

**Akreditovaný subjekt:**

ENVILA s.r.o  
 Zkušební laboratoř měření emisí  
 U Rybníčku 256, 533 52 SRCH

**Protokoly o zkouškách podepisuje:**

Ing. Radan Burian

vedoucí zkušební laboratoře

Ing. Hana Burianová

manažer kvality

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
1*	Stanovení emisí oxidu siřičitého, oxidů dusíku a oxidu uhelnatého ze stacionárních zdrojů automatizovanou metodou NDIR.	SOP A01 (ČSN ISO 7935, ČSN ISO 10849, ČSN EN 15058)	Emise Odpadní plyn
2*	Stanovení kyslíku ze stacionárních zdrojů automatizovanou metodou s paramagnetickou detekcí.	SOP A05 (ČSN EN 14789)	Emise Odpadní plyn
3*	Stanovení emisí oxidu dusnatého, oxidu uhelnatého a kyslíku ze stacionárních zdrojů automatizovanou metodou pomocí analyzátoru s elektrochemickou detekcí.	SOP A03 (Návod k obsluze firmy TESTO)	Emise Odpadní plyn
4*	Stanovení celkových organických sloučenin (TOC). Kontinuální metoda využívající plamenového ionizačního detektoru	SOP A02 (ČSN EN 12619 ČSN EN 13526)	Emise Odpadní plyn
5*	Stanovení hmotnostní koncentrace celkového plynného organického uhlíku v emisích z čerpacích stanic pohonných hmot a technologických celků pomocí plamenového ionizačního detektoru.	SOP A04 (ČSN EN 12619, ČSN EN 13526)	Emise Odpadní plyn



## Akreditovaný subjekt:

ENVILA s.r.o  
 Zkušební laboratoř měření emisí  
 U Rybníčku 256, 533 52 SRCH

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
6*	Stanovení tuhých znečišťujících látek pomocí radiometrického prachoměru.	SOP A06 (Návod k obsluze FH 62)	Emise Odpadní plyn
7*	Stanovení tuhých znečišťujících látek. Manuální gravimetrická metoda.	SOP L01 (ČSN ISO 9096, ČSN EN 13284)	Emise Odpadní plyn
8	Stanovení obsahu oxidů síry a kyseliny sírové. Odměrná metoda.	SOP L02 (ČSN ISO 7934)	Emise Odpadní plyn
9	Stanovení chloru a anorganických sloučenin chloru pomocí potenciometrické titrace	SOP L04 (ČSN EN 1911, ČSN 834751)	Emise Odpadní plyn
10	Stanovení bromu a anorganických sloučenin bromu potenciometrickou titrací	SOP L10 (Analytická příručka SNTL 1986 s.213)	Emise Odpadní plyn
11	Stanovení H <sup>+</sup> iontu pomocí pH elektrody alkalimetrickou titrací.	SOP L09	Emise Odpadní plyn
12	Gravimetrické stanovení organických látek.	SOP C01	Emise Odpadní plyn
13	Stanovení hmotnostní koncentrace těžkých kovů včetně Hg výpočtem z naměřených hodnot. *	SOP V02 příloha 1 (ČSN ISO 9096, ČSN EN 14385, ČSN EN 13284, ČSN EN 13211)	Emise Odpadní plyn
14	Stanovení hmotnostní koncentrace těkavých organických látek (VOC) a anorganických látek (NH <sub>3</sub> ) záchytem na sorbent výpočtem z naměřených hodnot.*	SOP V04 příloha 1 (ČSN EN ISO 16017-1)	Emise Odpadní plyn



**Akreditovaný subjekt:**

ENVILA s.r.o  
 Zkušební laboratoř měření emisí  
 U Rybníčku 256, 533 52 SRCH

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
15	Stanovení plyných anorganických sloučenin (NH <sub>3</sub> , F <sub>2</sub> , F <sup>-</sup> , CN <sup>-</sup> , H <sub>2</sub> S, Cl <sub>2</sub> , Cl <sup>-</sup> , Br <sub>2</sub> , Br <sup>-</sup> ) výpočtem z naměřených hodnot.*	SOP V01 příloha 1 (ČSN EN 1911-1, ČSN 837412, ČSN EN 13649)	Emise Odpadní plyn
16	Stanovení hmotnostní koncentrace persistentních organických látek výpočtem z naměřených hodnot. (PCDD/PCDF, PCB, PAH)*	SOP V05 příloha 1 (ČSN EN1948-1)	Emise Odpadní plyn
17*	Měření objemového průtoku a vlhkosti odpadního plynu.	SOP P01 (ČSN ISO 10780, ČSN EN 14790)	Emise Odpadní plyn

- 1) v případě, že laboratoř provádí zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou



## Akreditovaný subjekt:

ENVILA s.r.o  
Zkušební laboratoř měření emisí  
U Rybníčku 256, 533 52 SRCH

## Protokoly o odběrech vzorků podepisuje:

Ing. Radan Burian

Ing. Hana Burianová

vedoucí zkušební laboratoře

manažer kvality

## Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku	Předmět odběru
1	Vzorkování plynů a par absorpcí do kapaliny (NH <sub>3</sub> , F <sub>2</sub> , F <sup>-</sup> , CN <sup>-</sup> , H <sub>2</sub> S, Cl <sub>2</sub> , Cl <sup>-</sup> , Br <sub>2</sub> , Br <sup>-</sup> )	SOP V01 (ČSN EN 1911-1, ČSN 837412, ČSN EN 13649)	Emise Odpadní plyn
2	Izokinetické vzorkování měřením rychlosti plynu v referenčním bodě (TZL, NH <sub>3</sub> , F <sub>2</sub> , F <sup>-</sup> , CN <sup>-</sup> , H <sub>2</sub> S, Cl <sub>2</sub> , Cl <sup>-</sup> , SO <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , Br, H <sup>+</sup> , těžkých kovů, včetně Hg)	SOP V02 (ČSN ISO 9096, ČSN EN 14385, ČSN EN 13284, ČSN EN 13211)	Emise Odpadní plyn
3	Vzorkování do Tedlarových vaků (CO a VOC)	SOP V03 (ČSN EN 13649)	Emise Odpadní plyn
4	Odběr vzorků těkavých organických látek (VOC) a anorganických látek (NH <sub>3</sub> ) sorpcí na tuhý sorbent	SOP V04 (ČSN EN ISO 16017-1)	Emise Odpadní plyn
5	Odběr vzorků perzistentních organických látek (PCDD / PCDF, PCB, PAH).	SOP V05 (ČSN EN1948-1)	Emise Odpadní plyn

- 1) hvězdička u pořadového čísla označuje zkoušky prováděné mimo prostory laboratoře
- 2) hvězdička u názvu zkušební postupu označuje, že laboratorní stanovení analytu v odebraném vzorku je prováděno subdodavatelsky u akreditované zkušební laboratoře

SOP	Standardní operační postup, vypracovaný na základě platné legislativy, odborné literatury, nebo firemních návodů výrobců
Emise	Odpadní plyn s obsahem znečišťujících látek, který je odváděn řízeným způsobem nebo uniká do venkovní atmosféry ze zdrojů znečišťování ovzduší
NDIR -	Nedisperzní infračervená spektroskopie
TZL -	Tuhé znečišťující látky
VOC	Těkavé organické látky
PCDD / PCDF	Polychlorované dibenzo- <i>p</i> -dioxiny/dibenzofurany
PAH	Polyaromatické uhlovodíky
PCB	Polychlorované bifenylly

