

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 32/2023 ze dne: 26. 1. 2023**

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

DEKONTA, a.s.
Laboratoř Ústí nad Labem - DLÚ
Podhoří 328/28, 400 10 Ústí nad Labem

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci vlastního flexibilního rozsahu je k dispozici v laboratoři u vedoucího laboratoře.

Laboratoř poskytuje stanoviska a interpretace výsledků zkoušek

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
1*	Stanovení hmotnostní koncentrace plyných znečišťujících látek automatizovanými analyzátory nedisperzní infračervené spektroskopie (CO, CO ₂ , SO ₂)	SOP č. E1 postup A (ČSN ISO 7935, ČSN EN 15058)	Emise
2*	Stanovení rychlosti proudění a objemového toku	SOP č. E2 (ČSN ISO 10780, ČSN EN ISO 16911-1)	Emise
3*	Stanovení objemové koncentrace kyslíku (O ₂) automatizovaným analyzátořem (metoda paramagnetická)	SOP č. E3 (ČSN EN 14789)	Emise
4*	Stanovení koncentrace těkavých organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík (TOC) automatizovaným analyzátořem FID	SOP č. E4 (ČSN EN 12619)	Emise, venkovní ovzduší a půdní vzduch
5	Stanovení hmotnostní koncentrace a hmotnostního toku tuhých znečišťujících látek v potrubí (manuální gravimetrická metoda)	SOP č. E5 (ČSN EN 13284-1, ČSN EN ISO 23210)	Emise-filtrační medium
6	Stanovení hmotnostní koncentrace těkavých organických látek TOL ⁷ plynovou chromatografií s hmotnostní detekcí, výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. E6 (ČSN P CEN/TS 13649, ČSN EN ISO 16017-1)	Emise, venkovní ovzduší, vnitřní ovzduší a půdní vzduch
7	Stanovení hmotnostní koncentrace perzistentních organických látek (PCDD/PCDF, PCB a PAH) ⁸ , výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. E7 (ČSN EN 1948-1, ČSN EN 1948-4+A1, ČSN P CEN/TS 16645, ČSN EN 15549, ČSN EN 15980)	Emise a venkovní ovzduší

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 32/2023 ze dne: 26. 1. 2023**

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

DEKONTA, a.s.
Laboratoř Ústí nad Labem - DLÚ
Podhoří 328/28, 400 10 Ústí nad Labem

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
8	Stanovení hmotnostní koncentrace prvků ⁵ , výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. E8 (ČSN EN 14385, ČSN EN 13211, EPA method 29)	Emise
9*	Stanovení vlhkosti odpadního plynu metodou absorpční nebo absorpčně kondenzační	SOP č. E9 (ČSN EN 14790)	Emise
10	Stanovení hmotnostní koncentrace aerosolových částic a jejich frakcí PM10 a PM2,5 (gravimetrie)	SOP č. E10 (ČSN EN 12341)	Venkovní ovzduší
11	Stanovení početní koncentrace azbestových a minerálních vláken ⁸ , výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. E11 (ČSN EN ISO 16000-7)	Venkovní ovzduší a vnitřní ovzduší
12	Stanovení hmotnostní koncentrace plynů a par odebraných do kapaliny, výpočtem z naměřených hodnot (plynné anorganické sloučeniny chlóru a fluoru, amoniak, sirovodík, Cr ^{VI} , minerální kyseliny a zásady, oxidy síry a kyselina sírová, kyanovodík a kyanidy, fenol a fenolické sloučeniny, oxidy dusíku, fosfor a jeho sloučeniny)	SOP č. E12 (ČSN 75 7415, ČSN 83 4711-1, ČSN 83 4711-2, ČSN 83 4711-3, ČSN 83 4711-4, ČSN 83 4711-5, ČSN 83 4711-6, ČSN 83 4711-7, ČSN 83 4713-1, ČSN 83 4713-2, ČSN 83 4713-3, ČSN 83 4713-4, ČSN 83 4728-1, ČSN 83 4728-2, ČSN 83 4728-3, ČSN 83 4728-4, ČSN 83 4728-5, ČSN 83 4712-1, ČSN 83 4712-2, ČSN 83 4712-3, ČSN 83 4712-4, ČSN 83 4721-1, ČSN 83 4721-2, ČSN 83 4721-3, ČSN 83 4721-4, ČSN 83 4751-3, ČSN 83 4751-4, ČSN 83 4751-6, ČSN 83 5711, ČSN EN 1911,	Emise

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 32/2023 ze dne: 26. 1. 2023**

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

DEKONTA, a.s.
Laboratoř Ústí nad Labem - DLÚ
Podhoří 328/28, 400 10 Ústí nad Labem

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
		ČSN EN 16429, ČSN EN ISO 6878, ČSN ISO 4221, ČSN ISO 6439, ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 8756, ČSN ISO 10359-1, ČSN ISO 10359-2, ČSN ISO 11083, ČSN P CEN/TS 17340, manuál firmy Merck)	
13*	Stanovení methanu (CH ₄), oxidu uhličitého (CO ₂) a sumy uhlovodíků vyjádřených jako (C _x H _y) za využití IR analyzátorů a PID detektorů	SOP č. E16 (manuál firmy Geotech, manuál firmy RS Dynamics)	Půdní vzduch, plynné směsi
14*	Stanovení hmotnostní koncentrace plynných znečišťujících látek automatizovanými analyzátory s chemiluminiscenční detekcí (NO/NO ₂)	SOP č. E1, postup B (ČSN EN 14792)	Emise
15*	Stanovení methanu (CH ₄), oxidu uhličitého (CO ₂), sulfanu (H ₂ S) a amoniaku (NH ₃) za využití IR analyzátoru a elektrochemických článků	SOP č. E18 (manuál f. Geotech, manuál firmy RS Dynamics)	Půdní vzduch, plynné směsi, skládkové plyny a plyny z kompostovacích procesů
16	Prokazování jakosti automatizovaných měřicích systémů	SOP č. E19 (ČSN EN 14181:2016, čl. 8 (AST))	Automatizované měřicí systémy pro měření emisí
17*	Stanovení pH elektrochemicky	SOP č. 01 (ČSN ISO 10523, ČSN ISO 10390, ČSN EN 15933)	Vody, vodné výluhy kalů, půd a odpadů
18*	Stanovení elektrické konduktivity elektrochemicky	SOP č. 02 (ČSN EN 27888, ČSN P CEN/TS 15937)	Vody, vodné výluhy kalů, půd a odpadů
19*	Stanovení oxidačně redukčního potenciálu (ORP) elektrochemicky	SOP č. 66 (ČSN 75 7367)	Pitné, povrchové a podzemní vody
20*	Stanovení rozpuštěného kyslíku elektrochemicky	SOP č. 51 (ČSN EN ISO 5814)	Pitné, povrchové a podzemní vody
21*	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP č. 63 (ČSN EN ISO 7027-1)	Pitné, povrchové a podzemní vody

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 32/2023 ze dne: 26. 1. 2023**

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

DEKONTA, a.s.
Laboratoř Ústí nad Labem - DLÚ
Podhoří 328/28, 400 10 Ústí nad Labem

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
22*	Stanovení teploty	SOP č. 65 (ČSN 75 7342)	Pitné, povrchové, podzemní vody a odpadní vody
23	Stanovení sušiny a vody gravimetricky	SOP č. 28 (ČSN 72 0102, ČSN ISO 11465, ČSN EN ISO 17892-1, ČSN EN 15934)	Odpady, zeminy, půdy, sedimenty a kaly
24	Stanovení popela a ztráty žíháním gravimetricky	SOP č. 48 (ČSN EN 15935, ČSN EN ISO 18122)	Odpady, půdy, zeminy, sedimenty, kaly a biopaliva
25	Stanovení fosforečnanů (PO ₄ ³⁻) a celkového fosforu (P _{celk}) spektrometrická metoda a stanovení P ₂ O ₅ výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 16 (ČSN EN ISO 6878)	Vody a vodné výluhy
26	Stanovení vybraných těkavých organických látek (TOL) ⁷ metodou plynové chromatografie s FID a MS detektorem a sum TOL výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 34, postup A (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 17943, ČSN ISO 11423-1.)	Vody
27	Stanovení vybraných těkavých organických látek (TOL) ⁷ metodou plynové chromatografie s FID a MS detektorem a sum TOL výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 34, postup B (ČSN EN ISO 15009, ČSN EN ISO 22155)	Odpady, sedimenty, kaly, půdy, zeminy, sorbenty z odběrů a materiály staveb
28	Stanovení vybraných chlorovaných pesticidů (OCP) ³ metodou plynové chromatografie s MS detekcí	SOP č. 33, postup A (ČSN EN ISO 6468, ČSN P ISO/TS 28581, ČSN EN 16693)	Vody
29	Stanovení vybraných chlorovaných pesticidů (OCP) ³ metodou plynové chromatografie s MS detekcí	SOP č. 33, postup B (ČSN EN ISO 14181 ČSN EN 15741, DIN ISO 10382)	Odpady, sedimenty, kaly, půdy, zeminy, sorbenty z odběrů a materiály staveb
30	Stanovení vybraných kongenerů PCB ⁴ metodou plynové chromatografie s MS detekcí a sum PCB výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 21, postup A (ČSN EN ISO 6468, ČSN P ISO/TS 28581)	Vody

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 32/2023 ze dne: 26. 1. 2023**

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

DEKONTA, a.s.

Laboratoř Ústí nad Labem - DLÚ
Podhoří 328/28, 400 10 Ústí nad Labem

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
31	Stanovení vybraných kongenerů PCB ⁴ metodou plynové chromatografie s MS detekcí a sum PCB výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 21, postup B (ČSN EN 17322 DIN ISO 10382)	Odpady, sedimenty, kaly, půdy, zeminy, sorbenty z odběrů a materiály staveb
32	Stanovení uhlovodíků C ₁₀ až C ₄₀ metodou plynové chromatografie s FID detektorem	SOP č. 19, postup A (ČSN EN ISO 9377-2)	Vody
33	Stanovení uhlovodíků C ₁₀ až C ₄₀ metodou plynové chromatografie s FID detektorem	SOP č. 19, postup B (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703)	Odpady, sedimenty, kaly, půdy, zeminy, sorbenty z odběrů a materiály staveb
34	Stanovení obsahu PAH ⁶ metodou plynové chromatografie s MS detekcí a sum PAH výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 20, postup A (ČSN EN 16691, ČSN ISO 28540, ČSN P ISO/TS 28581)	Vody
35	Stanovení obsahu PAH ⁶ metodou plynové chromatografie s MS detekcí a sum PAH výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 20, postup B (ČSN EN 16181:2018, ČSN P CEN/TS 16645, ISO 18287)	Odpady, sedimenty, kaly, půdy, zeminy, sorbenty z odběrů a materiály staveb
36	Stanovení obsahu rtuti (Hg) za použití přístroje AMA-254 spektrometrická metoda	SOP č. 25 (ČSN 75 7440, ČSN EN 13211)	Odpady, kaly, zeminy, půdy, vody, absorpční roztoky, vodné výluhy a sorbenty
37	Stanovení NEL a EL metodou IČ spektrometrie	SOP č. 18, postup A (ČSN 75 7505:1998, ČSN 75 7506:2002)	Vody a vodné výluhy
38	Stanovení NEL a EL metodou IČ spektrometrie	SOP č. 18, postup B (ČSN 75 7505:1998, ČSN 75 7506:2002)	Odpady, kaly, zeminy, půdy, a sorbenty z odběrů
39	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC), rozpuštěného organického uhlíku (DOC) a celkového anorganického uhlíku (TIC) spalovací metodou spektrometricky	SOP č. 30, postup A (ČSN EN 1484, ČSN EN ISO 20236, manuál firmy ELEMENTAR)	Vody a vodné výluhy
40	Stanovení celkového uhlíku (TC) a organického uhlíku (TOC), spalovací metodou spektrometricky a stanovení anorganického uhlíku a uhličitnanů výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 30, postup B (ČSN EN 15936, manuál firmy ELEMENTAR)	Odpady, sedimenty, kaly, půdy, zeminy a materiály staveb

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 32/2023 ze dne: 26. 1. 2023**

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

DEKONTA, a.s.

Laboratoř Ústí nad Labem - DLÚ
Podhoří 328/28, 400 10 Ústí nad Labem

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
41	Stanovení celkového dusíku (TNb), spalovací metodou s chemiluminiscenčním detektorem	SOP č. 14, postup A (ČSN EN ISO 20236, manuál firmy ELEMENTAR)	Vody a vodné výluhy
42	Stanovení celkového dusíku (TNb), spalovací metodou s chemiluminiscenčním detektorem	SOP č. 14, postup B (manuál firmy ELEMENTAR)	Odpady, sedimenty, kaly, půdy, zeminy a materiály staveb
43	Stanovení rozpuštěných látek sušených při 105 °C (RL _s) a žíhaných při 550 °C (RL _z) gravimetricky	SOP č. 06, postup A a B (ČSN 75 7346)	Vody a vodné výluhy
44	Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) gravimetricky	SOP č. 06, postup C (ČSN 75 7347)	Odpadní vody
45	Stanovení nerozpuštěných látek (NL _s) gravimetricky	SOP č.05 (ČSN EN 872)	Vody
46	Stanovení amonných iontů (NH ₄ ⁺) spektrometrická metoda a amoniakální ho dusíku (N-NH ₄ ⁺) a anorganického dusíku (N _{anorg.}) výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 11 (ČSN ISO 7150-1)	Vody, vodné výluhy a absorpční roztoky z odběrů
47	Stanovení šestimocného chromu (Cr ^{VI}), fotometrická metoda s využitím komerčního analytického setu Merck	SOP č. 37 (manuál firmy Merck)	Vody, vodné výluhy a absorpční roztoky z odběrů
48	Stanovení jednosytných fenolů (FNI), spektrofotometrická metoda s 4-aminoantipyrinem po destilaci	SOP č. 24, postup A (ČSN ISO 6439)	Vody, vodné výluhy a absorpční roztoky z odběrů
49	Stanovení jednosytných fenolů, (FNI) spektrofotometrická metoda s 4-aminoantipyrinem po destilaci	SOP č. 24, postup B (ČSN ISO 6439)	Odpady, sedimenty, kaly, půdy, zeminy, sorbenty z odběrů a materiály staveb
50	Stanovení aniontových tenzidů (PAL-A), methylenovou modří spektrofotometricky	SOP č. 23 (ČSN EN 903)	Vody a vodné výluhy
51	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem titračně, (CHSK _{Cr})	SOP č. 03 (ČSN ISO 6060)	Odpadní vody a povrchové vody

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 32/2023 ze dne: 26. 1. 2023**

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

DEKONTA, a.s.
Laboratoř Ústí nad Labem - DLÚ
Podhoří 328/28, 400 10 Ústí nad Labem

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
52	Stanovení dusičnanů (NO ₃ ⁻) a dusičnanového dusíku (N-NO ₃ ⁻), výpočtem z naměřených hodnot, spektrofotometrická metoda	SOP č. 09 (ČSN ISO 7890-3)	Vody a vodné výluhy
53	Stanovení dusitanů (NO ₂ ⁻) a dusitanového dusíku (N-NO ₂ ⁻) výpočtem z naměřených hodnot, manuální spektrometrická metoda	SOP č. 10 (ČSN EN 26777)	Vody a vodné výluhy
54	Stanovení chloridů (Cl ⁻) argentometricky s chromanovým indikátorem, metoda podle Mohra	SOP č. 07 (ČSN ISO 9297)	Vody, vodné výluhy a absorpční roztoky z odběrů
55	Stanovení síranů (SO ₄ ²⁻) gravimetricky	SOP č. 08 (ČSN ISO 9280:1995)	Vody, vodné výluhy a absorpční roztoky z odběrů
56	Stanovení fluoridů (F ⁻) elektrochemicky (ISE)	SOP č. 17 (ČSN ISO 10359-1, ČSN ISO 10359-2)	Vody, vodné výluhy a absorpční roztoky z odběrů
57	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSKn) elektrochemicky	SOP č. 04 (ČSN EN ISO 5815-1, ČSN EN 1899-2)	Odpadní vody, povrchové vody a podzemní vody
58	Stanovení zásadové neutralizační kapacity (ZNK)-(acidita) titračně	SOP č. 88 (ČSN 75 7372)	Vody a vodné výluhy
59	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK)-(alkalita) titračně a stanovení hydrogenuhličitanů, uhličitanů a forem výskytu oxidu uhličitého z naměřených hodnot	SOP č. 36 (ČSN 75 7373, ČSN EN ISO 9963-1, ČSN EN ISO 9963-2)	Vody a vodné výluhy
60	Stanovení barvy spektrofotometricky (metody normy B a C)	SOP č. 67 (ČSN EN ISO 7887, čl. 5, metoda B, čl. C)	Vody
61	Stanovení kyanidů (CN ⁻) veškerých a snadno uvolnitelných fotometricky s využitím komerčního analytického setu Merck	SOP č. 15 (manuál firmy Merck)	Vody, vodné výluhy a absorpční roztoky z odběrů
62*	Stanovení volného a celkového chloru spektrofotometricky (DPD)	SOP č. 68 (ČSN EN ISO 7393-2)	Pitné vody a surové vody
63*	Senzorická analýza - orientační stanovení pachu a chuti	SOP č. 12 (ČSN 75 7340)	Pitné a surové vody

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 32/2023 ze dne: 26. 1. 2023**

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

DEKONTA, a.s.
Laboratoř Ústí nad Labem - DLÚ
Podhoří 328/28, 400 10 Ústí nad Labem

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
64	Stanovení obsahu agresivního oxidu uhličitého (CO ₂) ve vodě výpočtem	SOP č. 22 (ČSN EN 13577)	Podzemní vody
65	Screening uhlovodíků frakce C ₁₀ až C ₄₀ metodou plynové chromatografie s hmotnostní detekcí a stanovení biomarkerních indexů	SOP č. 57 (patent Dekonta, a.s. 302 508)	Odpady, sedimenty, kaly, půdy, zeminy a materiály staveb
66	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK _{Mn}) titračně	SOP č. 69 (ČSN EN ISO 8467)	Pitné, surové a podzemní vody
67	Stanovení prvků ⁵ metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace a výpočtu sumy Ca+Mg	SOP č. 71, postup A (ČSN 75 7358, ČSN EN ISO 15587-1, ČSN EN ISO 15587-2, ČSN EN ISO 11885, EPA method 200.7, manuál a aplikační listy firmy Spectro)	Vody, vodné výluhy, absorpční roztoky z odběrů
68	Stanovení prvků ⁵ metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot a stanovení C _r ^(III+) výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 71, postup B (ČSN EN 13656, ČSN EN 13657, ČSN EN 14385, ČSN EN 14902, ČSN EN 15410, ČSN EN 16173, ČSN EN ISO 11885, ČSN EN ISO 16967, ČSN EN ISO 16968, ČSN EN ISO 16994, ČSN EN ISO 54321, EPA method 29, EPA method 200.7, manuál a aplikační listy firmy Spectro)	Odpady, sedimenty, kaly, půdy, zeminy, sorbenty z odběrů, tuhá a kapalná paliva, materiály staveb a biologické materiály
69	Identifikace organických látek plynovou chromatografií s hmotnostní detekcí	SOP č. 53 (ČSN EN ISO 21253-1, ČSN EN ISO 22892)	Odpady, sedimenty, kaly, půdy, zeminy, sorbenty z odběrů, plyny, kapalné vzorky a vody
70	Stanovení veškerých látek gravimetricky a obsahu vody výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 73 (ČSN EN 12880)	Kaly a vody
71	Stanovení chloridů (Cl ⁻) potenciometrickou titrací	SOP č. 74, postup A (ČSN 83 0530-20:1980, ČSN EN 1911)	Vody, vodné výluhy a absorpční roztoky z odběrů

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 32/2023 ze dne: 26. 1. 2023**

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

DEKONTA, a.s.

Laboratoř Ústí nad Labem - DLÚ
Podhoří 328/28, 400 10 Ústí nad Labem

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
72	Stanovení chloridů (Cl ⁻) potenciometrickou titrací	SOP č. 74, postup B (ČSN EN 480-10)	Odpady, sedimenty, kaly, půdy, zeminy a materiály staveb
73	Stanovení absorbance při 254 nm spektrofotometricky	SOP č. 75 (ČSN 75 7360)	Vody a vodné výluhy
74*	Identifikace látek mobilním Ramanovým spektrometrem	SOP č. 81 (manuál firmy Ahura)	Pevné látky, kapalné látky a gely
75*	Screeningová analýza prvků ⁹⁾ za využití mobilního XRF přístroje	SOP č. 76 (ČSN EN 16424, ČSN EN ISO 13196)	Odpady, sedimenty, kaly, půdy, zeminy, materiály staveb, přírodní materiály a kapalné vzorky
76	Stanovení huminových látek spektrofotometricky	SOP č. 77 (ČSN 75 7536)	Vody
77	Stanovení extrahovatelných látek, tuků a olejů gravimetricky	SOP č. 78 (ČSN 75 7509)	Odpadní a povrchové vody
78	Stanovení obsahu vody metodou podle Karl Fischera	SOP č. 72 (ČSN ISO 760, ČSN EN ISO 8534)	Ropné produkty, oleje a organická rozpouštědla
79*	Stanovení rozpuštěného kyslíku optickým senzorem	SOP č. 79 (ČSN ISO 17289)	Pitné, povrchové a podzemní vody
80	Stanovení příměsí a kamenů gravimetricky	SOP č. 80 (ČSN 46 5735, ČSN P CEN/TS 16202)	Kaly, komposty, bioodpad, zeminy a půdy
81	Stanovení mechanických nečistot gravimetricky po filtraci	SOP č. 82 (ČSN 65 6080)	Ropné produkty, oleje a organická rozpouštědla
82	Stanovení chloridů (Cl ⁻) diskretní spektrofotometrií	SOP č. 83 (US EPA 325.1)	Vody a vodné výluhy a absorpční roztoky z odběrů
83	Stanovení síranů (SO ₄ ²⁻) turbidimetricky diskretní spektrofotometrií a stanovení síranové síry výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 84 (US EPA 375.4)	Vody a vodné výluhy a absorpční roztoky z odběrů
84	Stanovení dvojmocného železa (Fe ²⁺) diskretní spektrofotometrií	SOP č. 49 (ČSN ISO 6332)	Vody a vodné výluhy

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 32/2023 ze dne: 26. 1. 2023**

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

DEKONTA, a.s.

Laboratoř Ústí nad Labem - DLÚ
Podhoří 328/28, 400 10 Ústí nad Labem

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
85	Stanovení amonných iontů (NH ₄ ⁺), dusitanového dusíku (N-NO ₂ ⁻) a sumy dusitanového a dusičnanového dusíku diskretní spektrofotometrií a stanovení dusitanů, dusičnanů, amoniakálního, anorganického, organického, celkového dusíku a volného amoniaku výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 85 (ČSN ISO 7150-1, ČSN EN ISO 13395, Standard method 4500-NO ₃ H, Standard method 4500-NO ₂ B)	Vody a vodné výluhy a absorpční roztoky z odběrů
86	Stanovení šestimocného chromu (Cr ⁶⁺) diskretní spektrofotometrií	SOP č. 86 (ČSN ISO 11083, US EPA 7196A)	Vody a vodné výluhy a absorpční roztoky z odběrů
87	Stanovení orthofosforečnanů (PO ₄ ³⁻) a celkového orthofosforečnanového fosforu (P-PO ₄ ³⁻ _{celk}) diskretní spektrofotometrií a výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 87, postup A (ČSN EN ISO 6878, Standard method 4500-PE)	Vody a vodné výluhy a absorpční roztoky z odběrů
88	Stanovení celkového fosforu (P _{celk.}) diskretní spektrofotometrií a stanovení fosforu jako P ₂ O ₅ a PO ₄ ³⁻ výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 87, postup B (ČSN EN ISO 6878, Standard method 4500-PE)	Vody a vodné výluhy a absorpční roztoky z odběrů
89	Stanovení spalného tepla kalorimetrickou metodou a stanovení výhřevnosti výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 92, postup A (ČSN DIN 51900-1, ČSN DIN 51900-3)	Kapalná paliva, oleje a kapalně odpady
90	Stanovení spalného tepla kalorimetrickou metodou a stanovení výhřevnosti výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. 92, postup B (ČSN ISO 1928, ČSN EN ISO 18125, ČSN EN 15170, ČSN DIN 51900-1, ČSN DIN 51900-3)	Tuhá fosilní paliva, tuhá biopaliva, tuhá alternativní paliva, odpady a kaly
91	Stanovení obsahu chloru, výpočtem z naměřených hodnot po předchozím spálení vzorku a stanovení chloridů (Cl ⁻) diskretní spektrofotometrií	SOP č. 97, postup A1 (ČSN EN ISO 16994, US EPA 325.1)	Kapalná paliva, oleje a kapalně odpady
92	Stanovení obsahu fluoridů, výpočtem z naměřených hodnot po předchozím spálení vzorku a stanovení fluoridů (F ⁻) elektrochemicky (ISE)	SOP č. 97, postup A2 (ČSN EN ISO 16994, ČSN ISO 10359-1)	Kapalná paliva, oleje a kapalně odpady

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 32/2023 ze dne: 26. 1. 2023**

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

DEKONTA, a.s.

Laboratoř Ústí nad Labem - DLÚ
Podhoří 328/28, 400 10 Ústí nad Labem

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
93	Stanovení obsahu síry výpočtem z naměřených hodnot po předchozím spálení vzorku a stanovení síranů (SO ₄ ²⁻) turbidimetricky diskrétní spektrofotometrií	SOP č. 97, postup A3 (ČSN EN ISO 16994, US EPA 375.4)	Kapalná paliva, oleje a kapalné odpady
94	Stanovení obsahu chloru, výpočtem z naměřených hodnot po předchozím spálení vzorku a stanovení chloridů (Cl ⁻) diskrétní spektrofotometrií	SOP č. 97, postup B1 (ČSN EN 14582, ČSN EN 15408, US EPA 325.1)	Tuhá fosilní paliva, tuhá biopaliva, tuhá alternativní paliva, odpady a kaly
95	Stanovení obsahu fluoridů, výpočtem z naměřených hodnot po předchozím spálení vzorku a stanovení fluoridů (F ⁻) elektrochemicky (ISE)	SOP č. 97, postup B2 (ČSN EN 14582, ČSN EN 15408, ČSN ISO 10359-1)	Tuhá fosilní paliva, tuhá biopaliva, tuhá alternativní paliva, odpady a kaly
96	Stanovení obsahu síry výpočtem z naměřených hodnot po předchozím spálení vzorku a stanovení síranů (SO ₄ ²⁻) turbidimetricky diskrétní spektrofotometrií	SOP č. 97, postup B3 (ČSN EN 14582, ČSN EN 15408, US EPA 375.4)	Tuhá fosilní paliva, tuhá biopaliva, tuhá alternativní paliva, odpady a kaly
97	Stanovení absorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky	SOP č. 93, postup A (ČSN EN ISO 9562)	Vody a vodné výluhy
98	Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX) coulometricky	SOP č. 94, postup B (ČSN EN 16179, EPA Method 9023)	Odpady, sedimenty, kaly, půdy, zeminy a materiály staveb
99	Stanovení celkových halogenů (TX) coulometricky	SOP č. 95 (EPA Method 9076)	Odpady, sedimenty, kaly, půdy, zeminy, materiály staveb, kapalná paliva, oleje, rozpouštědla a kapalné odpady

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 OCP - Chlorované pesticidy - hexachlorbenzen, alfa, beta, gama, delta, epsilon hexachlorcyklohexan, 1, 2, 3 - trichlorbenzen, 1, 2, 3 - trichlorbenzen, 1, 3, 5 - trichlorbenzen, 1, 2, 3, 4 - tetrachlorbenzen, 1, 2, 3, 5 - tetrachlorbenzen, 1, 2, 4, 5 - tetrachlorbenzen, pentachlorbenzen. Aldrin, Dieldrin, Isodrin, cis-heptachlorepoxid, trans-heptachlorepoxid, alfa-endosulfan, beta-endosulfan, endosulfan sulfat, o,p' - DDE, p,p' - DDE, o,p' - DDD, p,p' - DDD, o,p' - DDT, p,p' - DDT, methoxychlor, cis-chlordan, trans-chlordan, Mirex, Endrin, heptachlor

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 32/2023 ze dne: 26. 1. 2023**

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

DEKONTA, a.s.
Laboratoř Ústí nad Labem - DLÚ
Podhoří 328/28, 400 10 Ústí nad Labem

- ⁴ PCB - polychlorované bifenyly - kongener číslo 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
- ⁵ Prvky: Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Dy, Er, Eu, Fe, Gd, Hg, Ho, Ir, K, La, Li, Lu, Mg, Mn, Mo, Na, Nd, Ni, Os, P, Pb, Pd, Pr, Pt, Rh, Ru, S, Sb, Sc, Se, Si, Sm, Sn, Sr, Tb, Ti, Tl, Tm, U, V, Y, Yb, Zn
- ⁶ PAU(PAH) - polycyklické aromatické uhlovodíky - naftalen, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, dibenzo(a,h)antracen, benzo(g,h,i)perylene, chrysen, indeno(1, 2, 3 - c, d)pyren, acenaften, acenaftylen
- ⁷ TOL (VOC) - těkavé organické látky - 1,1 - dichlorethan, 1,2 - dichlorethan, vinylchlorid, 1,1 - dichlorethen, c-1,2 - dichlorethen, t-1,2 - dichlorethen, trichlorethen, tetrachlorethen, benzen, toluen, ethylbenzen, o-, m-, p-xylen, styren, chlorbenzen, 1,2 - dichlorbenzen, 1,3 - dichlorbenzen, 1,4 - dichlorbenzen, methyltercbutylether (MTBE)
- ⁸ Laboratoř zajišťuje stanovení analytů u externího dodavatele
- ⁹ Prvky: Ag, As, Bi, C a, Cd, Cl, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Mn, Mo, Ni, P, Pb, Rb, S, Se, Sn, Sr, Ti, V, W, Zn, Zr

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
7, 8, 12, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 39, 40, 65, 67, 68

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.

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 32/2023 ze dne: 26. 1. 2023**

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

DEKONTA, a.s.
Laboratoř Ústí nad Labem - DLÚ
Podhoří 328/28, 400 10 Ústí nad Labem

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Vzorkování podzemních vod statickým i dynamickým způsobem odběru	SOP č. 40 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, ČSN EN ISO 22475-1, ČSN ISO 5667-11)	Podzemní voda
2	Vzorkování odpadů	SOP č. 41 (ČSN 01 5112, ČSN 01 5111, ČSN EN 14899, ČSN EN 16457, ČSN EN 12579 ČSN EN 60475, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 21645 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)	Odpady, bioodpady, komposty a fugáty
3	Vzorkování pitných vod a surových vod určených k výrobě pitné vody	SOP č. 42 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 5667-5)	Pitná a surová voda
4	Vzorkování povrchových vod a vod ke koupání	SOP č. 43 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 5667-4, ČSN ISO 5667-7, ČSN ISO 5667-8, Vyhláška 238/2011 Sb.)	Povrchové vody a vody ke koupání (povrchové toky a rybníky ve volné přírodě)
5	Vzorkování odpadních vod, manuální odběry a odběry automatickými vzorkovači	SOP č. 46 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN ISO 5667-10)	Odpadní vody

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 32/2023 ze dne: 26. 1. 2023**

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

DEKONTA, a.s.
Laboratoř Ústí nad Labem - DLÚ
Podhoří 328/28, 400 10 Ústí nad Labem

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
6	Vzorkování zemin a půd	SOP č. 44 (ČSN 01 5110, ČSN 01 5111, 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)	Zeminy a půdy
7	Vzorkování sedimentů, kalů a plavenin	SOP č. 47 (ČSN 01 5110, ČSN 01 5111, ČSN EN 14899, ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 5667-19, ČSN ISO 5667-12, ČSN ISO 5667-17)	Sedimenty, kaly a plaveniny
8	Vzorkování plynů a par do odběrových vaků	SOP č. VE3, postup B (ČSN EN 14662-1, ČSN EN ISO 16017-1)	Venkovní ovzduší, vnitřní ovzduší a půdní vzduch
9	Vzorkování znečišťujících látek záchytem na pevný sorbent	SOP č. VE4, postup B (ČSN EN 14662-1, ČSN EN ISO 16017-1, ČSN P CEN/TS 13649)	Venkovní ovzduší, vnitřní ovzduší a půdní vzduch
10	Vzorkování pro stanovení plynné a celkové Hg	SOP č. VE6, postup B (ČSN EN 13211, ČSN EN 15852, ČSN EN 15853, ČSN EN ISO 21832)	Venkovní ovzduší, vnitřní ovzduší a půdní vzduch
11	Vzorkování pro stanovení perzistentních organických látek (PCCD/PCDF, PCB a PAH) - izokinetický odběr s automatickým řízením, metoda filtračně kondenzační	SOP č. VE1, postup A (ČSN EN 1948-1)	Emise

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 32/2023 ze dne: 26. 1. 2023**

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

DEKONTA, a.s.
Laboratoř Ústí nad Labem - DLÚ
Podhoří 328/28, 400 10 Ústí nad Labem

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
12	Vzorkování plynů a par absorpcí do kapaliny (plynné anorganické sloučeniny chlóru a fluoru, amoniak, sirovodík, Cr ^{VI} , minerální kyseliny a zásady, oxidy síry a kyselina sírová, kyanovodík a kyanidy, fenol a fenolické sloučeniny, oxidy dusíku, fosfor a jeho sloučeniny)	SOP č. VE2 (ČSN 83 4711-1, ČSN 83 4711-2, ČSN 83 4712-1, ČSN 83 4712-2, ČSN 83 4721-1, ČSN 83 4721-2, ČSN 83 4728-1, ČSN 83 4728-2, ČSN EN 1911, EPA method 16A, EPA method 0061, F. Skácel a V. Tekáč - Měření emisí, V. Križan a kol. - Analýza ovzduší, 1981)	Emise
13	Vzorkování plynů a par do odběrových vaků	SOP č. VE3, postup A (ČSN P CEN/TS 13649)	Emise
14	Vzorkování vzorku těkavých organických látek (VOC) záchytem na pevný sorbent	SOP č. VE4, postup A (ČSN P CEN/TS 13649)	Emise
15	Odběr vzorku pro stanovení tuhých znečišťujících látek a jeho frakcí PM10 a PM2,5	SOP č. VE5 (ČSN EN 13248-1, ČSN EN ISO 23210)	Emise
16	Vzorkování pro stanovení kovů (As, Cd, Be, Cr, Co, Ni, Tl, Se, Te, Sb, Sn, Mn, Cu, Pb, V, Zn, Al, Hg), izokineticky absorpcí do kapaliny, (izokinetický odběr s automatickým řízením a izokineticky odběr s manuálním řízením)	SOP č. VE6, postup A (ČSN EN 13211, ČSN EN 14385, ČSN EN 14902, ČSN EN 15841, US EPA method 29)	Emise
17	Odběr vzorků pro gravimetrické stanovení aerosolových částic a jejich frakcí PM10 a PM2,5	SOP č. VE7 (ČSN EN 12341)	Venkovní ovzduší
18	Odběr vzorků pro stanovení početní koncentrace azbestových a minerálních vláken	SOP č. VE8 (ČSN EN ISO 16000-7)	Venkovní ovzduší a vnitřní ovzduší

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:

DEKONTA, a.s.
Laboratoř Ústí nad Labem - DLÚ
Podhoří 328/28, 400 10 Ústí nad Labem

Vysvětlivky a zkratky:

Biologické materiály - Všechny materiály biologického původu vyjma vzorků lidských tkání

DOC - Rozpuštěný organický uhlík celkový

DPD - Síran N,N - diethyl - 1,4 - fenyldiaminu

ED-XRF - Rentgenový fluorescenční spektrometr s rozptylem energie (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence)

EL - Extrahovatelné látky

Emise - Odpadní plyn s obsahem znečišťujících látek, který je odváděn řízeným způsobem nebo uniká do venkovní atmosféry ze zdrojů znečišťování ovzduší

FID - Plamenoionizační detektor

FNI - Fenolový index

ICP-OES - Emisní spektrometr s indukčně vázaným plazmatem

ISE - Iontově selektivní elektroda

MS - Hmotnostní spektrometr nebo hmotnostní detektor

NEL - Nepochlívající extrahovatelné látky

Odpady - Odpady kapalné a pevné

PAH - Polyaromatické uhlovodíky

PCB - Polychlorované bifenyly

PCDD - Polychlorované dibenzodioxiny

PCDF - Polychlorované dibenzofurany

Plynné směsi - Plyny proudící v potrubí nebo skladované v zásobnících

PM10 - Částice, ze kterých měřicí zařízení odloučí s 50% pravděpodobností částice s aerodynamickým σ 10 μ m

PM2,5 - Částice, ze kterých měřicí zařízení odloučí s 50% pravděpodobností částice s aerodynamickým σ 2,5 μ m

SOP - Standardní operační postup

TN_b - Celkový vázaný dusík

TOC - Organický uhlík celkový

TOL (VOC) - Těkavé organické látky

Venkovní ovzduší - Ovzduší vně budov, kterému jsou exponováni lidé, rostliny, zvířata nebo materiály

Vnitřní ovzduší - Ovzduší uvnitř uzavřeného prostoru, např. ve veřejných budovách nebo v obytných domech

Vody - Voda pitná, surová, povrchová, podzemní a odpadní