestonu	SOP č. MB-I-12 (ČSN 75 7712, ČSN 75 7713)		pitné, podzemní, balené vody a vody z technologických mezistupňů s charakterem pitné vody	–	L. Koudelová, vedoucí OLK Káraný		

## OLK Želivka:

Poř. č.	FRA	Název zkoušky	Identifikace metody		Předmět zkoušky	Pracovník odpovědný za flexibilitu	Pracovník odpovědný za schválení	Datum schválení změny	Datum zavedení nové metody do používání
			SOP původní označení	SOP nové označení					
160	–	Stanovení hliníku spektrofotometricky	SOP-CH-1 (ČSN ISO 10 566)		pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
161	–	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK <sub>Mn</sub> ) manganometrickou titrací	SOP-CH-2 (ČSN EN ISO 8467 včetně změny Z1)		pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
162	–	Stanovení volného a celkového chloru spektrofotometricky	SOP-CH-3 ČSN EN ISO 7393-2		pitná voda a voda z technologických mezistupňů	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
163	–	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity KNK <sub>4,5</sub> a KNK <sub>8,3</sub> acidobazickou titrací	SOP-CH-4 (ČSN EN ISO 9963-1)		pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
164	–	Stanovení zásadové neutralizační kapacity (ZNK <sub>8,3</sub> ) acidobazickou titrací a dopočet forem výskytu oxidu uhličitého z naměřených hodnot	SOP-CH-26 (ČSN 75 7372, ČSN 75 7373)		pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
165	–	Stanovení pH potenciometricky	SOP-CH-5 (ČSN ISO 10 523)		pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		

Poř. č.	FRA	Název zkoušky	Identifikace metody		Předmět zkoušky	Pracovník odpovědný za flexibilitu	Pracovník odpovědný za schválení	Datum schválení změny	Datum zavedení nové metody do používání
			SOP původní označení	SOP nové označení					
166	–	Stanovení elektrické konduktivity konduktometricky	SOP-CH-6 (ČSN EN 27 888)		pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
167	–	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky a dopočet amoniakálního dusíku z naměřených hodnot	SOP-CH-7 (ČSN ISO 7150-1)		pitná, surová a povrchová voda	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
168	–	Stanovení dusitanů spektrofotometricky a dopočet dusitanového dusíku z naměřených hodnot	SOP-CH-8 (ČSN EN 26 777)		pitná, surová a povrchová voda	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
169	–	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky s kyselinou sulfosalicylovou a dopočet dusičnanového dusíku z naměřených hodnot	SOP-CH-9 (ČSN ISO 7890-3)		pitná, surová a povrchová voda	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
170	–	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky v UV oblasti a dopočet dusičnanového dusíku z naměřených hodnot	SOP-CH-28 (Janoušek I., Fiala J.: Vodní hospodářství, 2, 1988, 51)		pitná, surová a povrchová voda	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
171	–	Stanovení chloridů argentometrickou titrací	SOP-CH-10 (ČSN ISO 9297)		pitná, surová a povrchová voda	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
172	–	Stanovení rozpuštěného kyslíku jodometrickou titrací a dopočet nasycení kyslíkem z naměřených hodnot	SOP-CH-11 (ČSN EN 25 813)		pitná, surová a povrchová voda	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		

Poř. č.	FRA	Název zkoušky	Identifikace metody		Předmět zkoušky	Pracovník odpovědný za flexibilitu	Pracovník odpovědný za schválení	Datum schválení změny	Datum zavedení nové metody do používání
			SOP původní označení	SOP nové označení					
173	–	Stanovení nerozpuštěných látek při 105°C a při 550°C gravimetricky a dopočet veškerých látek z naměřených hodnot	SOP-CH-12 (ČSN EN 872, ČSN 75 7350)		surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
174	–	Stanovení rozpuštěných látek při 105°C a při 550°C gravimetricky	SOP-CH-13 (ČSN 75 7346)		pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
175	–	Stanovení rozpuštěného reaktivního fosforu, celkového reaktivního fosforu a celkového fosforu spektrofotometricky a dopočet fosforečnanů z naměřených hodnot	SOP-CH-14 (TNV 75 7466, ČSN EN ISO 6878)		surová a povrchová voda	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
176	–	Stanovení absorbance při vlnové délce 254 nm spektrofotometricky	SOP-CH-16 (ČSN 75 7360)		pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
177	–	Stanovení absorbance při vlnové délce 228 nm, 278 nm, 400 nm spektrofotometricky	SOP-CH-15 (ČSN 75 7360)		pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
178	–	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP-CH-17 (ČSN EN ISO 7027-1)		pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		

Poř. č.	FRA	Název zkoušky	Identifikace metody		Předmět zkoušky	Pracovník odpovědný za flexibilitu	Pracovník odpovědný za schválení	Datum schválení změny	Datum zavedení nové metody do používání
			SOP původní označení	SOP nové označení					
179	–	Stanovení sumy vápníku a hořčíku (Ca+Mg) komplexometrickou titrací a dopočet hořčíku z naměřených hodnot	SOP-CH-18 (ČSN ISO 6059)		pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
180	–	Stanovení vápníku komplexometrickou titrací	SOP-CH-19 (ČSN ISO 6058)		pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
181	–	Stanovení síranů titračně s dusičnanem olovnatým	SOP-CH-20 (ČSN 75 7477)		pitná, surová a povrchová voda	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
182	–	Stanovení huminových látek spektrofotometricky po extrakci	SOP-CH-25 (ČSN 75 7536)		pitná, surová a povrchová voda	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
183	–	Stanovení barvy fotometricky	SOP-CH-31 (ČSN EN ISO 7887 – metoda C)		pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
184	–	Stanovení železa spektrofotometricky s 1,10-fenantrolinem	SOP-CH-52 (ČSN ISO 6332)		pitná, surová a povrchová voda	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
185	–	Stanovení manganu spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP-CH-53 (návod firmy Merck)		pitná, surová a povrchová voda	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
186	–	Stanovení ozonu spektrofotometricky s indigokarmínem	SOP-CH-44 (Ing. Věra Hostomská, Ivo Vaněček, VÚV Praha, Sborník konference Hydrochemia Bratislava, 1988, 169)		pitná voda	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		

Poř. č.	FRA	Název zkoušky	Identifikace metody		Předmět zkoušky	Pracovník odpovědný za flexibilitu	Pracovník odpovědný za schválení	Datum schválení změny	Datum zavedení nové metody do používání
			SOP původní označení	SOP nové označení					
187*	–	Stanovení teploty	SOP-CH-45 (ČSN 75 7342)		pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů, venkovní ovzduší	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
188*	–	Stanovení volného a celkového chloru v místě odběru vzorku spektrofotometricky s využitím setu Hach	SOP-CH-55 (návod firmy Hach, ČSN EN ISO 7393-2)		pitná voda a voda z technologických mezistupňů	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
189*	–	Stanovení ozonu v místě odběru vzorků spektrofotometricky s DPD s využitím setu Merck	SOP-CH-21 (návod firmy Merck)		voda z technologických mezistupňů (bez obsahu chloru)	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
190*	–	Stanovení rozpuštěného kyslíku a nasycení kyslíkem luminiscenční metodou	SOP-CH-35 (ČSN ISO 17289, návod firmy Hach)		pitná, surová a povrchová voda	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
191*	–	Orientační senzorická analýza – stanovení pachu a chuti na místě odběru	SOP-CH-48 (TNV 75 7340)	SOP-CH-48 (ČSN 75 7340)	pitná voda (výstup z úpravny vody)	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka	16.12.2019	1.1.2020
200 – 204*	–	Terénní stanovení analyzátořem kvality vody YSI: stanovení rozpuštěného kyslíku a nasycení kyslíkem luminiscenční metodou, stanovení zákalu nefelometricky, stanovení pH potenciometricky, stanovení elektrické konduktivity konduktometricky, stanovení teploty vody	SOP-CH-49, část A-E (návod firmy YSI, ČSN ISO 17289, ČSN EN ISO 7027-1, ČSN ISO 10523, ČSN EN ISO 27888, ČSN 75 7342)		surová a povrchová voda	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
205 – 208	–	Rozbor síranu železitého	SOP-CH-42, část A-D (ČSN EN 890, ČSN 65 0342)		provozní chemikálie P2	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
209 – 213	–	Rozbor síranu hlinitého a hlinito-železitého a polyaluminiumchloridu	SOP-CH-39, část A-E (ČSN EN 1302, ČSN 65 0342)		provozní chemikálie P2	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		

## Příloha č. 1 k SOP č. MK-7 / Flexibilní rozsah akreditace – Seznam akreditovaných zkoušek

Platí od: 1.1.2020

Poř. č.	FRA	Název zkoušky	Identifikace metody		Předmět zkoušky	Pracovník odpovědný za flexibilitu	Pracovník odpovědný za schválení	Datum schválení změny	Datum zavedení nové metody do používání
			SOP původní označení	SOP nové označení					
214 – 217	–	Rozbor vápenného hydrátu	SOP-CH-38, část A-D (ČSN EN 12485)		provozní chemikálie P3	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
220	–	Stanovení chlorofylu-a spektrofotometricky	SOP-MBR-1 (ČSN ISO 10260)		surová a povrchová voda	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
221	–	Stanovení koliformních bakterií metodou membránových filtrů	SOP-MBR-2 (ČSN 75 7837)		pitná, surová a povrchová voda	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
222	–	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránových filtrů	SOP-MBR-3 (ČSN EN ISO 7899-2)		pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
223	–	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů – stanovení počtu kolonií při 36 °C a 22 °C očkovaním do živného kultivačního média	SOP-MBR-4 (ČSN EN ISO 6222)		pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
224	–	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránových filtrů	SOP-MBR-6 (ČSN 75 7835)		surová a povrchová voda	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
225	–	Stanovení <i>Escherichia coli</i> a koliformních bakterií metodou membránových filtrů	SOP-MBR-7 (ČSN EN ISO 9308-1) včetně změny A1		pitná voda a voda z technologických mezistupňů	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
226	–	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> metodou membránových filtrů	SOP-MBR-8 (Vyhláška MZd. ČR č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č. 6)		pitná voda	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		

Poř. č.	FRA	Název zkoušky	Identifikace metody		Předmět zkoušky	Pracovník odpovědný za flexibilitu	Pracovník odpovědný za schválení	Datum schválení změny	Datum zavedení nové metody do používání
			SOP původní označení	SOP nové označení					
227	–	Stanovení mikroskopického obrazu, biosestonu a abiosestonu	SOP-MBR-5 (ČSN 75 7712, ČSN 75 7713)		pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		
228	–	Stanovení fytoplanktonu za použití inverzní mikroskopie (metoda podle Utermöhl)	SOP-MBR-9 (ČSN EN 15204, metodika VÚV T.G.M. a Povodí Vltavy)		surová a povrchová voda	–	Ing. M. Dryml, vedoucí OLK Želivka		



**OLK OV:**

Poř. č.	FRA	Název zkoušky	Identifikace metody		Předmět zkoušky	Pracovník odpovědný za flexibilitu	Pracovník odpovědný za schválení	Datum schválení změny	Datum zavedení nové metody do používání
			SOP původní označení	SOP nové označení					
240	–	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK <sub>Cr</sub> ) odměrnou metodou po oxidaci	SOP A.1 (ČSN ISO 6060 včetně změny Z1)		povrchová a odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady	–	Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		
241	–	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku (BSK <sub>5</sub> ) elektrochemicky	SOP A.2 (ČSN EN 1899-1)		odpadní voda	–	Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		
242	–	Stanovení rozpuštěných látek sušených při 105 °C(RL) a žíhaných při 550 °C(rozpuštěných anorganických solí, RAS) gravimetricky a dopočet ztráty žíháním z naměřených hodnot	SOP A.3 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)		odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady	–	Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		
243	–	Stanovení nerozpuštěných látek sušených při 105 °C(NL) a žíhaných při 550 °C(zbytku po žíhání, NL popel)gravimetricky a dopočet ztráty žíháním a veškerých látek (VL) z naměřených hodnot	SOP A.4 (ČSN EN 872, ČSN 75 7350)		odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady	–	Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		
244	–	Stanovení ortofosforečnanů spektrofotometricky	SOP A.5 (ČSN EN ISO 6878)		odpadní voda	–	Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		
245	–	Stanovení celkového fosforu spektrofotometricky	SOP A.6 (ČSN EN ISO 6878)		odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady	–	Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		
246	–	Stanovení amonných iontů odměrnou metodou po destilaci	SOP A.9 (ČSN ISO 5664)		odpadní voda, kaly, tekuté odpady	–	Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		
247	–	Stanovení amonných iontů manuální spektrofotometrickou metodou	SOP A.10 (ČSN ISO 7150-1)		odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady	–	Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		

## Příloha č. 1 k SOP č. MK-7 / Flexibilní rozsah akreditace – Seznam akreditovaných zkoušek

Platí od: 1.1.2020

Poř. č.	FRA	Název zkoušky	Identifikace metody		Předmět zkoušky	Pracovník odpovědný za flexibilitu	Pracovník odpovědný za schválení	Datum schválení změny	Datum zavedení nové metody do používání
			SOP původní označení	SOP nové označení					
248	–	Stanovení amoniakálního dusíku (N-NH <sub>4</sub> ), dusitanového dusíku (N-NO <sub>2</sub> ), dusičnanového dusíku (N-NO <sub>3</sub> ), o-fosforečnanového fosforu (P-PO <sub>4</sub> ) a celkového fosforu (P) průtokovou analýzou a dopočet forem dusíku z naměřených hodnot	SOP A.12 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN ISO 15681-2)		odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady	–	Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		
249	–	Stanovení dusitanů spektrofotometrickou metodou	SOP A.13 (ČSN EN 26777)		odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady	–	Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		
250	–	Stanovení dusičnanů spektrofotometrickou metodou s kyselinou sulfosalicylovou	SOP A.14 (ČSN ISO 7890-3)		odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady	–	Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		
251	–	Stanovení dusíku podle Kjeldahla odměrnou metodou po destilaci	SOP A.15 – část A (ČSN EN 25663, ČSN EN 13342)		povrchová a odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady	–	Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		
252	–	Stanovení dusíku podle Kjeldahla odměrnou metodou po destilaci	SOP A.15 – část A (ČSN EN 25663, ČSN EN 13342)		pevné kaly	–			
253	–	Stanovení pH potenciometricky	SOP A.16 (ČSN ISO 10523, ČSN EN 15933)		odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady	–	Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		
254	–	Stanovení elektrické konduktivity konduktometricky	SOP A.17 (ČSN EN 27888)		odpadní voda	–	Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		
255	–	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK <sub>4,5</sub> a KNK <sub>8,3</sub> ) acidobazickou titrací	SOP A.18 (ČSN EN ISO 9963-1)		odpadní voda	–	Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		
256	–	Stanovení chloridů argentometrickou titrací	SOP A.19 (ČSN ISO 9297)		odpadní voda	–	Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		

## Příloha č. 1 k SOP č. MK-7 / Flexibilní rozsah akreditace – Seznam akreditovaných zkoušek

Platí od: 1.1.2020

Poř. č.	FRA	Název zkoušky	Identifikace metody		Předmět zkoušky	Pracovník odpovědný za flexibilitu	Pracovník odpovědný za schválení	Datum schválení změny	Datum zavedení nové metody do používání
			SOP původní označení	SOP nové označení					
259	–	Stanovení aniontových tenzidů spektrofotometricky s využitím kyvetového testu Merck	SOP A.39 (návod firmy Merck, ČSN EN 903)		odpadní voda	–	Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		
260	–	Stanovení neiontových tenzidů spektrofotometricky s využitím kyvetového testu Hach	SOP A.33 (návod firmy Hach)		odpadní voda	–	Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		
261	–	Stanovení fluoridů potenciometricky (ISE)	SOP A.34 (ČSN ISO 10359-1)		odpadní voda	–	Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		
262	–	Stanovení síranů titračně s dusičnanem olovnatým	SOP A.35 (ČSN 75 7477)		odpadní voda	–	Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		
263	–	Stanovení celkové sušiny a ztráty žíháním (spalitelných látek) gravimetricky a dopočet zbytku po žíhání, vlhkosti, poměru C:N z naměřených hodnot – manuální metoda	SOP A.8 část A (ČSN EN 12880, ČSN EN 15934, ČSN EN 15935, ČSN 46 5735)		tekuté a pevné kaly, tekuté odpady pevné odpady:	–	Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		
264	–	Stanovení celkové sušiny a ztráty žíháním (spalitelných látek) gravimetricky a dopočet zbytku po žíhání, vlhkosti, poměru C:N z naměřených hodnot – metoda s využitím analyzátoru PrepASH	SOP A.8 část B (ČSN EN 12880, ČSN EN 15934, ČSN EN 15935, ČSN 46 5735)		zemina, stavební materiál, odpady z technologie ČOV	–			
265	–	Stanovení tuků a olejů gravimetricky po extrakci	SOP A.27 (ČSN 75 7509)		odpadní voda, tekuté odpady	–	Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		

Poř. č.	FRA	Název zkoušky	Identifikace metody		Předmět zkoušky	Pracovník odpovědný za flexibilitu	Pracovník odpovědný za schválení	Datum schválení změny	Datum zavedení nové metody do používání
			SOP původní označení	SOP nové označení					
266	–	Stanovení CHSK <sub>Cr</sub> spektrofotometricky metodou ve zkumavkách s využitím kyvetového testu Hach – metoda s robotickým analyzátozem Skalar	SOP A.38 – část A (návod firmy Hach, ČSN ISO 15705)		povrchová voda, odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady		Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		
267	–	Stanovení CHSK <sub>Cr</sub> spektrofotometricky metodou ve zkumavkách s využitím kyvetového testu Hach – manuální metoda	SOP A.38 – část B (návod firmy Hach, ČSN ISO 15705)		povrchová voda, odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady		Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		
280	–	Stanovení celkového dusíku (TN) a celkového organického uhlíku (TOC) ve vzorcích vod metodou termické oxidace s chemiluminiscenčním detektorem a spektrometrickým stanovením v infračervené oblasti	SOP A.31 (ČSN EN 12260, ČSN EN 1484)		povrchová a odpadní voda	–	Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		
281	–	Stanovení extrahovatelných látek (EL <sub>IR</sub> ) ve vodě metodou infračervené spektrometrie	SOP A.11 (ČSN 75 7506)		pitná, povrchová a odpadní voda	–	Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		
282	–	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek (NEL <sub>IR</sub> ) ve vodě metodou infračervené spektrometrie	SOP A.23 (ČSN 75 7505)		pitná, povrchová a odpadní voda	–	Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		
283	–	Stanovení uhlovodíků C <sub>10</sub> až C <sub>40</sub> ve vodě metodou GC/FID po extrakci rozpouštědlem	SOP A.32 (ČSN EN ISO 9377-2 včetně změny Z1)		povrchová a odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady	–	Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		

Poř. č.	FRA	Název zkoušky	Identifikace metody		Předmět zkoušky	Pracovník odpovědný za flexibilitu	Pracovník odpovědný za schválení	Datum schválení změny	Datum zavedení nové metody do používání
			SOP původní označení	SOP nové označení					
284	–	Stanovení uhlovodíků C <sub>10</sub> až C <sub>40</sub> v kalu metodou GC/FID po extrakci rozpouštědlem	SOP A.36 (ČSN EN ISO 9377-2 včetně změny Z1, ČSN EN 14039)		pevné kaly	–	Ing. J. Vilímeček, vedoucí OLK OV		
285	–	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) ve vodě mikrocoulometrickou titrací	SOP A.24 (ČSN EN ISO 9562)		povrchová a odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady	–	Ing. J. Vilímeček, vedoucí OLK OV		
286	–	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) v kalu mikrocoulometrickou titrací	SOP A.37 (ČSN EN 16166)		pevné kaly, tekuté odpady	–	Ing. J. Vilímeček, vedoucí OLK OV		
290	F	Stanovení prvků hliník, arsen, vápník, kadmium, chrom, měď, železo, draslík, hořčík, mangan, sodík, nikl, fosfor, olovo, zinek v odpadní vodě metodou ICP-OES a dopočet sumy vápníku a hořčíku (Ca+Mg) z naměřených hodnot	SOP A.25 – část A (ČSN EN ISO 11885)	SOP A.25 – část A (ČSN EN ISO 11885)	odpadní voda, tekuté odpady	Ing. J. Vilímeček, vedoucí OLK OV	Ing. J. Vilímeček, vedoucí OLK OV	19.12.2019	1.1.2020
291	F	Stanovení prvků hliník, arsen, beryllium, vápník, kadmium, kobalt, chrom, měď, železo, draslík, hořčík, mangan, nikl, fosfor, olovo, vanad, zinek v kalu metodou ICP-OES	SOP A.25 – část B (ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 16170)		tekuté a pevné kaly, tekuté odpady				

Poř. č.	FRA	Název zkoušky	Identifikace metody		Předmět zkoušky	Pracovník odpovědný za flexibilitu	Pracovník odpovědný za schválení	Datum schválení změny	Datum zavedení nové metody do používání
			SOP původní označení	SOP nové označení					
292	F	Stanovení prvků hliník, arsen, kadmium, chrom, železo, mangan, nikl, olovo, antimon, selen v provozních chemikáliích metodou ICP-OES a dopočet obsahu oxidu hlinitého, oxidu železitého a oxidu manganičitého z naměřených hodnot	SOP A.25– část C (ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 890, ČSN EN 1302, ČSN EN 12485)		provozní chemikálie P2, P3				
293	–	Stanovení rtuti jednoúčelovým AAS metodou atomové absorpce (AMA)	SOP A.28 (ČSN 75 7440, ČSN EN 890, ČSN EN 1302, ČSN EN 12485)		odpadní voda, tekuté a pevné kaly, tekuté odpady, provozní chemikálie P2, P3	–	Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		
300 *	–	Stanovení teploty	SOP A.7 (ČSN 75 7342)		odpadní voda, tekuté kaly, venkovní ovzduší	–	Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		
301	–	Biologický rozbor aktivovaného kalu	SOP A.30 (Sládečková A. a kol. (2003): Biologická kontrola čistíren odpadních vod a jejich vliv na recipienty. Technické doporučení. Hydroprojekt CZ a.s., Wanner J. a kol. (2000): Biologická kontrola odpadních vod. Technické doporučení. AČE ČR a Vodní hospodářství s.r.o.)		tekuté kaly	–	Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		

**OVOV:**

Poř. č.	FRA	Název zkoušky	Identifikace metody		Předmět zkoušky	Pracovník odpovědný za flexibilitu	Pracovník odpovědný za schválení	Datum schválení změny	Datum zavedení nové metody do používání
			SOP původní označení	SOP nové označení					
300*	–	Stanovení teploty	SOP A.7 (ČSN 75 7342)		odpadní voda, tekuté kaly, venkovní ovzduší	–	Ing. J. Vilímeč, vedoucí OLK OV		

**Vysvětlivky:**

FRA: flexibilní rozsah akreditace

–: zkouška není součástí flexibilního rozsahu akreditace

F: flexibilní zkouška

\* hvězdička u pořadového čísla označuje zkoušky prováděné mimo/imimo prostory laboratoře

PAU: voda a extrakty vodných vzorků: benzo(a)pyren, fluoranthen, benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, indeno(1,2,3cd)pyren, benzo(g,h,i)perylene

PAU: odpady:benzo(a)pyren, fluoranthen, benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, indeno(1,2,3cd)pyren, benzo(g,h,i)perylene, anthracen, benzo(a)anthracen, fenanthren, chrysen, naftalen, pyren

OCP: aldrin, dieldrin, heptachlor, heptachlorepoxid, lindan, hexachlorbenzen, p,p'-DDT, p,p'-DDE, methoxychlor

PCB: kongenery PCB č.: 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180

TOL: 1,1-dichlorethen, 1,2-dichlorethan, cis-1,2-dichlorethen, trans-1,2-dichlorethen, 1,1,2-trichlorethen, 1,1,2,2-tetrachlorethen, 1,2-dichlorbenzen, 1,3-dichlorbenzen, 1,4-dichlorbenzen, benzen, bromdichlormethan, bromoform, chlorbenzen, chloroform, dibromchlormethan, dichlormethan, ethylbenzen, m+p-xylen, o-xylen, styren, tetrachlormethan, toluen, vinylchlorid a dopočet 1,2-dichlorethenu, bromoformů, dichlorbenzenů, m+o+p-xylenů, trihalomethanůz naměřených hodnot

NPL, TAZ: atrazin, atrazin-desethyl, simazin, propazin, terbuthylazin, terbuthylazin-desethyl, cyanazin, hexazinon, metazachlor, alachlor, prometryn, metolachlor (izomery), acetochlor, terbutryn, desmetryn, diazinon, dichlobenil, dimethoate, propachlor, chlorfenvinphos

Metolachlor (izomery): suma metolachloru (CAS 51218-45-2) aS-metolachloru (CAS 87392-12-9)

Provozní chemikálie<sup>P1</sup>: vodný roztok dezinfekčních prostředků – chlornan, savo:SOP č. SAK-30 – část B

Provozní chemikálie<sup>P2</sup>: koagulanty:síran železitý: SOP-CH-42 – část A, část B, část C, část D, SOP A.25 – část C: As, Cd, Cr, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, síran hlinitý: SOP-CH-39 – část A, část C, část D, část E, SOP A.25 – část C: As, Cd, Cr, Fe, Ni, Pb, Sb, Se, síran hlinito-železitý: SOP-CH-39 – část A, část B, část C, část D, část E, SOP A.25 – část C: As, Cd, Cr, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, polyaluminiumchlorid (chlorid-hydroxid hlinitý - polymer): SOP-CH-39 – část A, část C, část E, SOP A.25 – část C: As, Cd, Cr, Fe, Ni, Pb, Sb, Se

Provozní chemikálie<sup>P3</sup>: vápenný hydrát:SOP-CH-38 – část A, část B, část C, část D, SOP A.25 – část C: Al, As, Cd, Cr, Fe, Mn, Ni, Pb, Sb, Se

kaly pevné – kaly s obsahem sušiny nad 15 %

kaly tekuté – kaly s obsahem sušiny do 15 %

odpad tekutý – odpadní voda, nebo tekutý kal s katalogovým číslem odpadu

Voda ke koupání<sup>P4</sup>: stanovení bromičnanů, chlorečnanů a chloritanů

Poměr C:N – poměr uhlíku a dusíku dle ČSN 46 5735