

OSVEDČENIE O AKREDITÁCII

č. S-189

**Slovenská národná akreditačná služba na základe rozhodnutia
č. 230/8633/2020/1 zo dňa 29.05.2020 osvedčuje, že**

EnviroTeam Slovakia, s.r.o. Skúšobné laboratórium

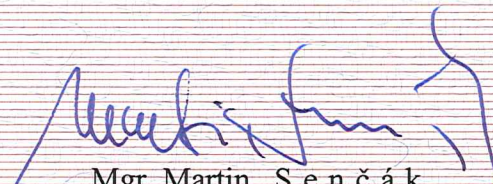
Kukučínova 23, 040 01 Košice
IČO: 35 957 239

je spôsobilé vykonávať diskontinuálne meranie vybraných zložiek odpadových plynov vypúšťaných do ovzdušia zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia, odber vzoriek odpadových plynov, stanovenie pomeru pár a benzínu systému II. stupňa rekuperácie na čerpacích staniách benzínu a vyjadrovať názory a interpretácie výsledkov skúšok podľa rozsahu akreditácie uvedeného v prílohe tohto osvedčenia. Príloha tvorí neoddeliteľnú súčasť osvedčenia o akreditácii.

*Spôsobilosť vykonávať akreditované činnosti nestranne a dôveryhodne akreditovaná osoba preukazuje plnením požiadaviek normy **ISO/IEC 17025: 2017** a normy **CEN/TS 15675: 2007**.*

Akreditácia udelená dňa 29.05.2020 platí do 11.07.2023.

Bratislava 29.05.2020



Mgr. Martin Senčák
riaditeľ

Rozsah akreditácie

Názov akreditovaného subjektu: **EnviroTeam Slovakia, s. r. o.**
Skúšobné laboratórium
 Kukučínova 23, 040 01 Košice

Laboratórium s fixným rozsahom

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie		
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	Rozsah	Rozšírená neistota U (k=2) ²	Poznámka
1	Odpadový alebo nečistený plyn	tuhé znečisťujúce látky (TZL)	gravimetrická izokinetická metóda	STN EN 13284-1 (SOP-02)	(0,9 až 10) mg/m ³ (10,1 až 19,9) mg/m ³ (20 až 3 000) mg/m ³	0,9 mg/m ³ 4,0 mg/m ³ 29 %	7), 8), 9), 10), 18), 22)
				STN ISO 9096 (SOP-02)	(20 až 3 000) mg/m ³	29 %	
		frakcia tuhých častíc PM ₁₀	gravimetrická metóda	STN EN ISO 23210 (SOP-02)	(0,9 až 10) mg/m ³ (10,1 až 40) mg/m ³	0,9 mg/m ³ 5,1 mg/m ³	7), 9)
		frakcia tuhých častíc PM _{2,5}			(0,4 až 4,9) mg/m ³ (5 až 30) mg/m ³	0,4 mg/m ³ 4,9 mg/m ³	
2	Odpadový alebo nečistený plyn	tmavosť dymu stupeň Ringelmana	vizuálne	EPA Met. 9 (SOP-08)	(0 až 5) stupeň	17 %	7), 8), 9), 10)
		tmavosť dymu stupeň Bacharacha	fotometria	ISO 11042-1 čl.7.8 (SOP-08)	(0 až 9) stupeň	15 %	7), 8), 9), 10), 15) plynové turbíny
		podiel dymiacich otvorov	vizuálne	EPA Met. 303 (IPP-04)	(0 až 30) %	20 %	7), 8), 9), 16) výroba koksu – plnenie koksovacích komôr
3	Odpadový alebo nečistený plyn	oxid siričitý SO ₂	NDIR	STN P CEN/TS 17021 ^{8), 23)} STN ISO 7935 ^{8), 24), 19)} ISO 11042-1 (SOP-01)	(8 až 35) mg/m ³ (36 až 4 000) mg/m ³ (4,00 až 14,30) g/m ³	22 % 5 % 4 %	7), 9), 10), 15)
4.1	Odpadový alebo nečistený plyn	oxidy dusíka vyjadrené ako NO _x	chemi- luminiscencia	STN EN 14792 (SOP-01)	(7 až 200) mg/m ³ (201 až 5 135) mg/m ³	8 % 5 %	7), 8), 9), 10), 15), 19)
			NDIR	STN ISO 10849 ^{8), 14), 19)} ISO 11042-1 (SOP-01)	(7 až 200) mg/m ³ (201 až 2 000) mg/m ³	8 % 5 %	7), 9), 10), 12), 15)
			elektro- chemicky	EPA CTM-030 (IM-02)	(9 až 499) mg/m ³ (500 až 4 099) mg/m ³	4 % 5 %	3), 7), 8), 9), 10), 15)



Príloha k rozhodnutiu č. 230/8633/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-189 zo dňa 29.05.2020.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie		
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	Rozsah	Rozšírená neistota U (k=2) ²	Poznámka
4.2	Odpadový alebo nečistený plyn	oxid dusičitý (NO ₂)	NDIR	STN ISO 10849 ^{8), 14), 19)} (SOP-01)	(4 až 400) mg/m ³	8 %	^{7), 9), 10), 12), 15)}
			elektro- chemicky	EPA CTM-030 (IM-02)	(3 až 409) mg/m ³	4 %	^{3), 7), 8), 9), 10), 15)}
4.3	Odpadový alebo nečistený plyn	oxid dusný (N ₂ O)	NDIR	STN EN ISO 21258 (SOP-01)	(3 až 390) mg/m ³	6 %	^{7), 9), 15)}
5	Odpadový alebo nečistený plyn	oxid uhoľnatý	NDIR	STN EN 15058 ¹⁰⁾ STN ISO 12039 (SOP-01)	(6 až 100) mg/m ³ (101 až 6 000) mg/m ³ (6,10 - 12,50) g/m ³	6 % 5 %	^{7), 8), 9), 15)}
			elektro- chemicky	EPA CTM-030 (IM-02) ²⁰⁾	(5 až 249) mg/m ³ (250 až 1 624) mg/m ³	6 % 6 %	^{3), 7), 8), 9), 10), 15)}
6	Odpadový alebo nečistený plyn	plynné organické látky vyjadrené ako celkový uhlík	plameňovo- ionizačne (FID)	STN EN 12619 ^{8), 19)} ISO 11042-1 (SOP-03)	(2,6 až 20) mg/m ³ (21 až 50) mg/m ³ (51 až 161 000) mg/m ³	11 % 7 % 6 %	^{7), 9), 10), 15)}
			paramagneticky	STN EN 14789 (SOP-01) STN ISO 12039 STN EN 50104 (SOP-01)	(0,6 až 15) % (16 až 25) % (0,6 až 15) % (16 až 25) %	0,6 % 0,7 % 0,6 % 0,7 %	^{6), 7), 8), 9), 10), 15)} ^{6), 7), 9), 15)}
7	Odpadový alebo nečistený plyn	objemová koncentrácia kyslíka v plyne	elektro- chemicky	EPA CTM-030 (IM-02)	(0,3 až 3) % (3,1 až 24,9) %	0,3 % 1,2 %	^{3), 6), 7), 8), 9), 10), 15)}
			NDIR	STN ISO 12039 (SOP-01)	(0,6 až 25) % (26 až 40) %	0,6 % 0,8 %	^{6), 9), 15)}
8	Odpadový alebo nečistený plyn	objemová koncentrácia CO ₂	výpočet obj. podielu CO ₂ podľa prvkového rozboru spaľovaného paliva	SOP-06	(5 až 18) %	4,5 %	^{6), 9)}
			výpočet obj. podielu CO ₂ z obj. podielu O ₂ a CO	SOP-06	(0,5 až 13,9) % (0,5 až 15,9) %	0,5 % 0,5 %	plynné palivá kvapalné palivá (definované) ^{6), 9)}
			NDIR	STN ISO 12039 (SOP-01)	(0,6 až 25) % (26 až 40) %	0,6 % 0,8 %	^{6), 9), 15)}



Príloha k rozhodnutiu č. 230/8633/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-189 zo dňa 29.05.2020.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie		
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	Rozsah	Rozšírená neistota U (k=2) ²	Poznámka
9	Odpadový alebo nečistený plyn	rýchlosť prúdenia plynu	Meranie dynamického tlaku rýchlostnou sondou/výpočet	EN ISO 16911-1 ^{8), 9), 21)} TNI CEN/TR 17078 STN ISO 10780 ^{8), 10), 13)} STN ISO 9096 (SOP-06)	(3,0 až 10,0) m/s (10,1 až 30,0) m/s (30,0 až 50,0) m/s	0,3 m/s 0,9 m/s 1,5 m/s	^{7), 9)}
			anemometer s vrtuľovou sondou	EN ISO 16911-1	(0,8 až 3) m/s (3,1 až 40) m/s	(0,03 ± 0,02) m/s (0,04 ± 0,02) m/s	^{7), 8), 9), 10)}
10	Odpadový alebo nečistený plyn	objemový prietok plynu	meranie prierezu/ výpočet	EN ISO 16911-1 STN ISO 10780 ¹³⁾ (SOP-06)	(0,4 až 2,9) m ³ /s (3 až 100) m ³ /s (101 až 200) m ³ /s (201 až 500) m ³ /s	0,4 m ³ /s 3 m ³ /s 6 m ³ /s 9 m ³ /s	^{7), 8), 9), 10)}
			výpočet zo zloženia paliva	EN ISO 16911-1 (SOP-06)	(3 až 300) m ³ /s	5 % (plynné palivo) 7 % (kvapalné palivo) 10 % (tuhé palivo)	^{7), 8), 9), 10)}
11	Odpadový alebo nečistený plyn	vlhkosť plynu v potrubí	gravimetricko- adsorpčná kondenzačno- adsorbčná	STN EN 14790 (SOP-06)	(0,5 až 10) % (11 až 25) % (26 až 50) %	0,4 % 0,8 % 2,1 %	^{6) 7), 8), 9), 10)}
			elektricko- kapacitná (výpočet)	IM-01 (RdSchr d. BMU - IG I2-45053/5)	(10 až 25) % (26 až 50) % (50 až 99,9) %	4,8 % 2,4 % 2 %	^{4), 7), 8), 9), 10)}
12	Stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia	individuálny emisný faktor emisný faktor	meranie hmotnostného toku (koncentrácie, objemového prietoku odpadového plynu) a súvisiacich technolo- gických vzťahových veličín	STN EN ISO 11771 (IPP-04)	(0,001 až 100) kg/mj	15 %	^{5), 7), 8), 9), 12)}
		individuálny hmotnostný tok - TZL - ostatné ZL			(0,001 až 1500) kg/h	30 % 15 %	^{7), 8), 9), 12)}
		limitný emisný faktor	IPP-04 (STN EN ISO 11771)	(0,001 až 100) kg/mj	15 %	^{5), 7), 8), 9), 11)}	



Príloha k rozhodnutiu č. 230/8633/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-189 zo dňa 29.05.2020.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie		
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	Rozsah	Rozšírená neistota U (k=2) ²⁾	Poznámka
13.1	Automatizované meracie systémy emisií znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov znečisťovania do okolitého ovzdušia (AMS-E), súvisiace referenčné a stavové veličiny odpadových plynov	čas odozvy, detekčný limit, linearita, drift v nulovom bode, drift v rozsahovom bode, interferencie, opakovateľnosť, variabilita, smerodajná odchýlka, systematická chyba, celková charakteristika, účinnosť konvertora, straty a únik po odberovej línii v systéme úpravy vzorky (skúška tesnosti), vplyv teploty na drift nulovej hodnoty a drift meracieho rozpätia,	skúšky s certifikovanými referenčnými materiálmi/plynmi, paralelné merania so štandardnou referenčnou metodikou/referenčnou metodikou s iným meracím princípom ako AMS-E	STN EN 14181 (SOP-07)	Ďalšie zavedené špecifické normy, podľa ktorých sa AMS-E skúšajú : STN EN 15259, STN EN 14956, STN EN 14793, STN ISO 10396, STN EN 15267-3, STN ISO 7935, STN P CEN/TS 17021 STN EN 14792, STN ISO 10849, STN EN 15058, STN EN 12619, STN EN 14884, STN ISO 15713, STN EN 1911, STN 83 4728, STN ISO 10155, STN EN 13284-1,2, STN EN 14789, STN ISO 12039, STN EN 14790, STN EN ISO 16911-1,2 STN EN 15267-4, STN ISO 17179		7), 9), 17)
13.2	Automatizované meracie systémy emisií skleníkových plynov (AMS-G)	a drift meracieho rozpätia, citlivosť na atmosférický tlak,			Ďalšie zavedené špecifické normy, podľa ktorých sa AMS-G skúšajú: STN ISO 12039, EN ISO 21258, STN EN 15267-3, STN EN 14793 STN EN 14956		
13.3	Prenosné automatizované meracie systémy emisií (P-AMS)	citlivosť na prietok vzorky alebo na tlak vzorky, citlivosť na teplotu okolia, citlivosť na elektrické napätie.	skúšky s certifikovanými referenčnými materiálmi/plynmi	SOP-07-T	Ďalšie zavedené špecifické normy, podľa ktorých sa P-AMS skúšajú: STN EN ISO 9169, STN ISO 7935 STN ISO 12039, STN ISO 10849, STN EN 12619, STN EN 15058, STN EN 14792, STN EN 14789, STN EN 15267-3, EPA CTM 030 STN EN 15267-4		
14	Odpadové plyny – benzínové pary	pomer pár a benzínu systému II. stupňa rekuperácie na čerpacích stanicích benzínu	meranie s reálnym prietokom benzínu (mokrú metóda B)	STN EN 16321-2 (SOP-10)	(0,1 až 2,5)	2,8 %	7), 9), 15), 16)

Poznámky k tabuľke:

- Meranou vlastnosťou je hmotnostná koncentrácia príslušného analytu v odpadovom plyne, ak nie je uvedené inak. Jednotky mg/m³ – hmotnostná koncentrácia a m³/s - objemový prietok plynu, vyjadrené pri štandardných stavových podmienkach (0°C, 101,3 kPa, suchý plyn).
- Rozšírená neistota U – charakteristická neistota pre daný rozsah merania, ktorá je dosiahnuteľná za štandardných podmienok predpísaných uvedenou metodikou oprávneného merania a zavedenými postupmi oprávneného merania, vyjadrená ako rozšírená neistota s faktorom pokrytia $k = 2$ pri 95 % štatistickej pravdepodobnosti v jednotke ako meraná veličina.
- Uplatňuje sa pre spaľovanie zemného plynu naftového, skvapalnených uhl'ovodíkových palív a kvapalných palív s obsahom síry 1 % hmotnosti a nižším v zariadeniach na spaľovanie palív (kotloch) a/alebo plynových turbínach



Príloha k rozhodnutiu č. 230/8633/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-189 zo dňa 29.05.2020.

*Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia*

- a/alebo piestových motoroch so súhrnným menovitým tepelným príkonom do 50 MW.
- 4) % relatívnej vlhkosti.
 - 5) „mj“ je merná jednotka podľa druhu vzťahovej veličiny.
 - 6) % ako vyjadrenie objemového zlomku.
 - 7) Názory a interpretácie.
 - 8) Diskontinuálne meranie emisií na účel úradných konaní podľa zákona o ovzduší a súvisiacich predpisov podľa STN EN 15259.
 - 9) Výkon činnosti u zákazníka.
 - 10) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávneného merania podľa § 20 ods. 1 písm. a) bod 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.
 - 11) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávneného merania podľa § 20 ods. 1 písm. a) bod 2 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.
 - 12) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávneného merania podľa § 20 ods. 1 písm. a) bod 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.
 - 13) STN ISO 10780 je použiteľná pre plyny s približne rovnakou hustotou ako vzduch.
 - 14) Požiadavky na oprávnené meranie v teréne a na kontrolu/platnosť výsledku sa uplatňujú podľa STN EN 14792.
 - 15) Odber vzorky je integrálnou súčasťou merania.
 - 16) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávneného merania podľa § 20 ods. 1 písm. a) bod 7 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.
 - 17) Sféra uplatnenia - odbor oprávnené skúšky automatizovaných meracích systémov emisií znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov znečisťovania do okolitého ovzdušia a súvisiacich referenčných a stavových veličín odpadových plynov podľa § 20 ods. 1 písm. c) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.
 - 18) STN EN 13284-1 sa uplatňuje ako štandardná referenčná oprávnená 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.
 - 19) Uplatňuje sa ako štandardná oprávnená metodika aj pre prípady, ak v súhlase, povolení alebo dokumentácii objektu oprávneného merania je pre plynové turbíny uvedená metodika podľa STN ISO 11042-1.
 - 20) Požiadavky na oprávnené meranie v teréne a na kontrolu/platnosť výsledku sa uplatňujú podľa STN EN 15058.
 - 21) STN EN 16911-1 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.
 - 22) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávneného merania podľa § 20 ods. 1 písm. a) bod 5 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.
 - 23) Diskontinuálne meranie emisií; porovnávacie merania s AMS s iným meracím princípom podľa STN EN 14181.
 - 24) Požiadavky na oprávnené meranie v teréne a na kontrolu/platnosť výsledku sa uplatňujú podľa STN EN 14792 a STN P CEN/TS 17021 v platnom znení.
- SOP - štandardný operačný postup, IM - interná metodika, IPP - interný pracovný postup
AMS-E automatizované meracie systémy emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia

Pracovníci spôsobilí vyjadrovať názory a interpretácie

Meno a priezvisko, tituly	Spôsobilosť vyjadrovať názory a interpretácie - - č. položky
Miroslav Čarnický, Ing. ¹⁾	pol. 1 až 7, 9 až 13
Jozef Györi ²⁾	pol. 1 až 7, 9 až 12
Martin Gorás, Ing. ³⁾ *	pol. 1 až 7, 9 až 14
Dominik Hruzík, Ing., CSc. ³⁾	pol. 1 až 7, 9 až 13
Martin Hruzík, Ing. ¹⁾	pol. 1 až 7, 9 až 14
Marek Palenčár, Ing. PhD. ²⁾ *	pol. 1 až 7, 9 až 12, 14
Gabriel Pereš, Ing. ¹⁾	pol. 1 až 7, 9 až 13
Róbert Rečo, Ing. ¹⁾	pol. 1 až 7, 9 až 13

*Poznámka: V označených oblastiach skúšobné laboratórium nesmie vydať akreditovaný certifikát s názorom a interpretáciou pre označené osoby

Poznámky k tabuľke:

- 1) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávneného merania podľa § 20 ods. 1 písm. a) bod 1, 2, 3 a 7 a písm. c) bod 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.
- 2) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávneného merania podľa § 20 ods. 1 písm. a) bod 1, 2, 3, 5 a 7 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.
- 3) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávneného merania podľa § 20 ods. 1 písm. a) bod 1, 2, 3, 5 a 7 a písm. c) bod 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.
- 4) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávneného merania podľa § 20 ods. 1 písm. a) bod 1, 2, 3 a 7 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov



Rozsah činností, pri ktorých laboratórium vykonáva odber vzoriek

Položka	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh / Princíp	Označenie	
1	odpadové plyny	hmotnostná koncentrácia tuhej látky	potrubie / stacionárny zdroj znečisťovania	gravimetrická izokinetická metóda, izokinetická gravimetria „out stack“ sušenie	STN EN 13284-1 (SOP-02)	názory a interpretácie, výkon činnosti u zákazníka ^{3), 4)}
	odpadové plyny	hmotnostná koncentrácia tuhej látky vrátane frakcie PM _{2,5} /PM ₁₀		gravimetricky, odber pri konštantom prietoku, metóda impakcie	STN EN ISO 23210 (SOP-02)	názory a interpretácie, výkon činnosti u zákazníka
2	odpadové plyny	hmotnostná koncentrácia kovov a polokovov	potrubie / stacionárny zdroj znečisťovania	izokinetický odber a paralelný odber do sorpčných roztokov	STN EN 14385 STN EN 13211 EPA Met. 29 (SOP-04)	analýza subdodávateľ ¹⁾ (IP 1.1, IP 1.7, IP 1.11, IP 1.12, IP 2.11, IP 2.14, IP 2.23) názory a interpretácie, výkon činnosti u zákazníka ^{3), 4)}
3	odpadové plyny	hmotnostná koncentrácia dibenzodioxínov a dibenzofuránov a polychlórovaných bifenylov	potrubie / stacionárny zdroj znečisťovania	izokinetická metóda, odber vzoriek na filter a tuhý sorbent	STN EN 1948-1 (SOP-05)	analýza subdodávateľ ²⁾ názory a interpretácie, výkon činnosti u zákazníka ^{3), 4)}
4	odpadové plyny	hmotnostná koncentrácia plynnej organickej látky	potrubie / stacionárny zdroj znečisťovania	odber vzoriek na tuhý sorbent a do sorpčných roztokov	STN P CEN/TS 13649 ⁶⁾ STN ISO 11338 EPA Met. 16A (SOP-04)	analýza subdodávateľ ¹⁾ (IP 6.11 až 6.16, IP 15.1) názory a interpretácie, výkon činnosti u zákazníka ^{3), 4)}
5	odpadové plyny / vykurovacie plyny ⁷⁾	hmotnostná koncentrácia plynnej anorganickej látky	potrubie / stacionárny zdroj znečisťovania	odber vzoriek do sorpčných roztokov	STN EN 14791 STN EN 1911 STN ISO 15713 STN 83 4751 EPA 11 STN 83 4728 EPA Met. CTM-033 EPA Met. 8 (SOP-04)	analýza subdodávateľ ¹⁾ (IP 2.6, IP 10.13, IP 10.14 ⁷⁾ , IP 12.1, IP 13.6-A, IP 14.21) názory a interpretácie, výkon činnosti u zákazníka ^{3), 4)}
6	odpadové plyny	hmotnostná koncentrácia tuhej anorganickej látky	potrubie / stacionárny zdroj znečisťovania	izokinetická metóda, odber vzoriek na filter	EPA Met. 13A (SOP-04)	analýza subdodávateľ ¹⁾ (13.6-C, IP 14.23) názory a interpretácie, výkon činnosti u zákazníka ^{3), 4)}
7	odpadové plyny	obsah vodnej pary	potrubie / stacionárny zdroj znečisťovania	gravimetricko-adsorpčná kondenzačno-adsorpčná	STN EN 14790 (SOP-06)	názory a interpretácie, výkon činnosti u zákazníka ^{3), 5)}

Poznámky k tabuľke:

- 1) Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava, Geoanalytické laboratória Spišská Nová Ves, IČO: 31753604
- 2) ALS Czech Republic, s. r. o. Praha. Laboratórium HRMS Pardubice, IČO: 27407551
- 3) Diskontinuálne meranie emisií na účel úradných meraní podľa zákona o ovzduší a súvisiacich predpisov podľa STN EN 15259
- 4) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávneného merania podľa § 20 ods. 1 písm. a) bod 1 a 5 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.
- 5) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávneného merania podľa § 20 ods. 1 písm. a) bod 1 zákona



Príloha k rozhodnutiu č. 230/8633/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-189 zo dňa 29.05.2020.*Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia*

č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

6) extrakcia rozpúšťadlom

7) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávneného merania podľa § 20 ods. 1 písm. a) bod 7 zákona

č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

SOP – štandardný operačný postup

Pracovníci spôsobilí vyjadrovať názory a interpretácie (odbery vzoriek)

Meno a priezvisko, tituly	Spôsobilosť vyjadrovať názory a interpretácie - - č. položky
Miroslav Čarnický, Ing. ¹⁾ , ³⁾	pol. 1, 4 až 7
Jozef Györi ⁴⁾	pol. 1 až 7
Martin Gorás, Ing. ⁴⁾ *	pol. 1 až 7
Dominik Hruzík, Ing., CSc. ⁴⁾	pol. 1 až 7
Martin Hruzík, Ing. ²⁾ , ³⁾	pol. 1, 2 (okrem zlúčenín chrómu v oxidačnom stupni VI), 4 (okrem polycyklických aromatických uhl'ovodíkov a ostatných perzistentných organických zlúčenín), 5 až 7
Marek Palenčár, Ing. PhD. ⁴⁾ *	pol. 1 až 7
Gabriel Pereš, Ing. ³⁾	pol. 1 až 7
Róbert Rečo, Ing. ²⁾ , ³⁾	pol. 1, 2 (okrem zlúčenín chrómu v oxidačnom stupni VI), 4 (okrem polycyklických aromatických uhl'ovodíkov a ostatných perzistentných organických zlúčenín), 5 až 7

*Poznámka: V označených oblastiach skúšobné laboratórium nesmie vydať akreditovaný certifikát s názorom a interpretáciou pre označené osoby

Poznámky k tabuľke:

¹⁾ Odbery vzoriek na filter, do vzorkovnice, do tuhého sorbentu bez jeho prípravy alebo do vody ako kvapalného sorbentu.

²⁾ Odbery vzoriek na filter, do vzorkovnice, do tuhého sorbentu bez jeho prípravy, do vody a do kvapalného sorbentu iného ako voda bez jeho prípravy.

³⁾ Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávneného merania podľa § 20 ods. 1 písm. a) bod 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

⁴⁾ Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávneného merania podľa § 20 ods. 1 písm. a) bod 1 a 5 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

