

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 419/2023 ze dne: 7. 8. 2023**

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

**MND a.s.**  
objekt číslo 1328, Zkušební laboratoř  
Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice

*Laboratoř poskytuje stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.*

*Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.*

*Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty, předmět zkoušení) jsou uvedeny v části „Upřesnění rozsahu akreditace“.*

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
1*	Stanovení pH potenciometricky	SOP 02/01 (ČSN ISO 10523; ČSN EN ISO 10390; JPP ÚKZÚZ AP I postup 30040.1; ČSN 65 6071:1986; Stewart M.: Surface Production Operations: Vol 2, 2014, část 8.2.3)	Vody, výluhy, kapalné látky	-
2*	Stanovení elektrické konduktivity a měrného odporu elektrometricky	SOP 03/01 (ČSN EN 27888; JPP ÚKZÚZ AP I postup 30060.1)	Vody, výluhy, kapalné látky	-
3	Stanovení nerozpuštěných látek a nerozpuštěných látek žíhaných gravimetricky a dopočet ztráty žíháním NL	SOP 04/01 (ČSN EN 872; ČSN 75 7350)	Vody, výluhy	-
4	Stanovení CHSK <sub>Cr</sub> dichromanem titračně	SOP 05/01 (ČSN ISO 6060)	Vody, výluhy	-
5	Stanovení BSK <sub>5</sub> inkubační metodou elektrochemicky	SOP 06/01 (ČSN EN ISO 5815-1; ČSN EN 1899-2)	Vody, výluhy	-
6	Stanovení fosforu a fosforečnanů spektrofotometricky a dopočet oxidu fosforečného	SOP 07/01, část A (ČSN EN ISO 6878)	Vody, výluhy,	-
7	Stanovení amonných iontů odměrnou metodou po destilaci a dopočet amoniakálního dusíku a amoniaku volného	SOP 08/01, část A (ČSN ISO 5664)	Vody, výluhy	-

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 419/2023 ze dne: 7. 8. 2023**

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

**MND a.s.**  
objekt číslo 1328, Zkušební laboratoř  
Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
8	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky a dopočet amoniakálního dusíku a amoniaku volného	SOP 08/01, část B (ČSN ISO 7150-1)	Vody, výluhy	-
9	Stanovení síranů gravimetricky a dopočet celkové síry	SOP 09/01, část A (TNV 75 7476)	Vody, výluhy	-
10	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky a dopočet dusičnanového dusíku a anorganického dusíku	SOP 10/01, část A (ČSN ISO 7890-3)	Vody, výluhy	-
11	Stanovení dusitanů spektrofotometricky a dopočet dusitanového dusíku	SOP 11/01 (ČSN EN 26777)	Vody, výluhy	-
12	Stanovení vápníku odměrnou metodou s EDTA	SOP 12/01, část A (ČSN ISO 6058)	Vody, výluhy	-
13	Stanovení tvrdosti odměrnou metodou s EDTA a dopočet hořčíku	SOP 12/01, část B (ČSN ISO 6059)	Vody, výluhy	-
14	Stanovení KNK titračně a dopočet HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> , OH <sup>-</sup> a agresivního CO <sub>2</sub>	SOP 14/01, část A (ČSN EN ISO 9963-1; ČSN EN 13577; ČSN 75 7373; ČSN EN 206+A2; ČSN 65 6071:1986)	Vody, výluhy, vodné extrakty ropy	-
15	Stanovení rozpuštěného kyslíku elektrochemicky	SOP 15/01, část A (ČSN EN ISO 5814)	Vody	-
16	Stanovení kovů metodou plamenové AAS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot	SOP 16/01, část A (ČSN ISO 8288; ČSN EN ISO 5961; ČSN 75 7400; ČSN EN 1233; ČSN ISO 7980; TNV 75 7408; ČSN 75 7385; ČSN ISO 9964-1; ČSN ISO 9964-2; ČSN EN ISO 12020)	Vody, výluhy	-

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 419/2023 ze dne: 7. 8. 2023**

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

**MND a.s.**  
objekt číslo 1328, Zkušební laboratoř  
Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
17	Stanovení kovů metodou plamenové AAS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot	SOP 16/01, část B (JPP ÚKZÚZ AP II postup 30400.1, 30410.1, 30420.1, 30430.1)	Pevné materiály	-
18	Stanovení složení zemního plynu plynovou chromatografií s FID a TCD a dopočet fyzikálních parametrů	SOP 17/01 (ČSN EN ISO 6974-6; ČSN EN ISO 6976; ČSN EN ISO 6975; ČSN EN ISO 15403-1)	Zemní plyn a jiné topné plyny	-
19	Stanovení hustoty kapalných látek – metodou oscilační U-trubice a dopočet indexu API gravity a ethanolu	SOP 18/01 (ČSN EN ISO 12185; Manual Density meter DMA 48; Vestník MP SR, 2/2004, částka 4 <sup>4</sup> )	Kapalné látky, vody	-
20	Neobsazeno			-
21	Stanovení destilačních charakteristik při atmosférickém tlaku a dopočet cetanového indexu	SOP 20/01 (ČSN EN ISO 3405; ČSN EN ISO 4264)	Kapalné látky	-
22	Stanovení rozpuštěných látek (RL, TDS) a RAS gravimetricky a dopočet ztráty žiháním	SOP 21/01 (ČSN 75 7346; ČSN 75 7347; ČSN EN 15216)	Vody, výluhy	-
23	Stanovení chloridů argentometricky a dopočet celkové mineralizace, iontové bilance a NaCl	SOP 22/02, část A (ČSN ISO 9297; Vlácil, F. a kol: Příklady z chemické a instrumentální analýzy, 1972; ČSN 75 7358; ČSN 65 6030)	Vody, výluhy, vodné extrakty ropy	-
24	Stanovení chloridů argentometricky a dopočet NaCl	SOP 22/02, část B (ČSN ISO 9297; JPP ÚKZÚZ AP I postup 30010.1 a 30060.1)	Pevné materiály	-

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 419/2023 ze dne: 7. 8. 2023**

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

**MND a.s.**  
objekt číslo 1328, Zkušební laboratoř  
Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
25	Stanovení obsahu vody metodou KF volumetricky	SOP 23/02 (ČSN ISO 760)	Kapalné látky	-
26	Stanovení sušiny a vlhkosti gravimetricky	SOP 27/02 (ČSN ISO 11465; ČSN EN 12880; ČSN EN 15934)	Pevné materiály	-
27	Stanovení bodu vzplanutí v uzavřeném kelímku dle Pensky-Martens	SOP 25/02 (ČSN EN ISO 2719 postup A, C)	Kapalné látky	-
28	Stanovení dynamické viskozity kuličkovým viskozimetrem a dopočet kinematické viskozity a viskozitního indexu	SOP 29/03 (ČSN EN ISO 3104; ČSN ISO 2909; DIN 51 757; Návod k obsluze – kuličkový viskozimetr MINIVIS II)	Kapalné látky, vody	-
29	Neobsazeno			
30	Stanovení čísla kyselosti potenciometricky a dopočet kyseliny octové	SOP 31/03 (ČSN EN 12634)	Kapalné látky	-
31	Stanovení NEL a EL metodou IČ	SOP 26/02, část A (ČSN 75 7505:1998; ČSN 75 7506)	Vody, výluhy	-
32	Stanovení NEL a EL metodou IČ	SOP 26/02, část B (TNV 75 8052; TNI ISO/TR 11046:2003)	Pevné materiály	-
33	Analýza LPG plynovou chromatografií s FID a dopočet fyzikálních parametrů	SOP 32/04 (ČSN EN 27941; ČSN EN ISO 8973; ČSN EN 589+A1)	Zkapalněné ropné plyny	-
34	Stanovení aniontových tenzidů (MBAS, PAL-A) spektrofotometricky	SOP 28/03 (ČSN EN 903)	Vody, výluhy	-

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 419/2023 ze dne: 7. 8. 2023**

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

**MND a.s.**  
objekt číslo 1328, Zkušební laboratoř  
Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
35	Stanovení rtuti metodou AAS analyzátořem AMA 254	SOP 52/14 (ČSN 75 7440; JPP ÚKZÚZ AP II postup 30460.1)	Vody, výluhy, pevné materiály	-
36	Stanovení CHSK <sub>Mn</sub> manganistanem titračně	SOP 34/05 (ČSN EN ISO 8467)	Vody vyjma vod odpadních, výluhy	-
37	Stanovení jednosytných fenolů spektrofotometricky	SOP 35/05, část A (ČSN ISO 6439)	Vody, výluhy	-
38	Stanovení celkových a toxických kyanidů spektrofotometricky	SOP 37/06, část A (ČSN 75 7415; ČSN ISO 6703-2)	Vody, výluhy	-
39	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků metodou HPLC s DAD a FLD a dopočet sumy PAU	SOP 38/06, část A (ČSN EN ISO 17993; Aplikační metoda Macherey-Nagel č. 302170 a 301250; EPA Methods 8310; EPA Methods 610)	Vody, výluhy	-
40	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků metodou HPLC s DAD a dopočet sumy PAU	SOP 38/06, část B (ČSN EN 17503; EPA Methods 8310)	Pevné materiály	-
41	Stanovení adsorbovatelného organicky vázaného chloru AOX (Cl) coulometricky	SOP 39/07, část A (ČSN EN ISO 9562)	Kapalné látky, vody, výluhy	-
42	Stanovení adsorbovatelného organicky vázaného chloru AOX (Cl) coulometricky	SOP 39/07, část B (ČSN EN 16166)	Pevné materiály	-
43	Stanovení organicky vázaného chloru, EOX (Cl), celkového chloru coulometricky	SOP 39/07, část C (ASTM D4929; GOST P 52247-2004)	Kapalné látky	-
44	Stanovení organicky vázaného chloru, EOX (Cl) coulometricky	SOP 39/07, část D (DIN 38 414-17)	Pevné materiály	-
45	Stanovení anorganického chloru a chloridů coulometricky a dopočet NaCl	SOP 39/07, část E (ČSN 65 6030)	Kapalné látky, vody, výluhy	-

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 419/2023 ze dne: 7. 8. 2023**

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

**MND a.s.**  
objekt číslo 1328, Zkušební laboratoř  
Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
46	Stanovení kovů metodou AAS s grafitovou kyvetou a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot	SOP 40/08, část A (ČSN EN ISO 15586)	Vody, výluhy	-
47	Stanovení kovů metodou AAS s grafitovou kyvetou a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot	SOP 40/08, část B (JPP ÚKZÚZ AP II postup 30400.1, 30410.1, 30430.1)	Pevné materiály	-
48*	Stanovení volného a celkového chloru spektrofotometricky setem Hach Lange a dopočet vázaného chloru	SOP 41/08, část B (ČSN EN ISO 7393-2; Návod firmy Hach Lange)	Vody vyjma vod odpadních	-
49	Stanovení obsahu mechanických nečistot gravimetricky	SOP 42/08 (ČSN 65 6080; ČSN EN 12662; ČSN 65 6219; ČSN 65 6220)	Kapalné látky	-
50	Stanovení obsahu vody destilační metodou	SOP 43/08 (ČSN EN ISO 9029)	Ropa a ropné výrobky	-
51	Stanovení uhlovodíků C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> plynovou chromatografií s FID	SOP 44/08, část A (ČSN EN ISO 9377-2)	Vody, výluhy	-
52	Stanovení uhlovodíků C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> plynovou chromatografií s FID	SOP 44/08, část B (ČSN EN 14039; ČSN EN ISO 16703)	Pevné materiály	-
53	Stanovení těkavých organických látek metodou GCMS ve spojení s metodou SPME a dopočet sumy TOL	SOP 45/10 (ČSN EN ISO 15680; ČSN EN ISO 10301; ČSN EN ISO 17943)	Vody, kapalné látky	-
54	Stanovení dusičnanů přímou fotometrií v UV oblasti, dopočet dusičnanového dusíku a anorganického dusíku	SOP 46/10, část A (Horáková, M., Lischke, P., Grünwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, 1986)	Vody vyjma vod odpadních	-

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 419/2023 ze dne: 7. 8. 2023**

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

**MND a.s.**  
objekt číslo 1328, Zkušební laboratoř  
Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
55	Stanovení TOC a DOC pomocí kyvetových testů Hach Lange a dopočet POC	SOP 47/11 (Návod firmy Hach Lange; ČSN EN 1484)	Vody, výluhy	-
56	Neobsazeno			
57	Stanovení huminových látek spektrofotometricky	SOP 49/13 (ČSN 75 7536)	Vody, výluhy	-
58	Stanovení tuků a olejů gravimetricky	SOP 50/13 (ČSN 75 7509)	Vody, výluhy	-
59	Stanovení fluoridů elektrochemicky ISE	SOP 51/13 (ČSN ISO 10359-1)	Vody, výluhy	-
60	Stanovení celkového dusíku spektrofotometricky a dopočet organického dusíku	SOP 53/15 (ČSN EN ISO 11905-1; Aplikační list Berghof Products)	Vody, výluhy	-
61	Stanovení CHSK <sub>Cr</sub> kyvetovým setem Hach Lange	SOP 54/16 (Návod firmy Hach Lange; ČSN ISO 15705)	Vody, výluhy	-
62	Stanovení šestimocného chromu kyvetovým setem Hach Lange	SOP 55/16 (Návod firmy Hach Lange)	Vody, výluhy	-
63*	Stanovení rosného bodu vody a uhlovodíků a dopočet obsahu vody a dopočet rosného bodu vody při 4 MPa	SOP 56/17 (ČSN EN ISO 6327; ČSN EN ISO 11541; ČSN EN ISO 18453)	Zemní plyn, topné plyny, stlačené plyny	-
64*	Stanovení teploty	SOP 57/17 (ČSN 75 7342)	Vody, výluhy, kapalné látky, vzduch, půda	-
65	Stanovení ZNK titračně a dopočet forem CO <sub>2</sub>	SOP 58/18 (ČSN 75 7372; ČSN 75 7373)	Vody, výluhy	-

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 419/2023 ze dne: 7. 8. 2023**

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

**MND a.s.**  
objekt číslo 1328, Zkušební laboratoř  
Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
66	Stanovení ztráty žiháním (LOI, spalitelných látek) a zbytku po žihání (popela) gravimetricky	SOP 59/19 (ČSN EN 15935; JPP ÚKZÚZ AP III postup 30900.1)	Pevné materiály	-
67	Stanovení prvků ED XRF	SOP 60/19 (ČSN EN ISO 8754; ČSN EN ISO 20847; ČSN EN ISO 13032; ASTM D8252; Aplikace spektrometru ElvaX Pro)	Kapalné látky	-
68	Stanovení PCB plynovou chromatografií s ECD	SOP 61/20, část A (ČSN EN ISO 6468)	Vody, výluhy	-
69	Stanovení PCB plynovou chromatografií s ECD	SOP 61/20, část B (ČSN EN 17322)	Pevné materiály	-
70	Stanovení boru kyvetovým setem Hach Lange	SOP 62/22 (Návod firmy Hach Lange; ČSN ISO 9390)	Vody, výluhy	-
71	Stanovení snadno uvolnitelných kyanidů kyvetovým testem Spectroquant	SOP 63/22 (Návod firmy Merck Supelco Spectroquant; ČSN ISO 6703-2)	Vody, výluhy	-
72	Stanovení zákalu nefelometrickou metodou	SOP 64/22 (ČSN EN ISO 7027-1)	Vody, výluhy	-

<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> laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace

<sup>4</sup> Vestník pôdohospodárstva Slovenskej republiky rok 2004, čiastka 4 Výnos Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky zo 4. novembra 2003 č. 2915/2003-100 o normách strát liehu prípustných pri prevádzkovaní liehovarníckeho závodu a iných spracovateľov liehu, použití noriem strát liehu a alkoholometrických tabuľkách



**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 419/2023 ze dne: 7. 8. 2023**

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

**MND a.s.**  
objekt číslo 1328, Zkušební laboratoř  
Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice

**Upřesnění rozsahu akreditace:**

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
16, 17	Ag, Al, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Rb, Sn, Sr, V, Zn a dopčet tvrdosti
18	Methan, ethan, propan, 2-methylpropan, 2-methylbutan, butan, pentan, hexany, kyslík, dusík, oxid uhličitý, helium, vodík, 2,2-dimethylpropan, spalné teplo, výhřevnost, Wobbeho číslo/index, molekulová hmotnost, kompresibilitní faktor, hustota, relativní hustota, methanové číslo MN, motorové oktanové číslo MON
33	Ethan, propan, 2-methylpropan, 2-methylbutan, n-butan, n-pentan, propen, 1,2-butadien, 1,3-butadien, cis-2-buten, trans-2-buten, 1-buten, 2-methylpropen, oktanové číslo, hustota při 15 °C, tlak par absolutní při 37,8 °C, tlak par absolutní při 40°C, tlak par absolutní při 50 °C, tlak par absolutní při 70 °C, tlak par manometrický při -10°C, tlak par manometrický při -5 °C, tlak par manometrický při 0 °C, tlak par manometrický při 10 °C, tlak par manometrický při 20 °C, tlak par manometrický při 40 °C
39, 40	Acenaftylen (pouze vody a výluhy), acenaften (pouze vody a výluhy), antracen, benzo(a)antracen, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranten, benzo(ghi)perylene, benzo(k)fluoranten, chrysen, dibenzo(a,h)antracen (pouze vody a výluhy), fenantren, fluoranten, fluoren (pouze vody a výluhy), indeno(1,2,3-cd)pyren, naftalen, pyren,
46, 47	Ag, As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V
53	Benzen, toluen, o-xylen, m-xylen, p-xylen, ethylbenzen, chlormethan, chloroform, tetrachlormethan, bromdichlormethan, dibromchlormethan, tribrommethan, 1,1,-dichlorethen, trans-1,2-dichlorethen, cis-1,2-dichlorethen, 1,1,2-trichlorethylen, tetrachlorethylen, 1,1-dichlorethan, 1,1,1-trichlorethan, 1,1,2-trichlorethan, chlorované uhlovodíky suma, trihalomethany suma, BTEX suma, methanol, ethanol, isopropanol
67	Síra, chlor, fosfor, Ca, Cr, Cu, Fe, Mo, Ni, Pb, Sn, V, Zn
68, 69	PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB (7) suma

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 419/2023 ze dne: 7. 8. 2023**

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

**MND a.s.**  
objekt číslo 1328, Zkušební laboratoř  
Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice

**Upřesnění rozsahu akreditace:**

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)
1-16, 19, 22, 23, 28, 31, 34-39, 41, 45, 46, 48, 51, 53-55, 57-62, 64, 65, 68, 70-72	Vody - vody pitné, povrchové, podzemní, minerální, vody ke koupání, vrstevní, odpadní, technologické
1-14, 16, 22, 23, 31, 34-39, 41, 45, 46, 51, 55, 57-62, 64, 65, 68, 70-72	Výluhy - výluhy zemin, kalů, odpadů a sedimentů (vodný výluh odpadu připravený dle ČSN EN 12457-4, výluh jiné matrice dle požadavku zákazníka)
17, 24, 26, 32, 35, 40, 42, 44, 47, 52, 66, 69	Pevné materiály - zeminy, kaly, odpady, sedimenty, technologické materiály
1, 2, 19, 21, 25, 27, 28, 30, 41, 43, 45, 49, 53, 64, 67, 73	Kapalné látky - ropa, ropné výrobky, oleje, organická rozpouštědla, jejich směsi včetně vodných, lihoviny
18, 63	Topné plyny - bioplyn, skládkový a půdní plyn

**Vzorkování:**

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>	Předmět odběru
1	Vzorkování kalů a sedimentů	SOP 01/01, část A 1 (ČSN ISO 5667-12; ČSN EN ISO 5667-13)	Kaly a sedimenty
2	Vzorkování plynů	SOP 01/01, část B (ČSN 38 5520:1965; ČSN 01 5113; ČSN EN ISO 10715)	Plyny z ovzduší a technických zařízení
3	Vzorkování pitných vod	SOP 01/01, část C (ČSN ISO 5667-5; ČSN EN ISO 19458)	Pitné vody
4	Vzorkování podzemních vod dynamicky a staticky	SOP 01/01, část D (ČSN ISO 5667-11; ČSN EN ISO 19458)	Podzemní vody
5	Vzorkování povrchových vod	SOP 01/01, část E (ČSN ISO 5667-4; ČSN EN ISO 5667-6; ČSN EN ISO 19458)	Povrchové vody

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 419/2023 ze dne: 7. 8. 2023**

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

**MND a.s.**  
objekt číslo 1328, Zkušební laboratoř  
Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>	Předmět odběru
6	Vzorkování odpadních a technologických vod manuálně	SOP 01/01, část F (ČSN ISO 5667-7; ČSN ISO 5667-10 mimo čl. 7.2.2 a 8.2; ČSN EN ISO 5667-13; ČSN 75 7315; Vyhláška 431/2001 Sb.)	Odpadní a technologické vody
7	Vzorkování odpadů	SOP 01/01, část A 2 (ČSN EN ISO 5667-13; ČSN EN 14899; Věstník MŽP 4/2008 <sup>2</sup> )	Odpady
8	Vzorkování zemin a půd	SOP 01/01, část A 3 (ČSN EN ISO 5667-13; ČSN 01 5111; ČSN ISO 11464; JPP ÚKZÚZ AP I, postup 30010.1; Vyhláška 275/1998)	Zeminy a půdy

<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)

<sup>2</sup> Věstník MŽP Duben 2008, částka 4 - Metodický pokyn ke vzorkování odpadů

**Vysvětlivky:**

AAS	atomová absorpční spektrometrie
AMA	Advanced Mercury Analyser (spektrometr pro stanovení rtuti)
AOX (Cl)	adsorbovatelný organický chlor
AP	Analýza půd
API gravity	American Petroleum Institute gravity (hustota dle API)
BSK	biochemická spotřeba kyslíku
BTEX	benzen, toluen, ethylbenzen, xyleny
DAD	Diode - Array Detection (detektor s proměnnou vlnovou délkou)
Density	hustota
DOC	Disolved Organic Carbon (rozpuštěný organický uhlík)
ECD	Electron Capture detector (detektorem elektronového záchytu)

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 419/2023 ze dne: 7. 8. 2023**

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

**MND a.s.**

objekt číslo 1328, Zkušební laboratoř  
Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice

ED XRF	energiově disperzní rentgenofluorescenční spektrometrie
EDTA	ethylendiamintetraoctová kyselina
EL	extrahovatelné látky
EOX (Cl)	extrahovatelný organický chlor
EPA	Environmental Protection Agency
FID	Flame Ionization Detector (plameno - ionizační detektor)
FLD	Fluorescence detection (fluorescenční detektor)
GCMS	plynová chromatografie s hmotnostní detekcí
HPLC	High Performance Liquid Chromatography (vysokoučinná kapalinová chromatografie)
CHSK <sub>Cr</sub>	chemická spotřeba kyslíku (stanovení dichromanem)
CHSK <sub>Mn</sub>	chemická spotřeba kyslíku (stanovení manganistanem)
IČ	infračervená spektrometrie
ISE	iontově selektivní elektroda
JPP ÚKZÚZ	Jednotné pracovní postupy Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského
KF	Karl Fischer
KNK	kyselinová neutralizační kapacita
LOI	loss on ignition (ztráta žiháním)
LPG	Liquefied Petroleum Gases (zkapalněné ropné plyny)
MBAS	Methylene Blue Active Substance (aktivní látky reagující s methylenovou modří)
MN	Methane Number
MON	Motor Octane Number
NEL	nepolární extrahovatelné látky
PAL-A	anionaktivní tenzidy
PAU	polycyklické aromatické uhlovodíky
PCB	polychlorované bifenyly
POC	Particulate Organic Carbon (nerozpuštěný organický uhlík)
RAS	rozpuštěné anorganické soli, rozpuštěné látky žíhané
SOP	standardní operační postup vycházející z normativních dokumentů
SPME	Solid Phase Microextraction, mikroextrakce na tuhou fázi
TCD	Thermal Conductivity Detector (tepelně – vodivostní detektor)
TDS	Total Dissolved Solids (celkové rozpuštěné látky)
TOC	Total Organic Carbon (celkový organický uhlík)
TOL	těkavé organické látky
UV	Ultra Violet (ultrafialová oblast)
ZNK	zásadová neutralizační kapacita