

OSVEDČENIE O AKREDITÁCIÍ

č. S-189

zo dňa 28.06.2024

Slovenská národná akreditačná služba vydáva podľa § 26 ods. 6 zákona č. 53/2023 Z. z. o akreditácii orgánov posudzovania zhody (ďalej len „zákon o akreditácii“) osvedčenie o akreditácii akreditovanej osobe

EnviroTeam Slovakia, s.r.o.Kukučínova 23, 040 01 Košice
IČO: 35 957 239

Organizačná zložka vykonávajúca činnosť akreditovanej osoby:
Skúšobné laboratórium

Miesto výkonu činnosti akreditovanej osoby:
Kukučínova 23, 040 01 Košice

Identifikačné číslo akreditovanej osoby: 230/S-189**Oblasť akreditácie:** Skúšobné laboratórium.

Skúšobné laboratórium preukázalo spôsobilosť vykonávať akreditovanú činnosť plnením akreditačných požiadaviek normy **ISO/IEC 17025: 2017** na vykonávanie diskontinuálneho merania vybraných zložiek odpadových plynov vypúšťaných do ovzdušia zo stacionárnych zdrojov, stanovenia pracovných charakteristík stacionárnych a mobilných automatických emisných monitorovacích systémov, stanovenia pomeru pár a benzínu systému II. stupňa rekuperácie na čerpacích staniciach benzínu, odberu vzoriek odpadových plynov, odberu vzoriek tuhých a sypkých materiálov a vyjadrovanie názorov a interpretácie výsledkov skúšok a odberov podľa rozsahu akreditácie uvedeného v prílohe tohto osvedčenia o akreditácii. Príloha tvorí neoddeliteľnú súčasť osvedčenia o akreditácii.

Číslo a dátum vydania rozhodnutia o akreditácii: č. 230/11467/2024/1 zo dňa 24.05.2024**Čas platnosti rozhodnutia o akreditácii:**

Rozhodnutie o akreditácii č. 230/11467/2024/1 zo dňa 24.05.2024 platí odo dňa 28.06.2024 a je platné do dňa 12.07.2028.

Platnosť tohto osvedčenia o akreditácii zaniká uplynutím platnosti rozhodnutia o akreditácii, rozhodnutím o zrušení akreditácie podľa § 31 alebo zánikom akreditácie podľa § 32 zákona o akreditácii.

Ing. Štefan Král, PhD.
riaditeľ

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-189 zo dňa 28.06.2024.

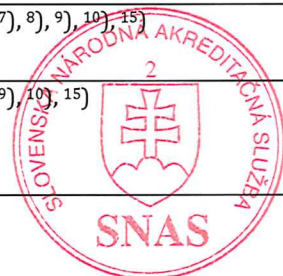
Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Rozsah akreditácie

Akreditovaná osoba: EnviroTeam Slovakia, s.r.o.
Kukučínova 23, 040 01 KošiceOrganizačná zložka vykonávajúca činnosť akreditovanej osoby:
Skúšobné laboratóriumMiesto výkonu činnosti akreditovanej osoby:
Kukučínova 23, 040 01 KošiceIdentifikačné číslo akreditovanej osoby:
230/S-189

Laboratórium s fixným rozsahom.

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	Poznámka
1	Odpadový alebo nečistený plyn	tuhé znečisťujúce látky (TZL)	gravimetrická izokinetická metóda	STN EN 13284-1 (SOP-02)	7), 8), 9), 10), 18), 22), 25)
				STN ISO 9096 (SOP-02)	7), 9)
			neizokinetická metóda	SOP-02	7), 8), 9), 10), 22)
		frakcia tuhých častíc PM ₁₀	gravimetrická metóda	STN EN ISO 23210 (SOP-02)	7), 9)
		frakcia tuhých častíc PM _{2,5}			
2	Odpadový alebo nečistený plyn	tmavosť dymu stupeň Ringelmana	vizuálne	EPA Met. 9 (SOP-08)	7), 8), 9), 10)
		tmavosť dymu stupeň Bacharacha	fotometria	ISO 11042-1 čl.7.8 (SOP-08)	7), 8), 9), 10), 15) plynové turbíny
		podiel dymiacich otvorov	vizuálne	EPA Met. 303 (IPP-04)	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)	7), 9), 10), 15)
4.1	Odpadový alebo nečistený plyn	oxidy dusíka vyjadrené ako NO _x	chemiluminiscencia	STN EN 14792 (SOP-01)	7), 8), 9), 10), 15), 19)
			NDIR	STN ISO 10849 8), 14), 19) ISO 11042-1 (SOP-01)	7), 9), 10), 12), 15)
			elektrochemicky	EPA CTM-030 (IM-02)	3), 7), 8), 9), 10), 15)
4.2	Odpadový alebo nečistený plyn	oxid dusičitý (NO ₂)	NDIR	STN ISO 10849 8), 14), 19) (SOP-01)	7), 9), 10), 12), 15)
			elektrochemicky	EPA CTM-030 (IM-02)	3), 7), 8), 9), 10), 15)
4.3	Odpadový alebo nečistený plyn	oxid dusný (N ₂ O)	NDIR	STN EN ISO 21258 (SOP-01)	7), 9), 15)
5	Odpadový alebo nečistený plyn	oxid uhoľnatý	NDIR	STN EN 15058 10) STN ISO 12039 (SOP-01)	7), 8), 9), 15)
			elektrochemicky	EPA CTM-030 (IM-02) 20)	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)	7), 9), 10), 15)



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-189 zo dňa 28.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	Poznámka
7	Odpadový alebo nečistený plyn	objemová koncentrácia kyslíka v plyne	paramagneticky	STN EN 14789 (SOP-01)	6), 7), 8), 9), 10), 15)
				STN ISO 12039 STN EN 50104 (SOP-01)	6), 7), 9), 15)
			elektrochemicky	EPA CTM-030 (IM-02)	3), 6), 7), 8), 9), 10), 15)
8	Odpadový alebo nečistený plyn	objemová koncentrácia CO ₂	NDIR	STN ISO 12039 (SOP-01)	6), 9), 15)
			výpočet obj. podielu CO ₂ podľa prvkového rozboru spalovaného paliva	SOP-06	6), 9)
			výpočet obj. podielu CO ₂ z obj. podielu O ₂ a CO	SOP-06	6), 9) plynné palivá kvapalné palivá (definované)
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)	7), 9)
			anemometer s vrtulovou sondou	EN ISO 16911-1 (SOP-06)	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)	7), 8), 9), 10)
			výpočet zo zloženia paliva	EN ISO 16911-1 (SOP-06)	7), 8), 9), 10)
11	Odpadový alebo nečistený plyn	vlhkosť plynu v potrubí	gravimetricko-adsorpčná kondenzačno-adsorbčná termicky (výpočet)	STN EN 14790 (SOP-06)	6) 7), 8), 9), 10)
			elektricko-kapacitná (výpočet)	IM-01 (RdSchr d. BMU-IG I2- 45053/5)	4), 7), 8), 9), 10)
12	Stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia	individuálny emisný faktor (IEF) emisný faktor (EF)	meranie hmotnostného toku (koncentrácie, objemového prietoku odpadového plynu) a súvisiacich technologických vzťahových veličín	STN EN ISO 11771 (IPP-04)	5), 7), 8), 9), 12)
		individuálny hmotnostný tok - TZL - ostatné ZL		STN EN ISO 11771 (IPP-04)	7), 8), 9), 12)
		limitný emisný faktor (LEF)		IPP-04 (STN EN ISO 11771)	5), 7), 8), 9), 11)



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-189 zo dňa 28.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	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, citlivosť na prietok vzorky alebo na tlak vzorky, citlivosť na teplotu okolia	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)	7), 9), 17) 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 EN ISO 21877, 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
13.2	Automatizované meracie systémy emisií skleníkových plynov (AMS-G)	na teplotu okolia	skúšky s certifikovanými referenčnými materiálmi/ plynmi	STN EN 14181 (SOP-07)	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, STN ISO 14385-1, STN ISO 14385-2, ČSN EN ISO 25140
13.3	Prenosné automatizované meracie systémy emisií (P-AMS)			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 staniciach benzínu	meranie s reálnym prietokom benzínu (mokrú metóda B)	STN EN 16321-2 (SOP-10)	7), 9), 15), 16)

Poznámky:

- 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 uhlíkových palív a kvapalných palív s obsahom síry 1 % hmotnosti a nižším v zariadeniach na spaľovanie palív (kotloch) a/alebo plynových turbínach a/alebo piestových motoroch so súhrnným menovitým tepelným príkonom do 50 MW.
- % relatívnej vlhkosti.
- „mj“ je merná jednotka podľa druhu vzťahovej veličiny.
- % ako vyjadrenie objemového zlomku.
- Názory a interpretácie.
- Diskontinuálne meranie emisií na účel úradných konaní podľa zákona o ovzduší a súvisiacich predpisov podľa STN EN 15259.



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-189 zo dňa 28.06.2024.Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

- 9) Výkon činnosti u zákazníka.
- 10) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávneného merania podľa prílohy č.9 písm. a) bod 1 zákona č. 146/2023 Z. z.
o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 11) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávneného merania podľa prílohy č.9 písm. a) bod 2 zákona č. 146/2023 Z. z..
o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 12) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávneného merania podľa prílohy č.9 písm. a) bod 3 zákona č. 146/2023 Z. z.
o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 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 integrovanou súčasťou merania.
- 16) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávneného merania podľa prílohy č.9 písm. a) bod 7 zákona č. 146/2023 Z. z.
o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 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 prílohy č.9 písm. c) bod 1
zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 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 prílohy č.9 písm. a) bod 5 zákona č. 146/2023 Z. z.
o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 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.
- 25) x je nameraná hodnota
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 - položka špecifikácie činnosti č.
Miroslav Čarnický, Ing. ¹⁾	pol. 1 až 7, 9 až 13
Vladimír Džavoronok, Ing. ²⁾	pol. 1 až 7, 9 až 12
Martin Gorás, Ing. ¹⁾	pol. 1 až 7, 9 až 14
Martin Hružik, 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

Poznámky k tabuľke:

- 1) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávneného merania podľa prílohy č.9 písm. a) bod 1, 2, 3 a 7 a písm. c) bod 1 zákona č. 146/2023 Z.
z. o ochrane ovzdušia o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 2) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávneného merania podľa prílohy č.9 písm. a) bod 1, 2, 3 a 7 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane
ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-189 zo dňa 28.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Špecifikácia činností, pri ktorých laboratórium vykonáva odber vzoriek

Pol. č.	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh / Princíp	Označenie	
1	Odpadové plyny 6)	tuhé znečisťujúce látky (TZL)	potrubie / stacionárny zdroj znečisťovania	gravimetrická metóda – izokinetický odber	STN EN 13284-1 (SOP-02)	2), 3), 4)
					STN ISO 9096 (SOP-02)	
				neizokinetická metóda	SOP-02	
			frakcia TZL PM _{2,5} frakcia TZL PM ₁₀	potrubie / stacionárny zdroj znečisťovania	gravimetrický odber pri konštantnom prietoku, metóda impakcie	STN EN ISO 23210 (SOP-02)
2	Odpadové plyny 6)	kovy, polokovy a ich zlúčeniny	potrubie / stacionárny zdroj znečisťovania	izokinetický odber na filter a odber do sorpčných roztokov		1), 2), 3), 4), 5)
		ortuť a jej zlúčeniny vyjadrené ako Hg			STN EN 13211 EPA Met. X (OTM-19) (SOP-04)	
		arzén a jeho zlúčeniny vyjadrené ako As				
		kadmium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Cd				
		kobalt a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Co				
		chróm a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Cr (okrem Cr ^{VI})				
		meď a jej zlúčeniny vyjadrené ako Cu				
		mangán a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Mn			STN EN 14385 EPA 29 EPA Met. X (OTM-19) (SOP-04)	
		nikel a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Ni				
		olovo a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Pb				
		antimón a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Sb				
		tálium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Tl				
		vanád a jeho zlúčeniny vyjadrené ako V				
		berýlium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Be				
		selén a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Se			EPA 29 EPA Met. X (OTM-19) (SOP-04)	
		zinok a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Zn				
		cín a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Sn			EPA Met. X (OTM-19) (SOP-04)	
		telúr a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Te				
		zlúčeniny Cr ^{VI} vyjadrené ako Cr (okrem chrómanu bárnateho a chrómanu olovnateho)			EPA Met. 0061 (SOP-04)	

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-189 zo dňa 28.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

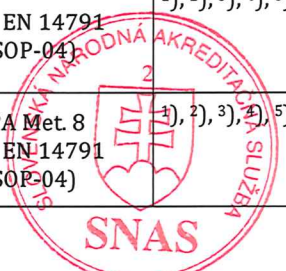
Pol. č.	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh / Princíp	Označenie	
3	Odpadové plyny ⁶⁾	polychlorované dibenzo-p-dioxíny (PCDD) a polychlorované dibenzofurány (PCDF) polychlorované bifenyly (PCB)	potrubie / stacionárny zdroj znečisťovania	Izokinetický odber, filtračno- kondenzačná metóda	STN EN 1948 (SOP-05)	1), 2), 3), 4), 7)
4	Odpadové plyny ⁶⁾	Organické látky vo forme plynov a pár	potrubie / stacionárny zdroj znečisťovania	odber vzoriek do sorpčných roztokov		
		formaldehyd			STN P CEN/TS 17638 EPA Met. 0011 (SOP-04)	1), 2), 3), 4), 5)
		acetaldehyd				1), 2), 3), 4), 5)
		benzaldehyd			EPA Met. 0011 (SOP-04)	
		butylaldehyd				
		furaldehyd (furfural)				
		kyselina octová (etánová)			VDI 2457 Blatt 4 (SOP-04)	1), 2), 3), 4), 5)
		kyselina mravčia				
		merkaptány, celková redukovaná síra (TRS) ¹⁰⁾			EPA Met. 16A (SOP-04)	1), 2), 3), 4), 5)
		formaldehyd				1), 2), 3), 4), 5)
		acetaldehyd				
		benzén				
		chlórbenzén				
		toluén				
		1,2-dichlóretán (etyléndichlorid)				
		trichlóretylén				
		trichlórmétán				
		styrén				
		tetrachlóretylén				
		tetrachlóretán				
		1,2-dichlóretylén				
		1,1-dichlóretán				
		dichlórmétán				
		chlóretán (etylchlorid)				
		acetón				
		metylacetát				
		vinylacetát				
butylacetát						
xylén						
alkylalkoholy						
etylacetát						
etylbenzén						
dibutyléter						
dietyléter						
difenyléter						
diizopropyléter						
			odber vzoriek na tuhý sorbent / extrakcia rozpúšťadlom	STN P CEN/TS 13649 EPA Met. 0040 (SOP-04)		



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-189 zo dňa 28.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Pol. č.	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie		
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh / Princíp	Označenie			
4	Odpadové plyny ⁶⁾	fenol	potrubie / stacionárny zdroj znečisťovania	odber vzoriek na tuhý sorbent / extrakcia rozpušťadlom	STN P CEN/TS 13649 EPA Met. 0040 (SOP-04)	1), 2), 3), 4), 5)		
		cyklické alkoholy (cyklohexanol)						
		1,4-dichlór-benzén						
		1,1-dichlóretylén (vinylidenchlorid)						
		4-metyl-2-pentanón (metylizobutylketón)						
		izopropylbenzén						
		etylénglykol					2), 3), 4), 5)	
		alkány (pentán, hexán, nonán)					1), 2), 3), 4)	
		krezoly (hydroxyderiváty toluénu)						
		vinylchlorid						
		metán		odber vzoriek do vakov	STN EN ISO 25139 (SOP-04)	1)		
		benzo(a)pyrén		izokinetický odber, filtračno- kondenzačná metóda	STN ISO 11338 (SOP-05)	1), 2), 3), 4), 5)		
		benzo(b)fluorantén						
		benzo(k)fluorantén						
		dibenzo(a,h)antracén						
		indeno(1,2,3-cd) pyrén						
		naftalén						
		1-metylnaftalén						
2-metylnaftalén								
2-naftylamín								
5	Odpadové plyny ⁶⁾	Anorganické látky vo forme plynov a pár	potrubie / stacionárny zdroj znečisťovania	odber vzoriek do sorpčných roztokov				
		plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl okrem fosgénu, chlórkyánu a oxidov chlóru					STN EN 1911 (SOP-04)	1), 2), 3), 4), 5)
		fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF					STN P CEN/TS 17340 STN ISO 15713 (SOP-04)	
		amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH ₃					STN EN ISO 21877 (SOP-04)	
		kyanovodík					EPA Met. CTM 033 (SOP-04)	1), 2), 3), 4), 5)
		sulfán (sírovodík)					STN 83 4712 EPA Met. 11 (SOP-04)	1), 2), 3), 4), 5)
		oxid siričitý SO ₂ vrátane podielu SO ₃ vyjadrené ako oxid siričitý (SO ₂)					STN EN 14791 (SOP-04)	1), 2), 3), 4), 5)
oxidy síry (SO _x) - oxid siričitý, oxid sírový a aerosól H ₂ SO ₄ vyjadrené ako oxid siričitý (SO ₂)	EPA Met. 8 STN EN 14791 (SOP-04)	1), 2), 3), 4), 5)						



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-189 zo dňa 28.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Pol. č.	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh / Princíp	Označenie	
6	Odpadové plyny ⁶⁾	Anorganické látky v tuhom skupenstve	potrubie / stacionárny zdroj znečisťovania	izokinetický odber na filter		1), 2), 3), 4), 5)
		fluoridy v tuhom skupenstve vyjadrené ako F-			EPA Met. 13A STN P CEN/TS 17340 (SOP-04)	
		kyanidy v tuhom skupenstve vyjadrené ako CN-			EPA Met. CTM 033 (SOP-04)	
7	Odpadové plyny ⁶⁾	obsah vodnej pary	potrubie / stacionárny zdroj znečisťovania	gravimetrická metóda (adsorpčná/ kondenzačno- adsorpčná)	STN EN 14790 (SOP-06)	2), 3)
8	Tuhé a sypké materiály	TOC – obsah vo zvyškovej škvare a spodnom popole pri spaľovaní odpadov (palív)	Spaľovňa odpadov, zariadenie na spoluspaľovanie odpadov	manuálny odber	STN EN 13137 (SOP-09)	2), 8), 9)
		spáliteľný podiel vo zvyškovej škvare a spodnom popole vyjadrený ako strata žíhaním pri spaľovaní odpadov (palív)			STN EN 15935 (SOP-09)	

Poznámky k tabuľke:

- Výpočet hmotnostnej koncentrácie analytu v odpadovom plyne alebo v nečistenom plyne z množstva analytu vo vzorke stanoveného skúšobným akreditovaným laboratóriom: EKOLAB s. r. o., Košice, IČO 31 684 165.
- Názory a interpretácie.
- Sféra uplatnenia - ochrana životného prostredia, odbory oprávneného merania podľa prílohy 9 písm. a) bodu 1 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, výkon činnosti u zákazníka.
- Sféra uplatnenia - ochrana životného prostredia, odbory oprávneného merania podľa prílohy 9 písm. a) bodu 3 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, výkon činnosti u zákazníka.
- Výpočet hmotnostnej koncentrácie analytu v odpadovom plyne alebo v nečistenom plyne z množstva analytu vo vzorke stanoveného skúšobným akreditovaným laboratóriom: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava, Geoanalytické laboratória Spišská Nová Ves, IČO: 31753604.
- Diskontinuálne meranie emisií podľa STN EN 15259.
- Výpočet hmotnostnej koncentrácie analytu v odpadovom plyne alebo v nečistenom plyne z množstva analytu vo vzorke stanoveného skúšobným akreditovaným laboratóriom: ALS Czech Republic, s. r. o. Praha, Laboratórium HRMS Pardubice, IČO: 27407551
- Analytické stanovenie vykonáva akreditované skúšobné laboratórium EKOLAB s. r. o., Košice, IČO 31 684 165
- Sféra uplatnenia - ochrana životného prostredia, odbory oprávneného merania podľa prílohy 9 písm. a) bodu 7 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, výkon činnosti u zákazníka.
- Súčet redukovaných sírových zlúčenín, vrátane sírovodíka, metylmerkaptánu, dimetylsulfidu a dimetyldisulfidu

Pracovníci spôsobilí vyjadrovať názory a interpretácie (odbery vzoriek)

Meno a priezvisko, tituly	Spôsobilosť vyjadrovať názory a interpretácie - - položka špecifikácii činnosti č.
Miroslav Čarnický, Ing. ¹⁾	pol. 1, 4 až 7
Vladimír Džavoronok, Ing.	pol. 1 až 7
Martin Gorás, Ing.	pol. 1 až 8
Martin Hruzík, Ing. ²⁾	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.	pol. 1 až 8
Gabriel Pereš, Ing.	pol. 1 až 7
Róbert Rečo, Ing. ²⁾	pol. 1, 2 (okrem zlúčenín chrómu v oxidačnom stupni VI), 4 (okrem polycyklických aromatických uhl'ovodíkov a ostatných perzistentných organických zlúčenín), 5 až 7

Poznámky k tabuľke:

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

