



Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Hájkova 2747/22, Žižkov, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 650/2024

ENVIFORM a.s.
se sídlem Závodní 814, Staré Město, 739 61 Třinec, IČO 25839047

pro zkušební laboratoř č. 1371
CENTRUM LABORATOŘÍ

Rozsah udělené akreditace:

Odběr vzorků vod, odpadů, pevných materiálů a kalů, měření emisí, fyzikálních faktorů v pracovním a mimopracovním prostředí, chemické a fyzikální rozborů vod, topných plynů, benzolu, paliv, vsázkových a hutních materiálů, meziproduktů, výrobků a odpadů z hutní výroby vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 525/2023 ze dne 6. 10. 2023, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **4. 12. 2029**

V Praze dne 4. 12. 2024



Ing. Jan Velíšek
ředitel odboru zkušebních
a kalibračních laboratoří
Český institut pro akreditaci, o.p.s.

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 650/2024 ze dne: 4. 12. 2024**

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

ENVIFORM a.s.
objekt číslo 1371, CENTRUM LABORATOŘÍ
Závodní 814, Staré Město, 739 61 Třinec

Pracoviště zkušební laboratoře:

- | | |
|--|--|
| 1. 1. Laboratoř vzorkování | Závodní 814, Staré Město, 739 61 Třinec |
| 2. 2. Laboratoř měření emisí | Závodní 814, Staré Město, 739 61 Třinec |
| 3. 3. Laboratoř pracovního a životního prostředí | Závodní 814, Staré Město, 739 61 Třinec |
| 4. 4.A Laboratoř kvantometrie | Průmyslová 1041, Staré Město, 739 61 Třinec |
| 5. 4.B Laboratoř kvantometrie | Průmyslová 1000 - budova KKO u jižní brány, Staré Město, 739 61 Třinec |
| 6. 5.A Laboratoř chemických a fyzikálních analýz | Závodní 814, Staré Město, 739 61 Třinec |
| 7. 5.B Laboratoř chemických a fyzikálních analýz | Průmyslová 1041, Staré Město, 739 61 Třinec |

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

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

1. 1. Laboratoř vzorkování

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1*	Stanovení teploty	SPL-Lv-01 (ČSN 75 7342)	Voda pitná, povrchová, podzemní, odpadní a voda ke koupání	-
2*	Stanovení celkového a volného chloru spektrofotometricky setem firmy HACH a dopočet vázaného chloru	SPL-Lv-02 (návod firmy HACH)	Voda pitná a voda ke koupání	-
3*	Stanovení elektrické konduktivity	SPL-Lv-03 (ČSN EN 27888)	Voda pitná, povrchová, podzemní a odpadní	-
4*	Stanovení pH potenciometricky	SPL-Lv-04 (ČSN ISO 10523)	Voda pitná, povrchová, podzemní, odpadní a voda ke koupání	-
5*	Stanovení ozónu spektrofotometricky setem firmy HACH	SPL-Lv-05 (návod firmy HACH)	Voda pitná, podzemní, povrchová a 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

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 650/2024 ze dne: 4. 12. 2024**

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

ENVIFORM a.s.
objekt číslo 1371, CENTRUM LABORATOŘÍ
Závodní 814, Staré Město, 739 61 Třinec

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)
1 - 5	Pitná voda – zahrnuje kromě pitné vody také vodu teplou
1, 3, 4	Povrchová voda – vodní nádrže přírodní i umělé, vodní toky
1, 2, 4, 5	Voda ke koupání – umělé nádrže (plavecké a koupelové bazény, bazény pro kojence a batolata, ochlazovací bazény saun) a přírodní koupaliště a další povrchové vody ke koupání
1, 3, 4	Odpadní voda – odpadní voda, průmyslová voda, chladicí voda, okružová voda

2. Laboratoř měření emisí

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení hmotnostní koncentrace TZL gravimetricky	SPL-Le-01 (ČSN EN 13284-1)	Emise	-
2*	Stanovení rychlosti proudění a objemového průtoku plynu v potrubí	SPL-Le-02 (ČSN ISO 10780; ČSN EN ISO 16911-1)	Emise	-
3*	Stanovení obsahu vodní páry v potrubí kondenzační metodou a kapacitním čidlem	SPL-Le-05 (ČSN EN 14790)	Emise	-
4*	Stanovení hmotnostní koncentrace oxidu siřičitého, oxidu uhelnatého a oxidů dusíku automatizovaným analyzátozem – metoda NDIR	SPL-Le-06 (ČSN ISO 7935; ČSN EN 15058; ČSN ISO 10849)	Emise	-
5	Stanovení hmotnostní koncentrace plynů a par ⁴ výpočtem z naměřených hodnot	SPL-Le-07 (ČSN EN 1911; ČSN P CEN/TS 17340; ČSN EN 14791)	Emise	-
6*	Stanovení hmotnostní koncentrace oxidů dusíku - metoda chemiluminiscenční	SPL-Le-08 (ČSN EN 14792)	Emise	-
7*	Stanovení úhrnné hmotnostní koncentrace organických látek vyjádřených jako TOC automatizovaným analyzátozem - metoda plamenoionizační detekce	SPL-Le-09 (ČSN EN 12619)	Emise	-



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 650/2024 ze dne: 4. 12. 2024**

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

ENVIFORM a.s.
objekt číslo 1371, CENTRUM LABORATOŘÍ
Závodní 814, Staré Město, 739 61 Třinec

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
8*	Stanovení objemové koncentrace kyslíku automatizovaným analyzátozem – metoda paramagnetická	SPL-Le-10 (ČSN EN 14789)	Emise	-
9*	Stanovení hmotnostní koncentrace oxidu uhličitého automatizovaným analyzátozem - metoda NDIR	SPL-Le-10A (ISO 12039)	Emise	-
10	Stanovení hmotnostní koncentrace persistentních organických látek ⁴ výpočtem z naměřených hodnot	SPL-Le-11 (ČSN EN 1948-1; ČSN EN 1948-4+A1)	Emise	-
11	Stanovení hmotnostní koncentrace těžkých kovů ⁴ výpočtem z naměřených hodnot	SPL-Le-12 (ČSN EN 14385; ČSN EN 13211; US EPA 29)	Emise	-
12*	Prokazování jakosti automatizovaných měřicích systémů	SPL-Le-14 (ČSN EN 14181, čl. 6.3-6.8 QAL2, čl. 8 AST)	Emisní automatizované měřicí systémy	-

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

⁴ laboratorní stanovení analytů v odebraném vzorku je prováděno u externího poskytovatele zkoušky v rozsahu jeho akreditace

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
5	HCl, HF, SO ₂
10	PCDD/PCDF, PCB, PAH
11	Sb, As, Be, Sn, Cr, Co, Cd, Mn, Cu, Ni, Pb, Se, Te, Tl, V, Zn, Hg



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 650/2024 ze dne: 4. 12. 2024**

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

ENVIFORM a.s.
objekt číslo 1371, CENTRUM LABORATOŘÍ
Závodní 814, Staré Město, 739 61 Třinec

3. 3. Laboratoř pracovního a životního prostředí

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení koncentrace prachu gravimetricky	SPL-Lh-01 (NV 361/2007 Sb.; ČSN EN 481; ČSN EN 482; ČSN EN 689+AC)	Pracovní prostředí	-
2	Stanovení chemických látek ⁴ výpočtem z naměřených hodnot	SPL-Lh-02 (NV 361/2007 Sb.; ČSN EN 481; ČSN EN 482; ČSN EN 689+AC)	Pracovní prostředí	-
3*	Měření hluku	SPL-Lh-03 (ČSN EN ISO 9612, Věstník MZ ČR 2013, částka 4)	Pracovní prostředí	-
4*	Měření hluku	SPL-Lh-04 (ČSN ISO 1996-1; ČSN ISO 1996-2; Věstník MZ ČR 2023, částka 14)	Mimopracovní prostředí	-
5*	Měření vibrací	SPL-Lh-05 (ČSN EN ISO 5349-1; ČSN EN ISO 5349-2; ČSN ISO 2631-1; ČSN ISO 2631-2; Věstník MZ ČR 2013, částka 4)	Pracovní prostředí	-
6*	Měření osvětlení	SPL-Lh-06 (ČSN 36 0011-1; ČSN 36 0011-2; ČSN 36 0011-3; ČSN 36 0011-4; ČSN 73 0580-1; ČSN 36 0020; ČSN EN 12464-1; ČSN EN 12464-2)	Pracovní a mimopracovní prostředí	-
7*	Měření mikroklimatických podmínek	SPL-Lh-07 (ČSN EN ISO 7726; ČSN EN ISO 7730; Věstník MZ ČR 2013, částka 8)	Pracovní a mimopracovní prostředí	-

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)

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 650/2024 ze dne: 4. 12. 2024**

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

ENVIFORM a.s.
objekt číslo 1371, CENTRUM LABORATOŘÍ
Závodní 814, Staré Město, 739 61 Třinec

³ laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace

⁴ laboratorní stanovení analytů v odebraném vzorku je prováděno u externího poskytovatele zkoušky v rozsahu jeho akreditace

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
2	Chemické látky dle NV 361/2007 Sb., příloha č. 2, část A
7	t_a (°C) – teplota vzduchu, t_g (°C) – výsledná teplota kulového teploměru, r_h (%) – relativní vlhkost vzduchu, v_a (m.s ⁻¹) – rychlost proudění vzduchu

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (zdrojová literatura)
3, 5	Věstník MZ ČR 2013, částka 4: Metodický návod pro měření a hodnocení hluku a vibrací na pracovišti a vibrací v chráněných vnitřních prostorech staveb
4	Věstník MZ ČR 2023, částka 14: Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí
7	Věstník MZ ČR 2013, částka 8: Metodický návod na měření a hodnocení mikroklimatických podmínek na pracovišti a vnitřního prostředí staveb

4. 4.A Laboratoř kvantometrie

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení hmotnostní aktivity ⁶⁰ Co scintilační gamaspektrometrií	SPL-Lq-01 (IAEA-TECDOC-855; SKF 11H 1551822, vyd. 4; Vyhláška č. 422/2016 Sb; Zákon č.263/2016 Sb)	Ocel, litina	-
2	Stanovení obsahu kyslíku a vodíku metodou IČ absorpce po natavení v inertním plynu	SPL-Lq-02 (ASTM E 1019; ČSN EN 10276-2; ČSN 42 0540; SKF 11H 1551218, vyd. 5; ČSN 42 0529)	Ocel, litina	-
3	Stanovení obsahu dusíku termální konduktometrickou metodou po natavení v inertním plynu	SPL-Lq-03 (ASTM E 1019; ČSN EN ISO 15351; ČSN EN ISO 10720)	Ocel, litina	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 650/2024 ze dne: 4. 12. 2024**

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

ENVIFORM a.s.
objekt číslo 1371, CENTRUM LABORATOŘÍ
Závodní 814, Staré Město, 739 61 Třinec

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
4	Stanovení celkového obsahu uhlíku a síry metodou IČ detekce po spálení v indukční peci	SPL-Lq-04 (ASTM E 1019; ČSN EN ISO 15349-2; ČSN EN ISO 15350; ČSN ISO 9556; ČSN ISO 4935; ČSN 42 0541)	Ocel, litina, železo, feroslitiny	-
5	Stanovení obsahu prvků (C, Mn, Si, P, S, Cu, Cr, Ni, Al, Al_kovová forma, Mo, W, V, Ti, Co, As, Sn, B, Ca, Nb, Pb, Sb, Zr, Zn, Bi, Ta, Ce, Mg, N) optickou emisní vakuovou spektrometrií	SPL-Lq-05 (ASTM E 415; ASTM E 1086; ASTM E 1999; uživatelský manuál firmy Thermo Fisher Scientific a firmy OBLF)	Ocel, litina, železo	-
6	Stanovení obsahu prvků (C, Mn, Si, P, S, Al, Cu, Cr, Ni, Mo, W, V, Ti, Co, As, Sn, Nb, Pb, Sb, Zr, Zn, Bi, Fe) rentgenovofluorescenční spektrometrií	SPL-Lq-06-3A (ASTM E 572; ČSN EN 15063-1; ČSN EN 15063-2; HŽ 42 0594; uživatelský manuál firmy Thermo Fisher Scientific)	Kovové materiály	-
7	Stanovení obsahu prvků (Fe, Si, Al, Mn, Ca, Mg, P, S, Ti, Na, K, Cr, Zn, F) rentgenovou fluorescenční spektrometrií a výpočet jejich oxidů, uhličitánů a fluoridů (Fe ₂ O ₃ , SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , MnO, CaO, CaCO ₃ , MgO, MgCO ₃ , P ₂ O ₅ , TiO ₂ , Na ₂ O, K ₂ O, Cr ₂ O ₃ , CaF ₂) z naměřených hodnot	SPL-Lq-06-3B (ISO 9516-1; HŽ 42 0593; ČSN EN ISO 12677; HŽ 72 2019; ASTM C 1271; uživatelský manuál firmy Thermo Fisher Scientific)	Sypké materiály	-

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 (předmět zkoušení)
4	Feroslitiny - ferosilicium, feromangan, ferosilikomangan, ferosíra, ferochrom, ferobor, ferotitan, ferowolfram, ferovanad, feromolybden, ferosilikozirkon, ferosilikovápník

Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 650/2024 ze dne: 4. 12. 2024

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

ENVIFORM a.s.
objekt číslo 1371, CENTRUM LABORATOŘÍ
Závodní 814, Staré Město, 739 61 Třinec

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)
6	Kovové materiály – litina, surové železo
7	Sypké materiály – vsázkový materiál s železnou maticí (obsahující 30 – 70 % železa – např. železné rudy, aglorudy, železné pelety, železné koncentráty, aglomeráty, hutní odpady s železnou maticí (např. kychtové prachy, kaly), strusky a materiály s neželeznou maticí podobnou struskám (např. vysokopecní strusky, ocelářské strusky,) žáruvzdorný materiál (např. lupky, jíly, šamoty), struskotvorné přísady (např. vápence, dolomity, magnezity,)

5. 4.B Laboratoř kvantometrie

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení obsahu prvků (C, Mn, Si, P, S, Cu, Cr, Ni, Al, Al_kovová forma, Mo, W, V, Ti, Co, As, Sn, B, Ca, Nb, Pb, Sb, Zr, Zn, Bi, Mg, N) optickou emisní vakuovou spektrometrií	SPL-Lq-10 (ASTM E 415; uživatelský manuál firmy Thermo Fisher Scientific a firmy OBLF)	Ocel	-

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



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 650/2024 ze dne: 4. 12. 2024**

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

ENVIFORM a.s.
objekt číslo 1371, CENTRUM LABORATOŘÍ
Závodní 814, Staré Město, 739 61 Třinec

6. 5.A Laboratoř chemických a fyzikálních analýz

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení obsahu vody gravimetricky	SPL-Lk-11 (ČSN 44 1377; ČSN ISO 579; ČSN ISO 687; ČSN EN ISO 18134-1; ČSN EN ISO 18134-2; ČSN EN ISO 18134-3; ČSN P CEN/TS 15414-1; ČSN P CEN/TS 15414-2; ČSN EN ISO 21660-3; ČSN ISO 3087; ČSN ISO 7764:1993; ČSN EN 459-2; ČSN EN 14346:2007, Met.A)	Pevná paliva, sypké materiály	-
2	Stanovení obsahu popela gravimetricky	SPL-Lk-12 (ČSN ISO 1171; ČSN EN ISO 18122; ČSN EN ISO 21656)	Pevná paliva	-
3	Stanovení obsahu prchavé hořlaviny gravimetricky	SPL-Lk-13(ČSN ISO 562; ČSN ISO 5071; ČSN EN ISO 18123; ČSN EN ISO 22167)	Pevná paliva	-
4	Stanovení celkového obsahu síry a uhlíku metodou IČ detekce	SPL-Lk-14 (ČSN ISO 19579; ČSN EN ISO 16948; ČSN EN ISO 16994; ČSN EN ISO 21663; ČSN ISO 29541; ČSN 72 2030-10:1992; ČSN 72 2041-19:1992)	Pevná paliva, sypké materiály	-
5	Stanovení spalného tepla (Q _s) kalorimetrickou metodou, výpočet výhřevnosti (Q _i) a emisního faktoru z naměřených hodnot	SPL-Lk-15 (ČSN ISO 1928; ČSN EN ISO 18125; ČSN EN ISO 21654)	Pevná paliva	-



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 650/2024 ze dne: 4. 12. 2024**

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

ENVIFORM a.s.
objekt číslo 1371, CENTRUM LABORATOŘÍ
Závodní 814, Staré Město, 739 61 Třinec

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
6	Stanovení elementárních prvků (C, H, N, S) analyzátořem s TCD detekcí	SPL-Lk-16(ČSN ISO 29541; ČSN EN ISO 16948; ČSN EN ISO 16994; ČSN EN ISO 21663; Uživatelský manuál fy ELEMENTAR)	Pevná paliva	-
7	Stanovení indexu CRI a CSR gravimetricky	SPL-Lk-17 (ISO 18894; ČSN ISO 18894)	Koks	-
8	Stanovení složení topných plynů (CH ₄ , H ₂ , N ₂ , O ₂ , CO ₂ , CO a uhlovodíky C ₂ -C ₆) plynovou chromatografií s TCD, FID detekcí a výpočet jejich spalného tepla a výhřevnosti	SPL-Lk-18 (ČSN EN ISO 6974; ČSN EN ISO 6976)	Topné plyny	-
9	Stanovení chemického složení benzolu plynovou chromatografií s FID detekcí	SPL-Lk-19 (ČSN 66 2108:1984)	Surový koksárenský benzol	-
10	Stanovení uhlovodíků C ₁₀ – C ₄₀ plynovou chromatografií s FID detekcí	SPL-Lk-20-3A (ČSN EN ISO 9377-2)	Voda povrchová, odpadní a podzemní	-
11	Stanovení Hg jednoúčelovým atomovým absorpčním spektrometrem	SPL-Lk-23-3A (ČSN 75 7440)	Voda povrchová, odpadní a podzemní	-
12	Stanovení Hg jednoúčelovým atomovým absorpčním spektrometrem	SPL-Lk-23-3C (ČSN 75 7440)	Sypké materiály	-
13	Stanovení obsahu prvků (Al, Pb, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, V, Zn) optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plasmatem	SPL-Lk-21-3A (ČSN EN ISO 11885)	Voda povrchová, odpadní a podzemní	-
14	Stanovení obsahu kovů (Na, K) plamenovou atomovou spektrometrií a výpočet obsahu oxidů z naměřených hodnot	SPL-Lk-22-3A (ČSN ISO 9964-1; ČSN ISO 9964-2)	Voda povrchová, odpadní a podzemní	-
15	Stanovení obsahu kovů (Co, Cr, Cu, Mn, Mg, Ni, Fe, Zn) optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plasmatem	SPL-Lk-21-3B (ČSN EN 14242)	Hliník a jeho slitiny	-



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 650/2024 ze dne: 4. 12. 2024**

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

ENVIFORM a.s.
objekt číslo 1371, CENTRUM LABORATOŘÍ
Závodní 814, Staré Město, 739 61 Třinec

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
16	Stanovení obsahu kovů (Al, Ca, Cd, Cr, Co, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Sn, Ti, V) optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plasmatem a výpočet obsahu oxidů z naměřených hodnot	SPL-Lk-21-3C (ČSN EN ISO 10058-3; ČSN EN ISO 21587-3; ČSN EN ISO 21079-3; ČSN EN ISO 26845; ČSN EN ISO 20565-3)	Sypké materiály	-
17	Stanovení obsahu kovů (Pb, Na, K a Zn) plamenovou atomovou spektrometrií a výpočet oxidů z naměřených hodnot	SPL-Lk-22-3C (ČSN ISO 7969; ČSN EN ISO 10058-3; ČSN 72 0119; ČSN 72 0120; ČSN EN ISO 26845; ČSN EN ISO 20565-3; ČSN EN ISO 21587-3; ČSN EN ISO 21079-3)	Sypké materiály	-
18	Stanovení celkového fosforu (P _c) spektrofotometricky a fosforečnanů (PO ₄ ³⁻) výpočtem z naměřených hodnot	SPL-Lk-29 (ČSN EN ISO 6878, kap. 7)	Voda povrchová, odpadní a podzemní	-
19	Stanovení N-NH ₄ ⁺ spektrofotometricky a amonných iontů a celkového anorganického dusíku výpočtem z naměřených hodnot	SPL-Lk-30 (ČSN ISO 7150-1)	Voda povrchová, odpadní a podzemní	-
20	Stanovení rozpuštěných (RL105) látek a rozpuštěných anorganických solí (RAS) gravimetricky	SPL-Lk-31-3A (ČSN 75 7346; ČSN 75 7347)	Voda povrchová, odpadní a podzemní	-
21	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky	SPL-Lk-31-3B (ČSN EN 872)	Voda povrchová, odpadní a podzemní	-
22	Stanovení CHSK _{Cr} spektrofotometricky - analytická komerční souprava HACH	SPL-Lk-32 (ČSN ISO 15705)	Voda povrchová, odpadní a podzemní	-
23	Stanovení jednosytných fenolů spektrofotometricky	SPL-Lk-33 (ČSN ISO 6439, Met. A)	Voda povrchová, odpadní a podzemní	-
24	Stanovení N-NO ₂ ⁻ spektrofotometricky a dusitanů výpočtem z naměřených hodnot	SPL-Lk-34 (ČSN EN 26777)	Voda povrchová, odpadní a podzemní	-
25	Stanovení N-NO ₃ ⁻ spektrofotometricky a dusičnanů výpočtem z naměřených hodnot	SPL-Lk-35 (ČSN ISO 7890-3)	Voda povrchová, odpadní a podzemní	-
26	Stanovení chloridů titračně	SPL-Lk-36 (ČSN ISO 9297)	Voda povrchová, odpadní a podzemní	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 650/2024 ze dne: 4. 12. 2024**

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

ENVIFORM a.s.
objekt číslo 1371, CENTRUM LABORATOŘÍ
Závodní 814, Staré Město, 739 61 Třinec

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
27	Stanovení celkového a rozpuštěného železa spektrofotometricky	SPL-Lk-37 (ČSN ISO 6332)	Voda povrchová, odpadní a podzemní	-
28	Stanovení síranů gravimetricky	SPL-Lk-38 (TNV 75 7476)	Voda povrchová, odpadní a podzemní	-
29	Stanovení extrahovatelných látek (EL) metodou FTIR	SPL-Lk-39-3A (ČSN 75 7506)	Voda povrchová, odpadní a podzemní	-
30	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek (NEL) metodou FTIR	SPL-Lk-39-3B (ČSN 75 7505:1998)	Voda povrchová, odpadní a podzemní	-
31	Stanovení elektrické konduktivity	SPL-Lk-40 (ČSN EN 27888)	Voda povrchová, odpadní a podzemní	-
32	Stanovení pH potenciometricky	SPL-Lk-41 (ČSN ISO 10523)	Voda povrchová, odpadní a podzemní	-
33	Stanovení vápníku, sumy vápníku a hořčíku titračně a hořčíku výpočtem z naměřených hodnot	SPL-Lk-44 (ČSN ISO 6058; ČSN ISO 6059)	Voda pitná, povrchová, odpadní a podzemní	-
34	Stanovení fluoridů, chloridů, dusitanů, dusičnanů, fosforečnanů a síranů metodou iontové chromatografie	SPL-Lk-45 (ČSN EN ISO 10304-1)	Voda pitná, povrchová, odpadní a podzemní	-
35	Stanovení obsahu Pb a Zn plamenovou atomovou spektrometrií	SPL-Lk-22-3B (ČSN ISO 5194; ČSN ISO 4192)	Hliník a jeho slitiny	-

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)
9	n-hexan, n-heptan, n-oktan, n-nonan, benzen, toluen, o-xyleny p- xyleny, m- xyleny, etylbenzen, propylbenzen, cyklohexan, styren, thiophen, pyridin, inden, naftalen, 1-2-methylnaftaleny, bifenyl, acenaften



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 650/2024 ze dne: 4. 12. 2024**

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

ENVIFORM a.s.
objekt číslo 1371, CENTRUM LABORATOŘÍ
Závodní 814, Staré Město, 739 61 Třinec

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)
10 - 13, 17 - 33	Odpadní voda – odpadní voda, průmyslová voda, chladicí voda, okružová voda
1, 4, 15, 16	Sypké materiály – vsázkový materiál s železnou matricí (obsahující 30 – 70 % železa – např. železné rudy, aglorudy, železné pelety, železné koncentráty, železné korekce, rudné směsi, aglomeráty, hutní odpady s železnou matricí (např. odprašky, kychtové prachy, kaly, okuje), strusky a materiály s neželeznou matricí podobnou struskám (např. vysokopecní strusky, ocelárenské strusky, strusková kameniva), žáruvzdorný materiál (např. korundy, písky, chrommagnezity, torketovací hmoty), struskotvorné přísady (např. vápna, vápence, dolomity, magnezity, licí prášky)
1 - 6	Pevná paliva – tuhá paliva (pevné uhlíkaté látky, které při spalování uvolňují velké množství tepla – např. antracit, černé uhlí, hnědé uhlí, lignit, rašelina, dřevo), koks, tuhá biopaliva

7. 5.B Laboratoř chemických a fyzikálních analýz

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení celkového, kovového železa a FeO titračně a Fe ₂ O ₃ výpočtem z naměřených hodnot	SPL-Lk-25 (ČSN ISO 2597:1993; ČSN 72 2041-10:1992; ČSN 72 2041-12:1992; ČSN 72 0101; ČSN 720110-3; ČSN 72 0111)	Sypké materiály	-
2	Stanovení ztráty žíháním gravimetricky	SPL-Lk-26 (ČSN 72 1216; ČSN 72 0103; ČSN 44 1855; ČSN EN 459-2)	Sypké materiály	-
3	Stanovení SiO ₂ gravimetricky	SPL-Lk-27 (ČSN 72 2030-2:1992; ČSN 72 2041-2:1992; ČSN 72 2041-3:1992; ČSN 72 0101; ČSN 72 0105-1; ČSN 72 0105-2; ČSN EN ISO 10058-1; ČSN EN ISO 20565-1; ČSN EN ISO 21587-1; ČSN 72 1216)	Sypké materiály	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 650/2024 ze dne: 4. 12. 2024**

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

ENVIFORM a.s.
objekt číslo 1371, CENTRUM LABORATOŘÍ
Závodní 814, Staré Město, 739 61 Třinec

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
4	Stanovení fluoridů potenciometricky	SPL-Lk-28 (ČSN 72 2041-13:1992)	Sypké materiály	-
5	Stanovení síranů gravimetricky a siřičitanů, sulfidů výpočtem z naměřených hodnot	SPL-Lk-46 (ČSN 72 0117; TNV 757476)	Sypké materiály	-
6	Stanovení chloridů titračně	SPL-Lk-47 (ČSN ISO 9297)	Sypké materiály	-
7	Stanovení Al ₂ O ₃ titračně a Al výpočtem z naměřených hodnot	SPL-Lk-48 (ČSN ISO 6830; ČSN 72 0101; ČSN 72 0109-1; ČSN EN ISO 21587-2; ČSN 72 2030-3:1992)	Sypké materiály	-
8	Stanovení Cr ₂ O ₃ titračně a Cr výpočtem z naměřených hodnot	SPL-Lk-49 (ČSN 44 1606)	Sypké materiály	-
9	Stanovení CaO titračně a Ca výpočtem z naměřených hodnot	SPL-Lk-50 (ČSN 72 0101; ČSN 72 0113-1; ČSN 72 0113-2; ČSN EN ISO 10058-2; ČSN EN 459-2; ČSN 72 1216; ČSN 72 2030-5:1992)	Sypké materiály	-
10	Stanovení MgO titračně a Mg výpočtem z naměřených hodnot	SPL-Lk-51 (ČSN 72 0101; ČSN 72 0114-1; ČSN 72 0114-2; ČSN EN ISO 10058-2; ČSN EN 459-2; ČSN 72 2030-6:1992)	Sypké materiály	-
11	Stanovení P titračně a P ₂ O ₅ výpočtem z naměřených hodnot	SPL-Lk-52 (ČSN 44 1805)	Sypké materiály	-
12	Stanovení Si gravimetricky	SPL-Lk-53 (ČSN ISO 797)	Hliník a jeho slitiny	-

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



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 650/2024 ze dne: 4. 12. 2024**

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

ENVIFORM a.s.
objekt číslo 1371, CENTRUM LABORATOŘÍ
Závodní 814, Staré Město, 739 61 Třinec

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)
1 - 11	Sypké materiály – vsázkový materiál s železnou maticí (obsahující 30 – 70 % železa – např. železné rudy, aglorudy, železné pelety, železné koncentráty, železné korekce, rudné směsi, aglomeráty, hutní odpady s železnou maticí (např. odprašky, kychtové prachy, kaly, okuje), strusky a materiály s neželeznou maticí podobnou struskám (např. vysokopecní strusky, ocelářské strusky, strusková kameniva), žáruvzdorný materiál (např. korundy, písky, chrommagnezity, torketovací hmoty), struskotvorné přísady (např. vápna, vápence, dolomity, magnezity, ličí prášky)

Vzorkování:

1. 1. Laboratoř vzorkování

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr povrchových vod (manuální odběr)	SPO-Lv-01 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-4; ČSN EN ISO 5667-6; ČSN EN ISO 5667-14)	Povrchová voda
2	Odběr odpadních vod (manuální odběr, automatický vzorkovač)	SPO-Lv-02 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-10; ČSN EN ISO 5667-14)	Odpadní voda
3	Odběr podzemních vod (manuální odběr, odběr vzorkovacím čerpadlem)	SPO-Lv-03 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-11; ČSN EN ISO 5667-14)	Podzemní voda
4	Odběr pitných vod	SPO-Lv-04 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458)	Pitná voda, teplá voda
5	Odběr odpadů a pevných materiálů	SPO-Lv-05 (ČSN EN 14899; Metodický pokyn ke vzorkování odpadů, Věstník MZP 2008, částka 4)	Odpady a pevné materiály

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 650/2024 ze dne: 4. 12. 2024**

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

ENVIFORM a.s.
objekt číslo 1371, CENTRUM LABORATOŘÍ
Závodní 814, Staré Město, 739 61 Třinec

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
6	Odběr vzorků kalů	SPO-Lv-06 (ČSN EN 14899; ČSN ISO 5667-12 ČSN EN ISO 5667-13; ČSN EN ISO 5667-15)	Kaly, sedimenty a upravené bioodpady
7	Odběr vod ke koupání	SPO-Lv-07 (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; Vyhláška MZ č. 238/2011 Sb.)	Voda ke koupání

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)

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět odběru)
1	Povrchová voda – vodní nádrže přírodní i umělé, vodní toky
2	Odpadní voda – odpadní voda, průmyslová voda, chladicí voda, okružová voda
5	Pevné materiály – strusky, vyzdívky, beton, kolejové lože, válcovské okuje
7	Voda ke koupání – umělé nádrže (plavecké a koupelové bazény, bazény pro kojence a batolata, ochlazovací bazény saun) a přírodní koupaliště a další povrchové vody ke koupání

2. Laboratoř měření emisí

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorku persistentních organických látek (PCDD/PCDF, PCB, PAH) metodou filtračně kondenzační; automatické nebo manuální řízení izokinetiky	SPO-Le-11 (ČSN EN 1948-1; ČSN EN 1948-4+A1)	Emise



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 650/2024 ze dne: 4. 12. 2024**

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

ENVIFORM a.s.
objekt číslo 1371, CENTRUM LABORATOŘÍ
Závodní 814, Staré Město, 739 61 Třinec

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
2	Odběr vzorku těžkých kovů (Sb, As, Be, Sn, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Se, Te, Tl, V, Zn, Hg); automatické nebo manuální řízení izokinetiky	SPO-Le-12 (ČSN EN 14385; ČSN EN 13211; ČSN EN 13284-1; US EPA 29)	Emise
3	Odběr vzorku TZL; automatické nebo manuální řízení izokinetiky	SPO-Le-01 (ČSN EN 13284-1)	Emise
4	Odběr vzorku plynů a par absorpcí do kapaliny (HCl, HF, SO ₂)	SPO-Le-07 (ČSN EN 1911; ČSN P CEN/TS 17340; ČSN EN 14791)	Emise

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)

3. Laboratoř pracovního a životního prostředí

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorku prachu, aerosolu a minerálních vláken záchytem na filtr	SPO-Lh-01 (NV 361/2007 Sb.; ČSN EN 481; ČSN EN 482; ČSN EN 689+AC)	Pracovní ovzduší
2	Odběr vzorku plynů a par záchytem na pevný sorbent	SPO-Lh-02 (NV 361/2007 Sb.; ČSN EN 482; ČSN EN 689+AC; ČSN EN ISO 16017-1)	Pracovní 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:

ENVIFORM a.s.
objekt číslo 1371, CENTRUM LABORATOŘÍ
Závodní 814, Staré Město, 739 61 Třinec

Vysvětlivky a použité zkratky:

Lv	Laboratoř vzorkování
Le	Laboratoř měření emisí
Lh	Laboratoř pracovního a životního prostředí
Lq	Laboratoř kvantometrie
Lk	Laboratoř chemických a fyzikálních analýz
SPL	standardní postup laboratoře CENTRA LABORATOŘÍ
SPO	standartní postup odběru CENTRA LABORATOŘÍ
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
MZ ČR	Ministerstvo zdravotnictví České republiky
TZL	tuhé znečišťující látky
NDIR	nedisperzní infračervená spektrometrie
TOC	celkový organický uhlík
VOC	těkavé organické látky
PCDD	polychlorované dibenzodioxiny
PCDF	polychlorované dibenzofurany
PCB	polychlorované bifenyly
PAH	polycyklické aromatické uhlovodíky
HCl	anorganické sloučeniny chlorovodíku
HF	anorganické sloučeniny fluorovodíku
SO ₂	oxid siřičitý
QAL2	kalibrace a ověření automatizovaných měřicích systémů
AST	roční ověření automatizovaného měřicího systému
NV	Nařízení vlády
HŽ	Hutnictví železa
SKF	technické předpisy pro zkoušení vzorků ocele, ze které jsou vyráběny ložiska SKF
IAEA	mezinárodní agentura pro atomovou energii
ASTM	American Society for Testing and Materials (Americká společnost pro zkoušení a materiály)
CRI	index reaktivity koksu
CSR	pevnost koksu po reakci s CO ₂
IČ	infračervená spektrometrie
TCD	teplotně vodivostní detektor
FID	plamenově ionizační detektor
FTIR	infračervená spektrometrie s Fourierovou transformací
CHSK	chemická spotřeba kyslíku
Emise	odpadní plyn s obsahem znečišťujících látek, který je odváděn řízeným způsobem nebo uniká do venkovní atmosféry ze zdrojů znečišťování ovzduší

