

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 299/2022 ze dne: 16. 6. 2022**

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

MND a.s.
Zkušební laboratoř
Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice

*Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.
Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.*

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
1*	Stanovení pH potenciometricky	SOP 02/01 (ČSN ISO 10523, ČSN ISO 10390, ČSN EN 15933, ČSN 65 6071:1986)	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 _{Cr} dichromanem titračně	SOP 05/01 (ČSN ISO 6060)	Vody, výluhy
5	Stanovení BSK ₅ 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
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



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 299/2022 ze dne: 16. 6. 2022**

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

MND a.s.
Zkušební laboratoř
Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
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 ₃ ⁻ , CO ₃ ²⁻ , OH ⁻ a agresivního CO ₂	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 ³	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
17	Stanovení kovů metodou plamenové AAS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot ³	SOP 16/01, část B (JPP ÚKZÚZ AP II, postup 30400.1, 30410.1, 30420.1, 30430.1)	Pevné materiály



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 299/2022 ze dne: 16. 6. 2022**

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

MND a.s.
Zkušební laboratoř
Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
18	Stanovení složení zemního plynu plynovou chromatografií s FID a TCD a dopočet fyzikálních parametrů ³	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 a ethanolu	SOP 18/01 (ČSN EN ISO 12185, Manual Density meter DMA 48, Vestník MP SR, 2/2004, částka 4)	Kapalné látky, vody
20	Stanovení čísla zmydelnění živočišných a rostlinných tuků a olejů titračně a dopočet FAME	SOP 19/01 (ČSN EN ISO 3657, ČSN 65 6508, ČSN EN 14214+A2)	Živočišné a rostlinné tuky a oleje, ropa, ropné výrobky
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, Vláčil, 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
25	Stanovení obsahu vody metodou KF volumetricky	SOP 23/02 (ČSN ISO 760)	Kapalné látky



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 299/2022 ze dne: 16. 6. 2022**

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

MND a.s.
Zkušební laboratoř
Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
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 ³	SOP 32/04 (ČSN EN 27941, ČSN EN ISO 8973, ČSN EN 589)	Zkapalněné ropné plyny
34	Stanovení aniontových tenzidů (MBAS, PAL-A) spektrofotometricky	SOP 28/03 (ČSN EN 903)	Vody, výluhy
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



Příloha je nedílnou součástí**osvědčení o akreditaci č.: 299/2022 ze dne: 16. 6. 2022****Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:****MND a.s.**

Zkušební laboratoř

Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
36	Stanovení CHSK _{Mn} 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 ³	SOP 38/06, část A (ČSN 75 7554, 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 ³	SOP 38/06, část B (ČSN EN 16181, Aplikační metoda Macherey-Nagel č. 301310, 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 D 4929-19, 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.: 299/2022 ze dne: 16. 6. 2022**

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

MND a.s.
Zkušební laboratoř
Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
46	Stanovení kovů metodou AAS s grafitovou kyvetou ³ 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 ³ 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 ₁₀ – C ₄₀ plynovou chromatografií s FID	SOP 44/08, část A (ČSN EN ISO 9377-2)	Vody, výluhy
52	Stanovení uhlovodíků C ₁₀ – C ₄₀ 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 ³	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
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



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 299/2022 ze dne: 16. 6. 2022**

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

MND a.s.
Zkušební laboratoř
Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
56	Stanovení aniontů metodou kapilární ITP ³	SOP 48/12 (STN 75 7430, Aplikační list č. 1 k analyzátoru IONOSEP)	Vody, výluhy
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 _{Cr} 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 ₂	SOP 58/18 (ČSN 75 7372, ČSN 75 7373)	Vody, výluhy
66	Stanovení ztráty žiháním (LOI, spalitelných látek) a zbytku po žihání (popela) gravimetricky	SOP 59/19 (ČSN EN 15935, JPP ÚKZÚZ AP III, postup 1.1)	Pevné materiály



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 299/2022 ze dne: 16. 6. 2022**

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

MND a.s.
Zkušební laboratoř
Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
67	Stanovení nekovů ED XRF a dopočet tetrachlorethylenu ³	SOP 60/19 (ČSN EN ISO 8754, ČSN EN ISO 20847, ČSN EN ISO 13032, Aplikace spektrometru ElvaX Pro)	Kapalné látky
68	Stanovení PCB plynovou chromatografií s ECD ³	SOP 61/20, část A (ČSN EN ISO 6468)	Vody, výluhy
69	Stanovení PCB plynovou chromatografií s ECD ³	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

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)

³ u přesného názvu zkušební postupu/metody označuje zkoušky, u nichž je rozsah stanovovaných parametrů specifikován na konci této přílohy

Vysvětlivky:

pevné materiály	zeminy, kaly, odpady, sedimenty, technologické materiály
vody	pitné, povrchové, podzemní, minerální, vody ke koupání, vrstevní, odpadní, technologické
výluhy	výluhy zemín, kalů, odpadů a sedimentů (vodný výluh odpadu připravený dle ČSN EN 12457-4, výluh jiné matrice dle požadavku zákazníka)
kapalné látky	ropa, ropné výrobky, oleje, organická rozpouštědla, jejich směsi včetně vodných, lihoviny
topné plyny	bioplyn, skládkový a půdní plyn



Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 299/2022 ze dne: 16. 6. 2022

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

MND a.s.

Zkušební laboratoř

Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice

Přehled stanovovaných parametrů:

Poř. č.	Přesný název zkušební postupu / metody
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 dopočet 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, antracen, benzo(a)antracen, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranten, benzo(ghi)perylene, benzo(k)fluoranten, chrysen, dibenzo(a,h)antracen, fenantren, fluoranten, fluoren, 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
56	sírany
67	síra, chlor
68, 69	PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB (7) suma

Použité zkratky:

AAS	atomová absorpční spektrometrie
AMA	Advanced Mercury Analyser (spektrometr pro stanovení rtuti)
AOX (Cl)	adsorbovatelný organický chlor
AP	Analýza půd
API	American Petroleum Institute
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)

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

MND a.s.
Zkušební laboratoř
Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice

ED XRF	energieově disperzní rentgenofluorescenční spektrometrie
EDTA	ethylendiamintetraoctová kyselina
EL	extrahovatelné látky
EOX (Cl)	extrahovatelný organický chlor
FAME	Fatty Acid Methyl Esters (methylestery mastných kyselin)
FID	Flame Ionization Detector (plameno - ionizační detektor)
FLD	Fluorescence detection (fluorescenční detektor)
GCMS	plynová chromatografie s hmotnostní detekcí
HPLC	High Performance Liquid Chromatography (vysokoúčinná kapalinová chromatografie)
CHSK _{Cr}	chemická spotřeba kyslíku (stanovení dichromanem)
CHSK _{Mn}	chemická spotřeba kyslíku (stanovení manganistanem)
IČ	infračervená spektrometrie
ISE	iontově selektivní elektroda
ITP	izotachoforéza
KF	Karl Fischer
KNK	kyselinová neutralizační kapacita
LOI	loss on ignition (ztráta žíháním)
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
MP SR	Ministerstv pôdohospodárstva Slovenskej republiky
NEL	nepolární extrahovatelné látky
PAL-A	anionaktivní tenzidy
PAU	polycyklické aromatické uhlovodíky
PCB	polychlorované bifenylly
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
ASTM	norma USA
DIN	německá národní norma



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 299/2022 ze dne: 16. 6. 2022**

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

MND a.s.
Zkušební laboratoř
Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice

EPA Environmetal Protection Agency
GOST ruská norma
JPP ÚKZÚZ Jednotné pracovní postupy Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského
(Analýza půd I Brno 2016, Analýza půd II Brno 2019, Analýza půd III Brno 2011)
MŽP Ministerstvo životního prostředí
STN slovenská technická norma
TNI technické normalizační informace
TNV odvětvová technická norma vodního hospodářství

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	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
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



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 299/2022 ze dne: 16. 6. 2022**

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

MND a.s.
Zkušební laboratoř
Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
7	Vzorkování odpadů	SOP 01/01, část A 2 (ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN 14899, Věstník MŽP 4/2008)	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

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)

