



NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN

Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3



vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 429/2019

Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.
se sídlem Brněnská 410/13, Vyškov - Město, 682 01 Vyškov, IČ 49454587

pro zkušební laboratoř č. 1324
Útvar vodohospodářských laboratoří

Rozsah udělené akreditace:

Fyzikálně-chemické, mikrobiologické a biologické rozborů a vzorkování pitných, surových, odpadních, povrchových vod a kalů vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 422/2018 ze dne 14. 8. 2018, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do 23. 8. 2024

V Praze dne 23. 8. 2019



Jiří Růžička
Ing. Jiří Růžička, MBA, Ph.D.
ředitel
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.
Útvar vodohospodářských laboratoří
Brněnská 410/13, Vyškov - Město, 682 01 Vyškov

Pracoviště zkušební laboratoře:

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Laboratoř pitných vod | ÚV, Lhota č. 171, 682 01 Vyškov |
| 2. Laboratoř odpadních vod | ČOV, Kroměřížská 646/10a, 682 01
Vyškov - Předměstí |

1. Laboratoř pitných vod

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
1*	Stanovení pH potenciometricky	SOP 1/LPV (ČSN ISO 10523)	Pitné a surové vody
2*	Stanovení elektrické konduktivity potenciometricky	SOP 2/LPV (ČSN EN 27888)	Pitné a surové vody
3*	Stanovení teploty	SOP 4/LPV (ČSN 75 7342)	Pitné a surové vody
4*	Stanovení rozpuštěného kyslíku elektrochemicky s membránovou sondou	SOP 18/LPV (ČSN EN ISO 5814)	Pitné a surové vody
5	Stanovení chemické spotřeby kyslíku CHSK manganistanem draselným titračně	SOP 5/LPV (ČSN EN ISO 8467)	Pitné a surové vody
6	Stanovení sumy vápníku a hořčíku (Ca+Mg) odměrnou metodou a hořčíku výpočtem z naměřených hodnot	SOP 6/LPV (ČSN ISO 6059)	Pitné a surové vody
7	Stanovení vápníku odměrnou metodou s EDTA	SOP 7/LPV (ČSN ISO 6058)	Pitné a surové vody
8	Stanovení železa fotometricky s 1,10-fenantrolinem	SOP 8/LPV (ČSN ISO 6332)	Pitné a surové vody
9	Stanovení manganu fotometricky s formaldoximem	SOP 9/LPV (ČSN ISO 6333)	Pitné a surové vody
10	Stanovení amonných iontů fotometricky	SOP 10/LPV (ČSN ISO 7150-1)	Pitné a surové vody
11	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity KNK _{4,5} titrační metodou	SOP 11/LPV (ČSN EN ISO 9963-1)	Pitné a surové vody

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.
Útvar vodohospodářských laboratoří
Brněnská 410/13, Vyškov - Město, 682 01 Vyškov

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
12	Stanovení chloridů argentometricky dle Mohra	SOP 12/LPV (ČSN ISO 9297)	Pitné a surové vody
13	Stanovení síranů titračně dusičnanem olovnatým	SOP 13/LPV (ČSN 75 7477)	Pitné a surové vody
14	Stanovení dusitanů fotometricky	SOP 14/LPV (ČSN EN 26777)	Pitné a surové vody
15	Stanovení dusičnanů fotometricky salicylanem	SOP 15/LPV (ČSN ISO 7890-3)	Pitné a surové vody
16	Stanovení fosforu a fosforečnanů fotometricky s molybdenanem amonným	SOP 16/LPV (ČSN EN ISO 6878)	Pitné a surové vody
17	Stanovení absorbance fotometricky	SOP 17/LPV (ČSN 75 7360)	Pitné a surové vody
18	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP 20/LPV (ČSN EN ISO 7027-1)	Pitné a surové vody
19	Stanovení Cu, K, Na, Zn metodou AAS plamen	SOP 23/LPV (ČSN ISO 9964-1, ČSN ISO 9964-2, ČSN ISO 8288)	Pitné a surové vody
20	Stanovení Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn metodou AAS plamen	SOP 24/LOV (ČSN ISO 8288, ČSN EN ISO 15587)	Odpadní vody
21	Stanovení Cr, Cu, Ni, Pb, Zn metodou AAS plamen	SOP 25/LOV (ČSN ISO 8288, ČSN EN 13657)	Kaly
22	Stanovení Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Ni, Pb, Se, Sb, V metodou AAS s grafitovou kyvetou	SOP 26/LPV (ČSN EN ISO 15586)	Pitné a surové vody
23	Stanovení As, Cd metodou AAS s grafitovou kyvetou	SOP 27/LOV (ČSN EN ISO 15586, ČSN EN ISO 15587)	Odpadní vody
24	Stanovení As, Cd metodou AAS s grafitovou kyvetou	SOP 28/LOV (ČSN EN ISO 15586, ČSN EN 13657)	Kaly
25*	Stanovení volného a celkového chloru setem HACH a dopočet vázaného chloru	SOP 3/LPV (ČSN ISO 7393-2, návod firmy HACH)	Pitné vody
26*	Stanovení pachu a chuti pitné vody metodou orientační senzoričké analýzy	SOP 27/LPV (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)	Pitné a surové vody

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.
Útvar vodohospodářských laboratoří
Brněnská 410/13, Vyškov - Město, 682 01 Vyškov

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
27-100	Neobsazeno		
101	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránových filtrů	ČSN 75 7835	Pitné a surové vody
102	Stanovení koliformních bakterií v nedesinfikovaných vodách metodou membránových filtrů	ČSN 75 7837	Pitné a surové vody
103	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránových filtrů	ČSN EN ISO 7899-2	Pitné a surové vody
104	Stanovení mikroorganismů <i>Clostridium perfringens</i> metodou membránových filtrů	SOP 19/LPV Vyhláška MZ ČR č. 252/2004 Sb., příloha č. 6	Pitné a surové vody
105	Stanovení počtu kolonií při 36°C a 22°C metodou přímého výsevu na kultivační medium	ČSN EN ISO 6222	Pitné a surové vody
106	Neobsazeno		
107	Biologický rozbor – Stanovení biosestonu mikroskopicky	ČSN 75 7712	Pitné a surové vody
108	Biologický rozbor – Stanovení abiosestonu mikroskopicky	ČSN 75 7713	Pitné a surové vody
109	Stanovení celkového počtu koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou Colilert – 18/Quanty Tray	SOP 22/LPV (návod firmy IDEXX, ČSN EN ISO 9308-2)	Pitné a surové vody

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.
Útvar vodohospodářských laboratoří
Brněnská 410/13, Vyškov - Město, 682 01 Vyškov

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr pitných vod a vod používaných pro jejich úpravu (manuální odběr)	SOP21/LPV (ČSN EN ISO 5667-1 ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458)	Pitné a surové vody

¹ u datovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.
Útvar vodohospodářských laboratoří
Brněnská 410/13, Vyškov - Město, 682 01 Vyškov

2. Laboratoř odpadních vod

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
1	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky	ČSN EN 872	Odpadní a povrchové vody
2	Stanovení rozpuštěných látek celkových gravimetricky	ČSN 75 7346	Odpadní a povrchové vody
3	Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) gravimetricky a rozpuštěných organických látek výpočtem z naměřených hodnot	SOP 8/LOV (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)	Odpadní a povrchové vody
4	Stanovení BSK ₅ elektrochemicky	SOP 13/LOV (ČSN EN 1899-1 ČSN EN 1899-2)	Odpadní a povrchové vody
5	Stanovení CHSK _{Cr} dichromanem fotometricky analytickou komerční soupravou HACH	SOP 1/LOV (ČSN ISO 15705, návod firmy HACH)	Odpadní a povrchové vody
6	Stanovení celkového fosforu fotometricky s molybdenanem amonným	SOP 2/LOV (ČSN EN ISO 6878)	Odpadní a povrchové vody
7	Stanovení dusíku amoniakálního fotometricky a anorganického výpočtem z naměřených hodnot	SOP 3/LOV (ČSN ISO 7150-1, Vyhláška MŽP č. 328/2018 Sb., částka 159)	Odpadní a povrchové vody
8	Stanovení dusíku dusitanového fotometricky	SOP 4/LOV (ČSN EN 26777)	Odpadní a povrchové vody
9	Stanovení pH potenciometricky	ČSN ISO 10523	Odpadní a povrchové vody
10	Stanovení obsahu AOX vsádkovou metodou	ČSN EN ISO 9562	Odpadní a povrchové vody
11	Stanovení dusíku dusičnanového s kyselinou sulfosalicylovou fotometricky	SOP 5/LOV (ČSN ISO 7890-3)	Odpadní a povrchové vody
12	Stanovení dusíku celkového-persíranem fotometricky, analytickou komerční soupravou HACH	SOP 6/LOV (ČSN EN ISO 11905-1, návod firmy HACH)	Odpadní a povrchové vody

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.
Útvar vodohospodářských laboratoří
Brněnská 410/13, Vyškov - Město, 682 01 Vyškov

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
13	Stanovení pH potenciometricky	SOP 10/LOV (ČSN EN 15933)	Kaly
14	Stanovení podílu sušiny a obsahu vody (celková sušina) a stanovení ztráty žíháním (organická sušina) gravimetricky	SOP 12/LOV (ČSN EN 15 934 metoda A, ČSN EN 15 935)	Kaly
15*	Stanovení teploty	SOP 11/LOV (ČSN 757342)	Odpadní a povrchové vody

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

Vzorkování:

Pořadové číslo ¹	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr povrchových vod (manuální odběr)	SOP 7/LOV/a (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14)	Povrchové vody
2	Odběr kalů (manuální odběr)	SOP 9/LOV (ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN EN 16179, ČSN EN ISO 5667-14, Vyhláška č. 437/2016 Sb.)	Kaly
3	Odběr odpadních vod (manuální odběr a odběr automatickým vzorkovačem)	SOP 7/LOV/b (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN 75 7315)	Odpadní vody

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.
Útvar vodohospodářských laboratoří
Brněnská 410/13, Vyškov - Město, 682 01 Vyškov

Použité zkratky

SOP – standardní operační postup

LOV – laboratoř odpadních vod

LPV – laboratoř pitných vod

TNV – odvětvová technická norma vodního hospodářství

BSK₅ – biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní

CHSK_{Cr} – chemická spotřeba kyslíku dvojchromanem

AOX – adsorbovatelné organicky vázané halogeny

ÚVL – útvar vodohospodářských laboratoří

NV – nařízení vlády

ÚV – úpravna vody

ČOV – čistírna odpadní vody

AAS – atomová absorpční spektrometrie