

Rozsah akreditácie

Akreditovaná osoba: Enviroservis, s. r. o.
Priemyselná 12, 965 63 Žiar nad Hronom

Organizačná zložka vykonávajúca činnosť akreditovanej osoby:
Enviroservis, s. r. o.

Miesto výkonu činnosti akreditovanej osoby:
Priemyselná 12, 965 63 Žiar nad Hronom

Identifikačné číslo akreditovanej osoby: 243/S-211

Laboratórium s fixným rozsahom.

Tabuľka 1: Laboratórium s fixným rozsahom akreditácie (meranie emisií)

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1	Odpadové plyny ⁴⁾	tuhé znečisťujúce látky (TZL)	manuálna gravimetrická metóda	STN EN 13284-1 ¹⁾ (IPP/eTZL/1/04)	3), 6)
2		oxid siričitý (SO ₂)	NDIR	STN P CEN/TS 17021 STN ISO 7935 ⁸⁾ (IPP/e- PZL/2/04)	3), 5), 6)
3		oxid uhoľnatý (CO)		STN ISO 15058 STN ISO 12039 ²⁾ (IPP/e-PZL/2/04)	3), 5), 6)
4		oxidy dusíka vyjadrené ako NO ₂	chemiluminiscencia	STN EN 14792 STN ISO 10849 ²⁾ (IPP/e-PZL/2/04)	3), 5), 6)
5		plynné organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	plameňovo-ionizačný detektor (FID)	STN EN 12619 (IPP/e-TOC/16/08)	3), 5), 6)
6		fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF	potenciometria s iónovo-selektívnou elektrodou (ISE)	STN ISO 15713 (IPP/e-HF/4/04)	3), 6)
7		fluoridy v TZL vyjadrené ako F ⁻		EPA Met. 13B (IPP/e-F/3/04)	3), 6)
8		plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl (okrem Cl ₂)	spektrofotometria	STN EN 1911 (IPP/e-HCl/14/05)	3), 6)
9		amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH ₃		STN EN ISO 21877 (IPP/e-NH ₃ /15/05)	3), 6)
10		oxidy síry vyjadrené ako SO ₂ ⁹⁾	titrácia	STN EN 14791 (IPP/e-SO ₂ /18/09)	3), 6)
11		kyslík (O ₂)	paramagnetický	STN EN 14789 STN ISO 12039 ²⁾ (IPP/e-PZL/2/04)	3), 5), 6)
12		oxid uhličitý (CO ₂)	NDIR	STN ISO 12039 STN P CEN/TS 17405 (IPP/e-PZL/2/04)	3), 5), 6)
13		rýchlosť prúdenia plynu	Pitot-Prandtlova sonda - dynamický tlak	STN EN ISO 16911-1 ¹⁰⁾ STN ISO 10780 ¹¹⁾	3), 6)
14		objemový prietok plynu		meranie prierezu potrubia, výpočet	(IPP/e-SRV/5/04)
15		vlhkosť - objemový diel H ₂ O pár	kondenzačno- adsorpčne; gravimetricko- adsorpčne	STN EN 14790 (IPP/e-W/6/04)	3), 6)



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-211 zo dňa 28.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
16	Stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia ⁴⁾	hmotnostný tok -TZL	výpočet z položiek 1 a 14	STN EN ISO 11771 (IPP/e-HT/10/04)	3), 7)
		hmotnostný tok - F v TZL	výpočet z položiek 7 a 14		
		hmotnostný tok - plynné organické látky vyjadrené ako TOC	výpočet z položiek 5 a 14		
		hmotnostný tok - ostatné znečisťujúce látky	výpočet z položiek (2,3,4,6), (8,9,10) a 14		

Poznámky:

- 1) STN EN 13284-1 sa uplatňuje ako štandardná referenčná metodika aj pre prípady, ak v súhlase, povolení alebo dokumentácii objektu oprávneného merania je uvedená metodika podľa STN ISO 9096 alebo pre plynové turbíny uvedená metodika podľa STN ISO 11042-1.
- 2) Metodika podľa noriem STN ISO 12039 a STN ISO 10849 v položkách 3, 4 a 11 sa na účel oprávneného merania použije, iba ak je určená platným súhlasom, rozhodnutím, alebo iným povolením orgánu štátnej správy, alebo je uvedená v platnej dokumentácii príslušného zdroja znečisťovania.
- 3) Vyjadrovanie názorov a interpretácií.
- 4) Diskontinuálne meranie emisií podľa STN EN 15259.
- 5) Odber je integrálnou súčasťou metódy.
- 6) Sféra uplatnenia – odbor oprávnenej technickej činnosti podľa prílohy č. 9 písm. a) prvý bod k zákonu č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov výkon činnosti u zákazníka.
- 7) Sféra uplatnenia – odbor oprávnenej technickej činnosti podľa prílohy č. 9 písm. a) tretí bod k zákonu č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, výkon činnosti u zákazníka.
- 8) Pre oprávnené meranie sa požiadavky na meranie v teréne a kontrolu/platnosť výsledku uplatňujú podľa STN P CEN/TS 17021.
- 9) Vrátať podielu SO₃, ktorý pri podmienkach odberu prejde predsadeným filtrom TZL.
- 10) Uplatňuje sa ako štandardná metodika, ak v súhlase, povolení alebo v dokumentácii objektu oprávneného merania je uvedená predchádzajúca metodika STN ISO 9096.
- 11) Pre plyny s približne rovnakou hustotou ako vzduch.

Pracovníci spôsobilí vyjadrovať názory a interpretácie (oprávnené merania emisií)

Meno a priezvisko, tituly	Spôsobilosť vyjadrovať názory a interpretácie - - položky v rozsahu akreditácie č.
Milan Chovanec, Ing.	Tabuľka 1, položky 1 až 16
Peter Jenőfi	Tabuľka 1, položky 1 až 16



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-211 zo dňa 28.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou uvedeného osvedčenia

Tabuľka 2: Laboratórium s fixným rozsahom akreditácie (skúšky vôd)

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1	Podzemné, povrchové a odpadové vody	Reakcia vody (pH)	potenciometria	STN EN ISO 10523 (PP ENV 004/pH)	
2		Vodivosť (EK)	konduktometria	STN EN 27888 (PP ENV 005/EK)	mS/m pri 25°C
3		Nerozpustené látky, sušené pri 105°C (NL)	gravimetria	STN EN 872 (PP ENV 001/NL)	
4		Rozpustené látky, sušené pri 105°C (RL ₁₀₅)		STN 75 7373 (PP ENV 002/RL)	
		Rozpustené látky po žíhaní pri 550°C (RL ₅₅₀)		STN 75 7373 (PP ENV 002/RAS)	
5		Sířany (SO ₄ ²⁻)		PP ENV 008/SO ₄ (L1)	
6		Fluoridy (F ⁻)	potenciometria ISE	PP ENV 006 (STN ISO 10359-1)	
7		Fosfor celkový (P _{celk.})	spektrofotometria	STN EN ISO 6878 (PP ENV 010/P)	
8		Amónne ióny (NH ₄ ⁺) a Amoniakálny dusík (N-NH ₄)		STN ISO 7150-1 (PP ENV 016/NH ₄)	
9		Hliník (Al)		STN ISO 10566 (PP ENV 018/Al)	
10		Kyselinová neutralizačná kapacita (KNK _{4,5})	odmerná analýza	STN EN ISO 9963-1 (PP ENV 011/NK)	
11		Chemická spotreba kyselina dichromanom (CHSK _{Cr})		STN 75 7376 STN ISO 6060 (PP ENV 012/CHSK)	
12		Biochemická spotreba kyselina s potlačením nitrifikácie (BSK ₅)		STN EN ISO 5815 - 1 (PP ENV 013/BSK ₅)	
13		Vápnik (Ca)		STN ISO 6058 (PP ENV 014/Ca)	
14		Vápnik a horčík (Ca + Mg)		STN ISO 6059 (PP ENV 015/Tc)	
15	Chloridy (Cl ⁻)	STN ISO 9297 (PP ENV 007/Cl)			

Poznámky:

L1 - pracovný postup bol vypracovaný podľa normy STN ISO 9280, ktorá bola zrušená.

ISE - iónovo-selektívna elektróda

PP - pracovný postup - interný dokument



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-211 zo dňa 28.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Tabuľka 3: Špecifikácia činností, pri ktorých laboratórium vykonáva odber vzoriek (meranie emisií)

Položka	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh / Princíp	Označenie	
1	Odpadové plyny ¹⁾	znečisťujúce látky v tuhom skupenstve – položka 1 v tabuľke 1	potrubie	odber na filter gravimetrická izokinetická metóda	STN EN 13284-1 (IPP/e-TZL/1/04)	2), 3), 4)
2		anorganické látky vo forme plynov a pár – položky 6, 8, 9 a 10 v tabuľke 1		absorbcia do absorpčného roztoku	STN ISO 15713 (IPP/e-HF/4/04) STN EN 1911 (IPP/e-HCl/14/05) STN EN ISO 21877 (IPP/e-NH ₃ /15/05) STN EN 14791 (IPP/e-SO ₂ /18/09)	2), 3), 4)
3		fluoridy v TZL vyjadrené ako F ⁻ – položka 7 v tabuľke 1		odber na filter gravimetrická izokinetická metóda	EPA Met. 13 B STN EN 13284-1 (IPP/e-F/3/04)	2), 3), 4)
4		vlhkosť – objemový diel H ₂ O pár – položka 15 v tabuľke 1		kondenzačno-adsorpčne	STN EN 14790 (IPP/e-W/6/04)	2), 3)

Poznámky:

- 1) Diskontinuálne meranie emisií podľa STN EN 15259.
- 2) Vyjadrovanie názorov a interpretácií.
- 3) Sféra uplatnenia – odbor oprávnenej technickej činnosti podľa prílohy č. 9 písm. a) prvý bod k zákonu č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia, a o zmene a doplnení niektorých zákonov, výkon činnosti u zákazníka.
- 4) Sféra uplatnenia – odbor oprávnenej technickej činnosti podľa prílohy č. 9 písm. a) tretí bod k zákonu č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia, a o zmene a doplnení niektorých zákonov, výkon činnosti u zákazníka.

Pracovníci spôsobilí vyjadrovať názory a interpretácie (odbery vzoriek – oprávnené merania emisií)

Meno a priezvisko, tituly	Spôsobilosť vyjadrovať názory a interpretácie - položky v rozsahu akreditácie č.
Milan Chovanec, Ing.	Tabuľka 3, položky 1 až 4
Peter Jenőfi	Tabuľka 3, položky 1 až 4



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-211 zo dňa 28.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Tabuľka 4: Špecifikácia činností, pri ktorých laboratórium vykonáva odber vzoriek (vody)

Položka	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh / Princíp	Označenie	
1	Povrchová voda	odber na výkon skúšok uvedený v rozsahu akreditácie, neakreditovaných skúšok a skúšok vykonávaných v subdodávke	povrchové toky, vodné nádrže	bodová vzorka	STN EN ISO 5667-1,-3,-6,-14 STN ISO 5667-4 (PP ENV 030)	
2	Odpadová voda		kanalizačné stavby, technologické stavby, ČOV, vyústenia	bodová vzorka časovo proporcionálna a prietokovo proporcionálna zlievaná vzorka	STN EN ISO 5667-1,-3,-14 STN ISO 5667-10 (PP ENV 030)	
3	Podzemná voda		vrty, studne	bodová vzorka	STN EN ISO 5667-1,-3,-14 STN ISO 5667-11 (PP ENV 030)	

