

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 26/2024 ze dne: 24. 1. 2024**

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

ENVIRO - EKOANALYTIKA, s.r.o.
objekt číslo 1406, Zkušební laboratoř
Nad Kunšovcem 1405/2, 594 01 Velké Meziříčí

Pracoviště zkušební laboratoře:

- | | |
|---|---|
| 1. Laboratoř základních metod | Třebíčská 1540, 594 01 Velké Meziříčí |
| 2. Laboratoř speciálních metod
a úsek vzorkování | Nad Kunšovcem 1405/2, 594 01 Velké Meziříčí |

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

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

1. Laboratoř základních metod

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1*	Stanovení pH potenciometricky	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, odpadní, voda ke koupání, vodný výluh	-
2*	Stanovení elektrické konduktivity	SOP 9 (ČSN EN 27888)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, odpadní, vodný výluh	-
3	Stanovení rozpuštěného kyslíku (O ₂) membránovou sondou	SOP 6 (ČSN EN ISO 5814)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, odpadní	-
4	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku (BSK ₅) kyslíkovou elektrodou	SOP 3 (ČSN EN 1899-2; ČSN EN ISO 5815-1)	Voda povrchová, odpadní	-
5	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku (BSK ₅) spektrofotometricky analytickou soupravou HACH	SOP 3A (návod firmy HACH)	Voda povrchová, odpadní	-
6	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem draselným (CHSK _{Cr}) odměrnou metodou po oxidaci	SOP 4 (ČSN ISO 6060)	Voda podzemní, povrchová, odpadní, vodný výluh	-
7	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem draselným (CHSK _{Cr}) spektrofotometricky analytickou soupravou HACH	SOP 4A (návod firmy HACH)	Voda podzemní, povrchová, odpadní, vodný výluh	-
8	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem draselným (CHSK _{Mn}) titračně	SOP 5 (ČSN EN ISO 8467)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 26/2024 ze dne: 24. 1. 2024**

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

ENVIRO - EKOANALYTIKA, s.r.o.
objekt číslo 1406, Zkušební laboratoř
Nad Kunšovcem 1405/2, 594 01 Velké Meziříčí

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
9	Stanovení nerozpuštěných látek (NL) gravimetricky	SOP 7 (ČSN EN 872)	Voda surová, podzemní, povrchová, odpadní	-
10	Stanovení rozpuštěných látek (RL) gravimetricky	SOP 8 (ČSN 75 7346)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, odpadní, vodný výluh	-
11	Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) gravimetricky	SOP 53 (ČSN 75 7347)	Voda odpadní	-
12	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK _{8,3} , KNK _{4,5}) titračně	SOP 10 (ČSN EN ISO 9963-1)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, odpadní	-
13	Stanovení zásadové neutralizační kapacity (ZNK _{8,3} , ZNK _{4,5}) titračně	SOP 11 (ČSN 75 7372)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová	-
14	Stanovení barvy spektrofotometricky	SOP 51 (ČSN EN ISO 7887)	Voda pitná, surová a vyrobená, povrchová, voda ke koupání	-
15	Stanovení zákalu turbidimetricky	SOP 52A (ČSN EN ISO 7027-1)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, voda ke koupání	-
16	Stanovení vápníku (Ca), sumy vápníku a hořčíku (Ca + Mg) titračně, stanovení hořčíku (Mg) výpočtem z naměřených hodnot	SOP 12 (ČSN ISO 6058; ČSN ISO 6059)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, odpadní, vodný výluh	-
17	Stanovení chloridů (Cl ⁻) titračně	SOP 19 (ČSN ISO 9297)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, odpadní, vodný výluh	-
18	Stanovení síranů (SO ₄ ²⁻) metodou kapilární izotachoforézy	SOP 20 (STN 75 7430; aplikační listy ÚRVJT)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, odpadní, vodný výluh	-
19	Stanovení celkového fosforu (P _c) a rozpuštěných anorganických orthofosforečnanů (PO ₄ ³⁻) spektrofotometricky	SOP 17 (ČSN EN ISO 6878)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, odpadní, voda ke koupání, vodný výluh	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 26/2024 ze dne: 24. 1. 2024**

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

ENVIRO - EKOANALYTIKA, s.r.o.
objekt číslo 1406, Zkušební laboratoř
Nad Kunšovcem 1405/2, 594 01 Velké Meziříčí

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
20	Stanovení dusičnanů (NO ₃ ⁻) spektrofotometricky a dusičnanového dusíku (N-NO ₃ ⁻) výpočtem z naměřených hodnot	SOP 14 (ČSN 75 7455)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, odpadní, voda ke koupání, vodný výluh	-
21	Stanovení dusičnanů (NO ₃ ⁻) spektrofotometricky analytickou soupravou HACH a dusičnanového dusíku (N-NO ₃ ⁻) výpočtem z naměřených hodnot	SOP 14A (návod firmy HACH)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, odpadní, voda ke koupání, vodný výluh	-
22	Stanovení dusitanů (NO ₂ ⁻) spektrofotometricky a dusitanového dusíku (N-NO ₂ ⁻) a Nanorg. výpočtem z naměřených hodnot	SOP 15 (ČSN EN 26777)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, odpadní, vodný výluh	-
23	Stanovení amonných iontů (NH ₄ ⁺) spektrofotometricky a amoniakálního dusíku (N-NH ₄ ⁺) výpočtem z naměřených hodnot	SOP 13A (ČSN ISO 7150)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, odpadní, voda ke koupání, vodný výluh	-
24	Stanovení amonných iontů (NH ₄ ⁺) po destilaci titračně a amoniakálního dusíku (N-NH ₄ ⁺) výpočtem z naměřených hodnot	SOP 13B (ČSN ISO 5664)	Voda pitná, surová, podzemní, povrchová, odpadní, voda ke koupání, vodný výluh	-
25	Stanovení dusíku celkového (N _{celk.}) a dusíku organického (N _{org.}) titrační metodou dle Kjeldahla	SOP 63 (ČSN EN 25663)	Voda surová, podzemní, povrchová, odpadní, vodný výluh	-
26	Stanovení absorbance	SOP 44 (ČSN 75 7360)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní	-
27	Stanovení huminových látek spektrofotometricky	SOP 45 (ČSN 75 7536)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní	-
28	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP 52B (ČSN EN ISO 7027-1)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, voda ke koupání	-
29	Stanovení sušiny, vlhkosti, ztráty žháním a popele gravimetricky	SOP 25B (JPP ÚKZÚZ – Metody laboratorního zkoušení krmiv; JPP ÚKZÚZ – Analýza rostlinného materiálu)	Krmiva, rostlinný materiál, zemědělské produkty	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 26/2024 ze dne: 24. 1. 2024**

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

ENVIRO - EKOANALYTIKA, s.r.o.
objekt číslo 1406, Zkušební laboratoř
Nad Kunšovcem 1405/2, 594 01 Velké Meziříčí

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
30	Stanovení amoniakálního dusíku spektrofotometricky a minerálního dusíku výpočtem z naměřených hodnot	SOP 69 (JPP ÚKZÚZ 2011)	Zemědělská a lesní půda, zemina	-
31	Stanovení dusičnanového dusíku spektrofotometricky	SOP 70 (JPP ÚKZÚZ 2011)	Zemědělská a lesní půda, zemina	-
32	Stanovení dusičnanového dusíku spektrofotometricky analytickou soupravou HACH	SOP 70A (návod firmy HACH)	Zemědělská a lesní půda, zemina	-
33	Stanovení pH potenciometricky	SOP 18 (JPP ÚKZÚZ 2002; ČSN EN ISO 10390; ČSN 46 5735)	Zemědělská a lesní půda, zemina, kal, dnový sediment, bioodpad, hnojiva	-
34	Stanovení fosforu (P) spektrofotometricky	SOP 22 (JPP ÚKZÚZ 2002)	Zemědělská a lesní půda, zemina	-
35	Stanovení celkového dusíku (N _{celk.}) titračně dle Kjeldahla	SOP 28 (ČSN 46 5735; ČSN EN 13342; ČSN EN 16169; JPP ÚKZÚZ – Analýza půd)	Kal, dnový sediment, bioodpad, hnojiva, zemina	-
36	Stanovení sušiny, vlhkosti, ztráty žiháním gravimetricky	SOP 25A (ČSN ISO 11465; ČSN EN 12880; ČSN EN 15934; ČSN EN 15935; ČSN 46 5735)	Zemina, odpad, kal, dnový sediment, hnojiva	-
37	Stanovení Ag, Al, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, Zn, sumy Ca+Mg-celková tvrdost výpočtem z naměřených hodnot metodou AAS - plamenová technika	SOP 23 (ČSN 75 7400; ČSN EN ISO 12020; TNV 75 7408; ČSN ISO 7980; ČSN EN ISO 5961; ČSN ISO 8288; ČSN EN 1233; ČSN 75 7385)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, odpadní, voda ke koupání, vodný výluh	-
38	Stanovení Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, V, Zn metodou AAS - plamenová technika	SOP 23A (TNV 75 7408; ČSN ISO 7980; ČSN EN ISO 5961; ČSN ISO 8288; ČSN EN 1233; ČSN 75 7385; ČSN 46 5735)	Zemina, odpad, kal, dnový sediment, zemědělská a lesní půda, hnojiva	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 26/2024 ze dne: 24. 1. 2024**

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

ENVIRO - EKOANALYTIKA, s.r.o.
objekt číslo 1406, Zkušební laboratoř
Nad Kunšovcem 1405/2, 594 01 Velké Meziříčí

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
39	Stanovení Ca, Co, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Zn metodou AAS - plamenová technika	SOP 23B (ČSN ISO 7980; ČSN ISO 8288; ČSN 75 7385)	Rostlinný materiál, krmiva, hnojiva	-
40	Stanovení K, Na metodou plamenové emisní spektrometrie	SOP 23C (ČSN ISO 9964-3)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, odpadní, voda ke koupání, vodný výluh	-
41	Stanovení K metodou plamenové emisní spektrometrie	SOP 23D (ČSN ISO 9964-3)	Zemina, odpad, kal, dnový sediment, zemědělská a lesní půda, hnojiva	-
42	Stanovení K, Na metodou plamenové emisní spektrometrie	SOP 23E (ČSN ISO 9964-3)	Rostlinný materiál, krmiva, hnojiva	-
43	Stanovení Al, As, Be, Cd, Cr, Mo, Pb, Sb, Se, V metodou AAS - elektrotermická atomizace	SOP 24 (ČSN EN ISO 12020; ČSN EN ISO 5961; ČSN EN 1233; ČSN EN ISO 15586)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, odpadní, voda ke koupání, vodný výluh	-
44	Stanovení As, Cd, Cr, Mo, Pb, V metodou AAS - elektrotermická atomizace	SOP 24A (ČSN EN ISO 5961; ČSN EN 1233; ČSN EN ISO 15586; ČSN 46 5735; JPP ÚKZÚZ – Zkoušení hnojiv)	Zemina, odpad, kal, dnový sediment, hnojiva	-
45	Stanovení As, Cd, Cr, Mo, Pb, V metodou AAS - elektrotermická atomizace	SOP 24B (ČSN EN ISO 5961; ČSN EN 1233; ČSN EN ISO 15586)	Potraviny, rostlinný materiál, krmiva	-
46	Stanovení Hg analyzátořem AMA	SOP 27 (ČSN 75 7440; ČSN 46 5735)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, odpadní, vodný výluh, zemina, odpad, kal, dnový sediment, potraviny, rostlinný materiál, krmiva, hnojiva	-
47	Stanovení Cr šestimocného (Cr ⁶⁺) spektrofotometricky	SOP 26 (ČSN ISO 11083)	Voda podzemní, povrchová, odpadní, vodný výluh	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 26/2024 ze dne: 24. 1. 2024**

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

ENVIRO - EKOANALYTIKA, s.r.o.
objekt číslo 1406, Zkušební laboratoř
Nad Kunšovcem 1405/2, 594 01 Velké Meziříčí

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
48	Stanovení boru (B) spektrofotometricky	SOP 46 (ČSN ISO 9390)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, odpadní, vodný výluh	-
49	Stanovení celkových a snadno uvolnitelných kyanidů spektrofotometricky	SOP 29 (ČSN 75 7415; ČSN ISO 6703-2)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, odpadní, vodný výluh	-
50	Stanovení celkových a snadno uvolnitelných kyanidů spektrofotometricky	SOP 29A (DIN ISO 11262)	Zemina, odpad, kal	-
51	Stanovení jednosytných fenolů spektrofotometricky	SOP 30 (ČSN ISO 6439)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, odpadní, voda ke koupání, vodný výluh	-
52	Stanovení jednosytných fenolů spektrofotometricky analytickou soupravou HACH	SOP 30A (návod firmy HACH)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, odpadní, voda ke koupání, vodný výluh	-
53	Stanovení aniontových tenzidů (PAL-A) spektrofotometricky	SOP 31 (ČSN EN 903)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, odpadní, voda ke koupání, vodný výluh	-
54	Stanovení aniontových tenzidů (PAL-A) spektrofotometricky analytickou soupravou HACH	SOP 31A (návod firmy HACH)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, odpadní, voda ke koupání, vodný výluh	-
55	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek (NEL) metodou IČ spektroskopie	SOP 32 (ČSN 75 7505)	Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodný výluh	-
56	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek (NEL) metodou IČ spektroskopie	SOP 32A (TNV 75 8052)	Zemina, odpad, kal	-
57	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky	SOP 60 (ČSN EN ISO 9562)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, odpadní, vodný výluh	-
58	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky	SOP 60A (ČSN EN 16166)	Zemina, odpad, kal, dnový sediment	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 26/2024 ze dne: 24. 1. 2024**

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

ENVIRO - EKOANALYTIKA, s.r.o.
objekt číslo 1406, Zkušební laboratoř
Nad Kunšovcem 1405/2, 594 01 Velké Meziříčí

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
59	Stanovení aniontů metodou kapilární elektroforézy se spektrofotometrickou detekcí	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, odpadní, voda ke koupání, vodný výluh	-
60	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC) metodou infračervené spektrometrie	SOP 65 (ČSN EN 1484)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, odpadní, voda ke koupání, vodný výluh	-
61	Stanovení extrahovatelných látek (EL) gravimetricky	SOP 62 (ČSN 75 7508)	Voda podzemní, povrchová, odpadní	-
62	Stanovení tuků a olejů gravimetricky	SOP 64 (ČSN 75 7509)	Voda odpadní	-
63*	Stanovení teploty	SOP 47 (ČSN 75 7342)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, odpadní, voda ke koupání	-
64*	Stanovení volného, vázaného a celkového chloru analytickou komerční soupravou HACH	SOP 48 (ČSN EN ISO 7393-2; návod firmy HACH)	Voda pitná, vyrobená, voda ke koupání	-
65*	Stanovení průhlednosti - metoda orientační senzorické analýzy	SOP 49C (ČSN 75 7340)	Voda ke koupání	-
66*	Stanovení pachu a chuti - metody orientační senzorické analýzy	SOP 49D,E (ČSN 75 7340; ČSN EN 1622)	Voda pitná, surová a vyrobená	-
67*	Stanovení oxidačně redukčního potenciálu	SOP 50 (ČSN 75 7367)	Voda podzemní, povrchová, voda ke koupání	-
68	Stanovení mezofilních bakterií kultivačně	SOP 33 (ČSN 75 7841)	Voda pitná, podzemní, povrchová	-
69	Stanovení psychofilních bakterií kultivačně	SOP 34 (ČSN 75 7842)	Voda pitná, podzemní, povrchová	-
70	Stanovení intestinálních enterokoků membránovou filtrací	SOP 37 (ČSN EN ISO 7899-2)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, voda ke koupání	-
71	Stanovení <i>Escherichia coli</i> a koliformních bakterií membránovou filtrací	SOP 42 (ČSN 75 7837)	Voda pitná, surová, podzemní, povrchová, voda ke koupání	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 26/2024 ze dne: 24. 1. 2024**

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

ENVIRO - EKOANALYTIKA, s.r.o.
objekt číslo 1406, Zkušební laboratoř
Nad Kunšovcem 1405/2, 594 01 Velké Meziříčí

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
72	Stanovení <i>Escherichia coli</i> a koliformních bakterií membránovou filtrací	SOP 42A (ČSN EN ISO 9308-1)	Voda pitná, vyrobená, voda ke koupání dezinfikovaná	-
73	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů - kultivačně a) při teplotě 22°C b) při teplotě 36°C	SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, voda ke koupání	-
74	Stanovení <i>Pseudomonas aeruginosa</i> membránovou filtrací	SOP 35 (ČSN EN ISO 16266)	Voda povrchová, voda ke koupání	-
75	Stanovení <i>Staphylococcus aureus</i> membránovou filtrací	SOP 36 (ČSN EN ISO 6888-1)	Voda povrchová, voda ke koupání	-
76	Stanovení bakterií rodu <i>Legionella</i> membránovou filtrací	SOP 38 (ČSN EN ISO 11731)	Voda teplá, voda ke koupání	-
77	Stanovení biosestonu mikroskopicky	SOP 39 (ČSN 75 7712)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, voda ke koupání	-
78	Stanovení abiosestonu mikroskopicky	SOP 40 (ČSN 75 7713)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, voda ke koupání	-

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 platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
59	chloridy (Cl ⁻), dusičnany (NO ₃ ⁻), dusitany (NO ₂ ⁻), fluoridy (F ⁻), sírany (SO ₄ ²⁻), fosforečnany (PO ₄ ³⁻), dusičnanový dusík (N-NO ₃ ⁻) výpočtem z naměřených hodnot, dusitanový dusík (N-NO ₂ ⁻) výpočtem z naměřených hodnot, anorganický dusík (Nanorg) výpočtem z naměřených hodnot

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)
36, 38, 41, 44, 46, 50, 56, 58	Odpad - pevný, kapalný, bioodpad, materiály ze staveb (bouraný materiál, recyklát, likvidované stavební materiály, vytěžená zemina), stavební materiály
33, 35, 36, 38, 41, 44, 46, 50, 56, 58	Bioodpad – kompost, vstupní suroviny do kompostů
33, 35, 36, 38, 39, 41, 42, 44, 46	Hnojiva – komposty, organická, organominerální, minerální, vápenatá hnojiva a pomocné půdní látky (technologická voda)

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 26/2024 ze dne: 24. 1. 2024**

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

ENVIRO - EKOANALYTIKA, s.r.o.
objekt číslo 1406, Zkušební laboratoř
Nad Kunšovcem 1405/2, 594 01 Velké Meziříčí

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)
34, 38, 41	Zemědělská a lesní půda - výluh dle Mehlicha III
1, 2, 6, 7, 10, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 37, 40, 43, 46, 47, 48, 49, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 59, 60	Vodný výluh – vodný výluh odpadů připravený dle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění a navazujících předpisů

2. Laboratoř speciálních metod a úsek vzorkování

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení volatilních organických látek (VOC) - metoda plynové chromatografie s detektorem ECD, FID a výpočet sum volatilních organických látek z naměřených hodnot	SOP 101 (ČSN EN ISO 10301; TNV 75 7552)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, odpadní	-
2	Stanovení uhlovodíků C ₁₀ -C ₄₀ - metoda plynové chromatografie s detektorem FID	SOP 102 (ČSN EN ISO 9377-2)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, odpadní, voda ke koupání	-
3	Stanovení uhlovodíků C ₁₀ -C ₄₀ - metoda plynové chromatografie s detektorem FID	SOP 102A (ČSN EN 14039)	Zemina, pevný odpad, kal, dnový sediment	-
4	Stanovení organochlorovaných pesticidů (OCP) - metoda plynové chromatografie s detektorem ECD a pesticidních látek celkem výpočtem z naměřených hodnot	SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová	-
5	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) - metoda HPLC s fluorescenčním detektorem a sumy PAU výpočtem z naměřených hodnot	SOP 104 (ČSN EN ISO 17993)	Voda pitná, surová a vyrobená, podzemní, povrchová, odpadní	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 26/2024 ze dne: 24. 1. 2024**

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

ENVIRO - EKOANALYTIKA, s.r.o.
objekt číslo 1406, Zkušební laboratoř
Nad Kunšovcem 1405/2, 594 01 Velké Meziříčí

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
6	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) – metoda HPLC s fluorescenčním detektorem a sumy PAU výpočtem z naměřených hodnot	SOP 104A (ČSN EN 17503)	Zemina, pevný odpad, kal, dnový sediment	-
7	Stanovení polychlorovaných bifenyků (PCB) – metoda plynové chromatografie s detektorem ECD a sumy PCB výpočtem z naměřených hodnot	SOP 105 (ČSN EN ISO 6468)	Voda povrchová, podzemní, odpadní	-
8	Stanovení polychlorovaných bifenyků (PCB) – metoda plynové chromatografie s detektorem ECD a sumy PCB výpočtem z naměřených hodnot	SOP 105A (ČSN EN 17322)	Zemina, pevný odpad, kal, dnový sediment	-

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 platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
1	benzen, toluen, ethylbenzen, m,o,p-xylen, chlorbenzen, 1,2-dichlorbenzen, 1,3-dichlorbenzen, 1,4-dichlorbenzen, 1,1-dichlorethen, trans-1,2-dichlorethen, 1,1-dichlorethan, cis-1,2-dichlorethen, chloroform, 1,1,1-trichlorethan, 1,1,2-trichlorethan, tetrachlormethan, 1,2-dichlorethan, 1,1,2-trichlorethen, bromdichlormethan, dibromchlormethan, tribrommethan, 1,1,2,2-tetrachlorethen, 1,1,2,2-tetrachlorethan, suma trihalomethanů výpočtem z naměřených hodnot, suma BTEX výpočtem z naměřených hodnot
4	trifluralin, hexachlorbenzen, g-hexachlorcyklohexan (lindan), heptachlor, aldrin, heptachlorepoxyd, a-endosulfan, 4,4'-DDE, dieldrin, endrin, b-endosulfan, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, methoxychlor
5	naftalen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, dibenzo(a,h)antracen, benzo(g,h,i)perylen, indeno(1,2,3-cd)pyren
6	naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylen, indeno(1,2,3-c,d)pyren
7, 8	PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 26/2024 ze dne: 24. 1. 2024**

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

ENVIRO - EKOANALYTIKA, s.r.o.
objekt číslo 1406, Zkušební laboratoř
Nad Kunšovcem 1405/2, 594 01 Velké Meziříčí

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorků pitných vod	SOP VZ 01 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458; TNV 75 7055)	Pitné vody, surové vody, vyrobené vody, teplé vody
2	Odběr vzorků podzemních vod (statický odběr a dynamický odběr)	SOP VZ 02 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-11; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458; TNV 75 7055)	Podzemní vody
3	Odběr vzorků povrchových vod (manuální odběr a odběr vzorkovačem)	SOP VZ 03 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-4; ČSN EN ISO 5667-6; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458; TNV 75 7055)	Povrchové vody
4	Odběr vzorků odpadních vod (manuální odběr a odběr automatickým vzorkovačem)	SOP VZ 04 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-10; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN 75 7315)	Odpadní vody
5	Odběr vzorků vod ke koupání	SOP VZ 09 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-4; ČSN EN ISO 5667-6; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458; Vyhl. MZ č. 238/2011 Sb.)	Vody ke koupání
6	Odběr vzorků odpadů	SOP VZ 05 (ČSN EN 14899; Metodický pokyn č. 6 ke vzorkování odpadů, Věstník MŽP ČR č. 4/2008, ČSN EN 16179; ČSN 46 5735)	Odpady – pevné, kapalné, bioodpady

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 26/2024 ze dne: 24. 1. 2024**

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

ENVIRO - EKOANALYTIKA, s.r.o.
objekt číslo 1406, Zkušební laboratoř
Nad Kunšovcem 1405/2, 594 01 Velké Meziříčí

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
7	Odběr vzorků zemin	SOP VZ 06 (ČSN 01 5111)	Zeminy
8	Odběr vzorků čistírenských kalů	SOP VZ 07 (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 16179)	Čistírenské kaly
9	Odběr vzorků dnových sedimentů	SOP VZ 08 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-12; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 5667-15; ČSN EN 14899)	Dnové sedimenty
10	Odběr vzorků zemědělských produktů pro stanovení chemických ukazatelů	SOP VZ 10 (ČSN 560253; Metodický pokyn č. 7/2016 MZe ČR)	Zemědělské produkty, ovoce a zelenina

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)

Použité zkratky:

AAS – atomová absorpční spektrometrie

DIN – německá národní norma (Deutsches Institut für Normung)

ECD – detektor elektronového záchytu

FID – plameno-ionizační detektor

HPLC – vysokoúčinná kapalinová chromatografie

IČ spektroskopie – infračervená spektroskopie

JPP ÚKZÚZ – jednotné pracovní postupy Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského

MZ – Ministerstvo zdravotnictví

MZe ČR – Ministerstvo zemědělství České republiky

MŽP ČR – Ministerstvo životního prostředí České republiky

SOP – standardní operační postup vypracovaný na základě platné legislativy

SOP VZ – standardní operační postup pro vzorkování vypracovaný na základě platné legislativy

STN – Slovenská technická norma

TNV – odvětvová technická norma vodního hospodářství

ÚRVJT – Ústav radioekologie a využití jaderné techniky