

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 179/2024 ze dne: 19. 4. 2024**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost**  
objekt číslo 1361, Laboratoře výzkumných a ekologických služeb (LAVES)  
Revoluční 1930/86, 400 32 Ústí nad Labem

*Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.*

*Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici u vedoucího laboratoře.*

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
1	Stanovení reakce vody (pH)	PPI č.1 k PI 685/10902/2015 (ČSN ISO 10523)	PiV, PoV, OV, V
2	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK <sub>4,5</sub> a KNK <sub>8,3</sub> ) titračně	PPI č.2 k PI 685/10902/2015 (ČSN EN ISO 9963-1)	PiV, PoV, OV, V
3	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK-Cr) titračně	PPI č.3 k PI 685/10902/2015 (ČSN ISO 6060)	PiV, PoV, OV, V
4	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po 5 dnech (BSK <sub>5</sub> ) membránovou elektrodou	PPI č.4 k PI 685/10902/2015 (ČSN EN 1899-1, ČSN EN 1899-2)	PiV, PoV, OV
5	Stanovení elektrické konduktivity	PPI č.5 k PI 685/10902/2015 (ČSN EN 27888)	PiV, PoV, OV, V
6	Stanovení nerozpuštěných látek sušených (NL105) gravimetricky	PPI č.6 k PI 685/10902/2015 (ČSN EN 872)	PiV, PoV, OV
7	Stanovení rozpuštěných látek sušených (RL105) a rozpuštěných anorganických solí (RAS) gravimetricky	PPI č.7 k PI 685/10902/2015 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347, ČSN EN 15216)	PiV, PoV, OV, V
8	Stanovení zásadové neutralizační kapacity (ZNK <sub>4,5</sub> a ZNK <sub>8,3</sub> ) titračně	PPI č.8 k PI 685/10902/2015 (ČSN 75 7372 )	PiV, PoV, OV, V
9	Stanovení jednosytných fenolů (FN1) spektrofotometricky	PPI č.9 k PI 685/10902/2015 (ČSN ISO 6439)	PiV, PoV, OV, V
10	Stanovení chloridů (Cl <sup>-</sup> ) titračně	PPI č.10 k PI 685/10902/2015 (ČSN ISO 9297)	PiV, PoV, OV, V
11	Stanovení síranů (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) gravimetricky	PPI č.11 k PI 685/10902/2015 (TNV 75 7476)	PiV, PoV, OV, V
12	Stanovení fluoridů (F <sup>-</sup> ) iontově selektivní elektrodou	PPI č.12 k PI 685/10902/2015 (ČSN ISO 10359-2)	PiV, PoV, OV, V

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 179/2024 ze dne: 19. 4. 2024**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost**  
objekt číslo 1361, Laboratoře výzkumných a ekologických služeb (LAVES)  
Revoluční 1930/86, 400 32 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
13	Stanovení celkového fosforu (Pc) spektrofotometricky	PPI č.13 k PI 685/10902/2015 (ČSN EN ISO 6878)	PiV, PoV, OV
14	Stanovení dusičnanů (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) spektrofotometricky a dusičnanového dusíku (N-NO <sub>3</sub> ) dopočtem	PPI č.14 k PI 685/10902/2015 (ČSN ISO 7890-3)	PiV, PoV, OV, V
15	Stanovení dusitanů (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) spektrofotometricky a dusitanového dusíku (N-NO <sub>2</sub> ) dopočtem	PPI č.15 k PI 685/10902/2015 (ČSN EN 26777)	PiV, PoV, OV
16	Stanovení amonných iontů (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) spektrofotometricky a amoniakálního dusíku (N-NH <sub>4</sub> ) dopočtem	PPI č.16 k PI 685/10902/2015 (ČSN ISO 7150-1)	PiV, PoV, OV, V
17	Stanovení rozpuštěných ortofosforečnanů (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) spektrofotometricky	PPI č.18 k PI 685/10902/2015 (ČSN EN ISO 6878)	PiV, PoV, OV
18	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) mikrocoulometrickou titrací	PPI č.19 k PI 685/10902/2015 (ČSN EN ISO 9562)	PiV, PoV, OV, V
19	Stanovení rtuti (Hg) analyzátozem AMA	PPI č.20 k PI 685/10902/2015 (ČSN 75 7440)	PiV, PoV, OV, V
20	Stanovení manganu (Mn) spektrofotometricky	PPI č.21 k PI 685/10902/2015 (ČSN 830540-16:1985)	PoV, OV, V
21	Stanovení železa (Fe) spektrofotometricky	PPI č.22 k PI685/10902/2015(ČSN ISO 6332)	PiV, PoV, OV, V
22	Stanovení celkového chromu (Cr) spektrofotometricky	PPI č.23 k PI 685/10902/2015 (ČSN ISO 11083)	PiV, PoV, OV, V
23	Stanovení vápníku (Ca) titračně	PPI č.24 k PI 685/10902/2015 (ČSN ISO 6058)	PiV, PoV, OV
24	Stanovení sumy hořčíku a vápníku (Ca + Mg) titračně a hořčíku dopočtem	PPI č.25 k PI 685/10902/2015 (ČSN ISO 6059)	PiV, PoV, OV, V
25	Stanovení uhlovodíků C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub> plynovou chromatografií (GC-FID)	PPI č.39 k PI 685/10902/2015 (ČSN EN ISO 9377-2)	PoV, OV, V
26	Stanovení rtuti (Hg) analyzátozem AMA	PPI č.4 k PI 690/10902/2015 (ČSN 75 7440)	Pevný odpad
27	Stanovení prašnosti gravimetricky	PPI č.1 k PI 694/10902/2015 (ČSN EN 481, NV 361/2007Sb.)	Ovzduší pracovního prostředí

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 179/2024 ze dne: 19. 4. 2024**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost**  
objekt číslo 1361, Laboratoře výzkumných a ekologických služeb (LAVES)  
Revoluční 1930/86, 400 32 Ústí nad Labem

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
28	Stanovení epichlorhydrinu plynovou chromatografií (GC-FID)	PPI č.3 k PI 694/10902/2015 (AHM 3/78)	Ovzduší pracovního prostředí
29	Stanovení aerosolu KOH a NaOH titračně	PPI č.6 k PI 694/10902/2015 (NIOSH 7401)	Ovzduší pracovního prostředí
30	Stanovení těkavých organických látek plynovou chromatografií (GC-FID) <sup>3</sup>	PPI č.7 k PI 694/10902/2015 (OSHA 07)	Ovzduší pracovního prostředí
31	Stanovení tetrachlormetanu plynovou chromatografií (GC-FID)	PPI č.8 k PI 694/10902/2015 (OSHA 07)	Ovzduší pracovního prostředí
32	Stanovení allylchloridu plynovou chromatografií (GC-FID)	PPI č.9 k PI 694/10902/2015 (AHM 16/80)	Ovzduší pracovního prostředí
33	Stanovení fluorovodíku iontově selektivní elektrodou	PPI č.11 k PI 694/10902/2015 (NIOSH 7902)	Ovzduší pracovního prostředí
34	Stanovení chloru spektrofotometricky (po stacionárním odběru)	PPI č.14 k PI 694/10902/2015 (ČSN 83 4751-3)	Ovzduší pracovního prostředí
35	Stanovení diethylentriaminu plynovou chromatografií (GC-FID)	PPI č.15 k PI 694/10902/2015 (NIOSH 2540)	Ovzduší pracovního prostředí
36	Stanovení hexachlorbenzenu plynovou chromatografií (GC-ECD)	PPI č.16 k PI 694/10902/2015 (NIOSH 5517)	Ovzduší pracovního prostředí
37	Stanovení lakového benzínu plynovou chromatografií (GC-FID)	PPI č.17 k PI 694/10902/2015 (AHM 16/80)	Ovzduší pracovního prostředí
38	Stanovení těkavých látek metodou plynové chromatografie (GC-ECD) <sup>5</sup>	PPI č.34 k PI 685/10902/2015 (ČSN EN ISO 10301)	PoV, OV
39	Stanovení chlorovaných eterů (TCPE) a dalších chlorovaných látek metodou plynové chromatografie <sup>4</sup>	PPI č.37 k PI 685/10902/2015 (ČSN EN ISO 6468)	PoV, OV

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

<sup>2</sup> 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)

<sup>3</sup> toluen; styren; xylen; tetrachloretylen

<sup>4</sup> 1,2-bis(dichlor-3-propyl)-eter; 1,3-bis(dichlor-2-propyl)-eter; (1,2-dichlor-3-propyl-1,3-dichlor-2-propyl)-eter; Hexachlorbenzen

<sup>5</sup> tetrachloretylen; tetrachlormetan; chloroform

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 179/2024 ze dne: 19. 4. 2024**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost**  
objekt číslo 1361, Laboratoře výzkumných a ekologických služeb (LAVES)  
Revoluční 1930/86, 400 32 Ústí nad Labem

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
38,39

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

**Vzorkování:**

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>	Předmět odběru
1	Vzorkování prachu a aerosolů v ovzduší	PI 69403-1/10902/2020 (NV č. 361/2007Sb.příloha č.3; ČSN EN 481)	Ovzduší pracovní
2	Vzorkování plynů a par v ovzduší (pevný sorbent, absorbéry)	PI 69403-2/10902/2023 (NV č. 361/2007 Sb., příloha č. 2; ČSN EN 482; ČSN EN 689+AC)	Ovzduší pracovní
3	Odběr vzorků odpadních vod manuálně i automatickým vzorkovačem	PI 686/10902/2015 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-10; ČSN EN ISO 5667-14)	Odpadní vody
4	Odběr vzorku odpadu	PI 691/10902/2018 (ČSN EN 14899; TNI CEN/TR 15310-1; TNI CEN/TR 15310-2; TNI CEN/TR 15310-3; TNI CEN/TR 15310-4; TNI CEN/TR 15310-5; ČSN EN ISO 5667-14; Metodický pokyn MŽP ke vzorkování odpadů )	Odpady pevné a pastovité

<sup>1</sup> 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)

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 179/2024 ze dne: 19. 4. 2024**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost**  
objekt číslo 1361, Laboratoře výzkumných a ekologických služeb (LAVES)  
Revoluční 1930/86, 400 32 Ústí nad Labem

**Seznam zkratk:**

PiV	Pitná voda
PoV	Povrchová voda
OV	Odpadní voda
V	Vodný výluh pevného odpadu
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
NIOSH	National Institute of Occupational Safety and Health
AHEM	Acta Hygienica Epidemiologica et Microbiologica
PI	Pracovní instrukce ZL
PPI	Příloha k pracovní instrukci
AMA	Advanced Mercury Analyser, analyzátor rtuti
GC-FID	plynová chromatografie s plamenioionizační detekcí
GC-ECD	plynová chromatografie s detekcí elektronového záchytu