

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 562/2023 ze dne: 26. 10. 2023**

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

NATURCHEM, s.r.o.
objekt číslo 1599, Útvar ME a PP
Rudolfovská 119/57, 370 01 České Budějovice

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

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení koncentrace organických látek záchytem na pevný sorbent výpočtem z naměřených hodnot ⁴	SOP 001.17_CHO (ČSN P CEN/TS 13649; ČSN EN 689+AC; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)	Pracovní a vnitřní ovzduší	-
2	Stanovení hmotnostní koncentrace vdechovatelné a respirabilní frakce polétavého prachu	SOP 002.07_CHO (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.; ČSN EN 481; ČSN EN 689+AC)	Pracovní a vnitřní ovzduší	-
3*	Krátkodobé měření chemických látek detekční trubicí	SOP 005.17_CHO (Firemní materiál Gastec; ČSN EN ISO 17621)	Pracovní prostředí	-
4*	Měření mikroklimatických podmínek (teplota, tlak, vlhkost, rychlost proudění vzduchu)	SOP 015.17_FF (ČSN EN ISO 7726; Metodický návod MZ ČR 2013, č. 8)	Pracovní prostředí	-
5*	Měření vibrací přenášených na ruce a celkových vibrací	SOP 014.17_FF (ČSN EN ISO 5349-1; ČSN EN ISO 5349-2; ČSN ISO 2631-1; ČSN ISO 2631-2; ČSN EN 14253+A1)	Pracovní prostředí	-
6*	Měření umělého osvětlení	SOP 018.14_FF (ČSN EN 12464-1; ČSN EN 12464-2; ČSN 360011-1; ČSN 360011-3; ČSN 360011-4)	Vnitřní a venkovní prostředí	-
7*	Měření hluku	SOP 006.07_FF (ČSN EN ISO 9612; Věstník MŽP ČR č. 4/2013)	Pracovní prostředí	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 562/2023 ze dne: 26. 10. 2023**

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

NATURCHEM, s.r.o.
objekt číslo 1599, Útvar ME a PP
Rudolfovská 119/57, 370 01 České Budějovice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
8*	Měření hluku	SOP 007.07_FF (ČSN ISO 1996-1; ČSN ISO 1996-2; Věstník MŽP ČR č. 11/2017)	Mimopracovní prostředí	-
9*	Stanovení rychlosti proudění a objemového toku	SOP 008.17_ME, část A (ČSN ISO 10780)	Emise	-
10*	Stanovení vlhkosti plynu (metoda kondenzační, kapacitní čidlo)	SOP 008.17_ME, část B (ČSN EN 14790)	Emise	-
11*	Stanovení hmotnostní koncentrace znečišťujících látek oxidu siřičitého (SO ₂) a oxidu uhelnatého (CO) automatizovaným analyzátořem (nedispersní infračervená spektrometrie)	SOP 009.17_ME část A (ČSN ISO 7935; ČSN EN 15058)	Emise	-
12*	Stanovení hmotnostní koncentrace plynných znečišťujících látek oxidů dusíku (NO _x) automatizovaným analyzátořem (chemiluminiscenční metoda)	SOP 009.17_ME část B (ČSN EN 14792)	Emise	-
13*	Stanovení objemové koncentrace kyslíku (O ₂) automatizovaným analyzátořem (paramagnetická metoda)	SOP 009.17_ME, část C (ČSN EN 14789)	Emise	-
14*	Stanovení hmotnostní koncentrace organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík (TOC) automatizovaným analyzátořem (FID)	SOP 010.17_ME (ČSN EN 12619)	Emise	-
15	Stanovení hmotnostní koncentrace tuhých znečišťujících látek gravimetricky	SOP 016.17_ME, část A (ČSN EN 13284-1)	Emise	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 562/2023 ze dne: 26. 10. 2023**

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

NATURCHEM, s.r.o.
objekt číslo 1599, Útvar ME a PP
Rudolfovská 119/57, 370 01 České Budějovice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
16	Stanovení hmotnostní koncentrace kovů odebraných do kapaliny výpočtem z naměřených hodnot ⁴	SOP 016.17_ME, část B (ČSN EN 13211 (Hg); ČSN EN 14385; ČSN EN 13284-1) US EPA 29, Zn	Emise	-
17	Stanovení hmotnostní koncentrace anorganických sloučenin chloru a HCl výpočtem z naměřených hodnot ⁴	SOP 017.13_ME, část A (ČSN EN 1911)	Emise	-
18	Stanovení hmotnostní koncentrace těkavých organických látek (VOC) výpočtem z naměřených hodnot ⁴	SOP 013.17_ME, část A (ČSN P CEN/TS 13649)	Emise	-

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)
1	Benzen, xylén (izomery), styren, ethylbenzen, toluen, etylacetát, dichlormetan, chloroform, trichloretylen, tetrachloratýlen, metanol, etanol, isopropanol, aceton, diethyléter, cyklohexan, benziny, n-hexan, n-heptan, formaldehyd.
3	Oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, oxid siřičitý, sirovodík, ozón, chlorovodík, chlór, propan-butan, 1-butanol, acetaldehyd, aceton, akrolein, amoniak, aniline, benzen, benzin, butylacetát, cyklohexanol, cyklohexanon, kyselina sírová, methylethylketon, nitrogen dioxide, propylacetát, styren, sulfan, toluen, xylén.
16	As, Be, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn, Al, Fe, Si, Hg

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 562/2023 ze dne: 26. 10. 2023**

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

NATURCHEM, s.r.o.
objekt číslo 1599, Útvar ME a PP
Rudolfovská 119/57, 370 01 České Budějovice

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr prachu, aerosolu a vláken záchytem na filtr	SOP 012.07_CHO (ČSN EN 482; ČSN EN 689+AC)	Pracovní a vnitřní prostředí
2	Odběr vzorku tuhých znečišťujících látek – izokinetický odběr s manuálním řízením izokinetiky	SOP 011.07_ME (ČSN EN 13284-1)	Emise
3	Odběr organických látek záchytem na pevný sorbent	SOP 013.17_ME, část B (ČSN EN 689+AC; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)	Pracovní prostředí
4	Odběr vzorků pro stanovení těžkých kovů – izokinetický odběr s manuálním řízením izokinetiky a absorbce do kapaliny	SOP 016.11_ME (ČSN EN 13211; ČSN EN 14385; ČSN EN 13284-1)	Emise
5	Odběr vzorků pro stanovení hmotnostní koncentrace anorganických sloučenin chloru a HCl	SOP 017.13_ME, část B (ČSN EN 1911)	Emise
6	Odběr organických látek záchytem na pevný sorbent	SOP 013.17_ME, část A (ČSN P CEN/TS 13649)	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)

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo vzorkování	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět odběru)
3	Benzen, xylen (izomery), styren, ethylbenzen, toluen, etylacetát, dichlormetan, chloroform, trichloretylen, tetrachloratylem, metanol, etanol, isopropanol, aceton, diethyléter, cyklohexan, benziny, n-hexan, n-heptan, formaldehyd.
4	As, Be, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn, Al, Fe, Si, Hg

Vysvětlivky a zkratky:

SOP: standardní operační postup – interní dokument laboratoře

TOC: celkový organický dusík

VOC: těkavé organické látky

FID: plamenoionizační detektor

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