Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-186 zo dňa 10.04.2025.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou uvedeného osvedčenia

Rozsah akreditácie

Akreditovaná osoba: Národná energetická spoločnosť a. s.
Zvolenská cesta 1, 974 05 Banská Bystrica
Organizačná zložka vykonávajúca činnosť akreditovanej osoby:
Laboratórium emisných meraní, Skúšobné laboratórium
Miesto výkonu činnosti akreditovanej osoby:
Zvolenská cesta 1, 974 05 Banská Bystrica
Identifikačné číslo akreditovanej osoby: 311/S-186

Laboratórium s fixným rozsahom akreditácie.
Tabuľka č. 1

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1	Odpadový alebo nečistený plyn[1])	tuhé znečisťujúce látky (TZL-(total,PM_{10}, $PM_{2,5}$))	gravimetrická metóda	STN EN 13284-1 [4a]) [9]) STN ISO 9096 STN EN ISO 23210 (IPP4)	[2]), [3])
2		tmavosť dymu	fotometria prepočet z opacity vizuálne pozorovanie	STN ISO 11042-1 čl. 7.8 EPA Met. 9 (IPP10)	stupne Bacharacha stupne Ringelmana [2]),[3]),[4b])
3		kyslík	paramagneticky elektrochemicky metóda s oxidom zirkoničitým	STN EN 14789 STN ISO 12039 (IPP1)	[2]), [3]), [4b]), [13])
4.1		oxid siričitý	NDIR, NDUV ektrochemicky	STN ISO 7935 STN P CEN/TS 17021 (IPP1) [10]), [19])	[2]), [3]), [4b]), [14]), [15])
4.2		oxid uhoľnatý	NDIR	STN EN 15058 (IPP1)	[2]), [3]), [4b]), [13])
4.3		oxid uhličitý	NDIR	STN ISO 12039 STN P CEN/TS 17405 (IPP1)	[2]), [3]), [13])
4.4		oxidy dusíka (NO_x) vyjadrené ako NO_2	NDIR, NDUV	STN ISO 10849 (IPP1)	[2]), [3]), [4b]), [12]), [13])
		oxid dusnatý (NO) vyjadrený ako NO_2		STN ISO 10849 (IPP1)	
		oxid dusičitý (NO_2) vyjadrený ako NO_2		STN ISO 10849 (IPP1)	
4.5		NH_3	TDLS	STN ISO 17179 (IPP1)	
5.1		kyslík	elektrochemicky	EPA CTM 030 [6]), [7]), (IPP14)	[2]), [3]), [4b]), [15])
5.2		oxid uhoľnatý			
5.3		oxid dusnatý (NO) vyjadrený ako NO_2		EPA CTM 030 [6]), [7]), (IPP14) STN EN 14792 [10]), [19]), (IPP1)	
		oxid dusičitý NO_2 vyjadrený ako NO_2		EPA CTM 030 [6]), [7]), (IPP14) STN EN 14792 [10]), [19]), (IPP1)	

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-186 zo dňa 10.04.2025.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
5.4	Odpadový alebo nečistený plyn[1])	oxid uhličitý	výpočet CO_2 z obj. podielu O_2 a CO pri spaľovaní vybraných definovaných palív	IPP14	[2]), [3]), [6]), [7]), [15])
			výpočet z prvkového zloženia paliva		
6		plynné organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík TOC	FID NDIR	STN EN 12619 (IPP1) (IM2)	[2]), [3]), [4b]), [5]), [13]),[10])
7.1		rýchlosť prúdenia plynu	meranie dynamického tlaku Pitot – Prandtlova rýchlostná sonda	STN EN ISO 16911-1 [9]) TNI CEN/TR 17078 STN ISO 10780 [14]) (IPP6)	[2]), [3]), [4b]), [13])
			anemometer, termo-anemometer		
7.2		objemový prietok plynu	výpočet z rýchlosti prúdenia plynu, výpočet zo zloženia paliva	STN EN ISO 16911-1 (IPP6)	
8		vlhkosť plynu v potrubí	gravimetria (adsorpcia, kondenzácia, adsorpcia)	STN EN 14790 (IPP5)	[2]), [3]), [4b])
			teplotná saturácia		[2]), [3]), [4b]), [13])
			elektrokapacitná metóda TDLS	IM1 [10]) (RdSchr d. BMU IG I2-45053/5) [14]) IM1[10])	
9	Stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia [1])	individuálny emisný faktor	[11])	STN EN ISO 11771 (IPP 6)	[1]), [2]), [3]), [4c])
		individuálny hmotnostný tok - TZL individuálny hmotnostný tok – ostatné znečisťujúce látky	výpočet z koncentrácie a z objemového prietoku odpadového plynu		
10	Vybrané stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia [1]) podľa prílohy č. 7 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z.	limitný emisný faktor pre TZL	meranie koncentrácie a objemového prietoku odpadového plynu – výpočet z hmotnostného toku a z množstva príslušnej vzťahovej veličiny	IPP6 (STN EN ISO 11771)	[1]), [2]), [3]), [4d])
		limitný emisný faktor pre vybrané znečisťujúce látky podľa prílohy č. 7 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z.		IPP6 (STN EN ISO 11771 STN EN ISO 16911-1)	

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-186 zo dňa 10.04.2025.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
11.1	Automatizované meracie systémy emisií znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov znečisťovania do okolitého ovzdušia (AMS-E, AMS-P), súvisiace referenčné a stavové veličiny odpadových plynov	pracovné charakteristiky skúšané pri inštalovaní (QAL2) a každoročných skúškach (AST): 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 atmosférický tlak, citlivosť na prietok vzorky alebo na tlak vzorky, citlivosť na teplotu okolia, citlivosť na elektrické napätie	skúšky s certifikovanými referenčnými materiálmi / plynmi, paralelné merania so štandardnou referenčnou metodikou / referenčnou metodikou s iným meracím princípom ako AMS-E	STN EN 14181 (IPP 15) STN ISO 10396, STN EN 15267-3, STN ISO 7935, STN EN 14792, STN ISO 10849, STN EN 15058, STN EN 12619, STN EN 14884, STN ISO 17179, STN 83 4712, STN ISO 10155, , STN EN 14789, STN ISO 12039, STN EN ISO 16911-2, STN P CEN/TS 17337 STN EN 15267-4, STN EN 13284-2	[2]), [3]),[15]), [20])
11.2	Automatizované systémy emisií skleníkových plynov (AMS-G)			STN EN 14181 (IPP 15) STN ISO 12039 STN EN 15267-3	[2]), [3]),[15])
11.3	Automatizované meracie systémy kvality vonkajšieho ovzdušia (AMS-KO)		skúšky s certifikovanými referenčnými materiálmi / plynmi, paralelné merania so štandardnou referenčnou metodikou	IPP 15	[2]), [3]), [18]), [21])
11.4	Vonkajšie ovzdušie	oxid siričitý SO_2	NDUV	STN EN 14212 (IPP1)	[2]), [3]), [4f]), [13])
		oxid uhoľnatý CO	NDIR	STN EN 14626 (IPP1)	
		oxid dusnatý (NO) vyjadrený ako NO_2, oxid dusičitý (NO_2) vyjadrený ako NO_2	chemi luminiscencia	TN EN 14211 (IPP1)	
		O_3	NDUV	STN EN 14625 (IPP1)	
		PM1, PM2,5, PM4, PM10, PM tot	optická metóda (gravimetria s referenčným vzorkovaním)	STN EN 12341 (IPP1)	

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-186 zo dňa 10.04.2025.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
11.4	Vonkajšie ovzdušie	plynné organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík TOC	FID	STN EN 12619 (IPP1)	2), 3), 4f), 13)
12	sústava energetických zariadení				
12.1	palivo	hmotnostný obsah vody	gravimetria	STN 44 1310 STN EN ISO 18134 (IPP31)	tuhé biopalivá 2), 3), 8), 16), 17)
12.2		hmotnostný obsah popola		STN ISO 1171 STN EN ISO 18122 (IPP31)	tuhé biopalivá 2), 3), 8), 16), 17)
12.3		hmotnostný obsah horľaviny		STN ISO 1171 (IPP31)	2), 3), 8), 16), 17)
12.4		spalné teplo a výhrevnosť	kalorimetria	STN EN ISO 18125 STN ISO 1928 STN EN 15400 (IPP31)	tuhé biopalivá alternatívne palivá 2), 3), 8), 16), 17)
12.5	popolovina	hmotnostný obsah horľaviny	gravimetria	STN EN ISO 18122 STN ISO 1171 (IPP31)	2), 3), 8), 16), 17)
		hmotnostný obsah popola	výpočet		
12.6	zariadenia na kombinovanú výrobu, výrobu tepla a rozvod tepla	straty pri výrobe tepla sálaním, horľavinou v tuhých zvyškoch, citeľným teplom spalín	výpočet	STN EN 12953-11	2), 3), 8), 16), 17)
		straty pri výrobe tepla horľavinou v spalinách, citeľným teplom tuhých zvyškov		STN EN 12953-11 (IPP31)	
12.7	zariadenia na kombinovanú výrobu, výrobu tepla a rozvod tepla	straty pri rozvode tepla	výpočet z konštrukčných a bilančných hodnôt	Vyhláška ÚRSO č. 328/2005 Z. z. v znení vyhlášky ÚRSO č. 59/2008 Z. z. (IPP31)	2), 3), 8), 16), 17)
12.8		účinnosť nepriamou metódou	výpočet z nameraných hodnôt podľa položiek 3, 4, 5, 6, 11, 12	STN EN 12953-11 (IPP31)	2), 3), 8), 16), 17)
12.9		účinnosť priamou metódou	výpočet z bilančných hodnôt vstupných a výstupných veličín do a zo sústavy tepelných zariadení	STN EN 12952-15 (IPP31)	2), 3), 8), 16), 17)

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-186 zo dňa 10.04.2025.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
13	Odpadový alebo nečistený plyn[1])	vlhkosť plynu v potrubí (H_2O) oxid uhličitý (CO_2) oxid uhoľnatý (CO) oxid dusný (N_2O) oxid dusnatý (NO) oxid dusičitý (NO_2) oxidy síry (SOx) – oxid siričitý (SO_2) vrátane prirodzeného podielu oxidu sírového (SO_3) vyjadreného ako oxid siričitý (SO_2) amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH3 plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF metán (CH_4) etán (C_2H_6) etylén (C_2H_4) n-propán (C_3H_8) n-hexán (C_6H_{14}) formaldehyd kyselina octová acetaldehyd	FTIR	IPP1 (STN P CEN/TS 17337)	[2]), [3]), [4b]), [15])

Poznámky – vysvetlenia k tabuľke

[1]) Diskontinuálne meranie emisií podľa STN EN 15259.

[2]) Názory a interpretácie.

[3]) Výkon činnosti u zákazníka a v mobilnom laboratóriu.

4a) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávnené meranie podľa Prílohy č. 9 písm. a) bod 1 a 5 k zákonu č. 146/2023 Z. z.

4b) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávnené meranie podľa Prílohy č. 9 písm. a) bod 1 k zákonu č. 146/2023 Z. z.

4c) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávnené meranie podľa Prílohy č. 9 písm. a) bod 3 k zákonu č. 146/2023 Z. z.

4d) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávnené meranie podľa Prílohy č. 9 písm. a) bod 2 k zákonu č. 146/2023 Z. z.

4f) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávnené meranie podľa Prílohy č. 9 písm. a) bod 4 k zákonu č. 146/2023 Z. z.

[5]) Uplatňuje sa ako štandardná metodika, ak v súhlase, povolení alebo v dokumentácii objektu oprávneného merania je uvedená predchádzajúca metodika STN EN 13526.

[6]) Spaľovanie zemného plynu naftového, skvapalnených uhľovodíkových 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.

[7]) Požiadavky na prenosný elektrochemický analyzátor s úpravou vzorky a ochranou meracích prevodníkov podľa EPA CTM 030.

[8]) 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 pre príslušný rozsah merania.

[9]) Uplatňuje sa ako štandardná metodika, ak v súhlase, povolení alebo v dokumentácii objektu oprávneného merania je uvedená predchádzajúca metodika STN ISO 9096.

[10]) Alternatívna vlastná modifikovaná nenormalizovaná metodika spracovaná z odborného zdroja podľa § 6 ods. 4 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 299/2023 Z. z.

[11]) Meranie koncentrácie a objemového prietoku odpadového plynu – výpočet z hmotnostného toku a z množstva príslušnej vzťahovej veličiny.

[12]) Požiadavky na meranie v teréne a kontrolu/platnosť výsledku sa uplatňujú podľa platného vydania STN EN 14792.

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-186 zo dňa 10.04.2025.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou uvedeného osvedčenia

[13]) Odber vzorky je integrálnou súčasťou výkonu merania alebo podľa významu danej vlastnosti a metódy ide o priame meranie alebo výpočet.

[14]) Pre plyny s približne rovnakým zložením a rovnakou hustotou ako vzduch

[15]) 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) bodu 1 zákona č. 146/2023 Z. z.

[16]) Hmotnostný zlomok v percentách.

[17]) Sféra uplatnenia – energetický audit sústavy energetických zariadení.

[18]) Sféra uplatnenia – odbor oprávnené skúšky automatizovaných meracích systémov kvality ovzdušia podľa Prílohy č. 9 písm.c) bodu 2 zákona č. 146/2023 Z. z.

[19])Spaľovanie zemného plynu naftového, skvapalnených uhľovodíkových palív, fosílnych palív, biomasy a plynných biopalív s obsahom síry 1 % hmotnosti a nižším v zariadeniach na spaľovanie palív (kotloch) a/alebo plynových turbínach a/alebo piestových motoroch.

[20]) Normy súvisiace so skúšaním AMS-E a AMS-P: STN P CEN/TS 17021, STN ISO 15713, STN EN 1911, STN EN 13284-1, STN EN 14790, STN EN ISO 16911-2, STN ISO 14164 a STN ISO 11042-1,2.

[21]) Normy súvisiace so skúšaním AMS-KO STN EN ISO 14956, STN P CEN/TS 15674, TNI CR 14377, STN ISO 11222, STN ISO 9359, STN 83 5510, EMEP 1996, STN EN 14212, STN EN 14211, STN EN 12341, STN EN 16450, STN EN 14625, STN EN 14662-3, STN EN 14626, WMO-No. 8, STN ISO 16622, STN ISO 17713-1, STN ISO 17714

NDIR nedisperzná infračervená spektrometria/detekcia
NDUV nedisperzná ultrafialová spektrometria/detekcia
IM interná metodika
IPP interný pracovný postup
QAL pracovné charakteristiky skúšané pri inštalovaní
FID plameňovo ionizačná metóda/detekcia
TDLS nastaviteľná diódovo laserová spektrometria
FTIR infračervená spektrometria/detekcia s Fourierovou transformáciou

Osoby spôsobilé vyjadrovať názory a interpretácie

Meno a priezvisko, tituly	Spôsobilosť vyjadrovať názory a interpretácie - - č. položky
Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.	1 až 11.4, 12.1 až 12.9, 13
Ing. Katarína Švecová	1 až 10
Ing. Ján Körmendy [1])	1 až 11.4, 13
Ing. Pavol Kosa	12.1 až 12.9
Ing. Drahoslav Kvašovský [1])	1 až 9

[1]) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávnené meranie podľa Prílohy č. 9 písm. a) bod 1 až 3 k zákonu č. 146/2023 Z. z.

Špecifikácia činností pri ktorých laboratórium uskutočňuje odber vzoriek

Tabuľka č. 2

Položka	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh / Princíp	Označenie	
1	odpadový alebo nečistený plyn[1])	látky v tuhom skupenstve obsiahnuté v plynoch	potrubie / stacionárny zdroj znečisťo-vania ovzdušia	odber na filter s vlastným gravimetrickým stanovením, s vlastným optickým stanovením	STN EN 13284-1 STN ISO 11042-1 (IPP4, IPP10)	vlastné stanovenie – pol. č. 1 a 2 Pozn.: [2]), [3]), [4a]), [4b])
2		vodná para obsiahnutá v plynoch		adsorpcia, kondenzácia-adsorpcia, teplotná saturácia	STN EN 14790 (IPP5)	vlastné stanovenie – pol. č. 8 Pozn.: [2]), [3]), [4a])

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-186 zo dňa 10.04.2025.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	**Vlastnosť**	**Miesto odberu**	**Druh / Princíp**	**Označenie**	
3	odpadový alebo nečistený plyn[1])	hmotnostná koncen-trácia organických látok obsiahnutých v plynoch: Acetaldehyd (etanal) Benzaldehyd Formaldehyd (metanal) Butylaldehyd (butanal) 2-furaldehyd (furfural) Benzén Chlórbenzén Toluén Styrén Izopropylbenzén 1,2-dichlóretylén 1,1-dichlóretán (etyléndichlorid) Acetón Alkylalkoholy Fenol Alkány (parafíny) okrem metánu Alkény (olefíny) Etylénoxid Cykloalkány Cykloalkény Cyklické alkoholy (cyklohexanol) kyselina mravčia kyselina octová benzo(a) pyrén naftalén	potrubie / stacionárny zdroj znečisťo-vania ovzdušia	odber do tuhého sorbentu a do kvapalného sorbentu	STN P CEN/TS 13649 STN P CEN/TS 17638 EPA Met. 0011 STN ISO 11338-1 VDI 2457 Part 4 EPA Met 16A (IPP 11)	Pozn.: [2]), [3]), [4a]), [4b]) analýza subdodávateľ [5]), [6])
4	hmotnostná koncentrácia kovov, polokovov a ich zlúčenín: selén a zlúčeniny vyjadrené ako Se telúr a zlúčeniny vyjadrené ako Te berýlium a zlúčeniny vyjadrené ako Be cín a zlúčeniny vyjadrené ako Sn zinok a zlúčeniny vyjadrené ako Zn kobalt a zlúčeniny vyjadrené ako Co nikel a zlúčeniny vyjadrené ako Ni tálium a zlúčeniny vyjadrené ako Tl kadmium a zlúčeniny vyjadrené ako Cd arzén a zlúčeniny vyjadrené ako As antimón a zlúčeniny vyjadrené ako Sb chróm a zlúčeniny vyjadrené ako Cr (okrem Cr^{VI}) mangán a zlúčeniny vyjadrené ako Mn meď a zlúčeniny vyjadrené ako Cu olovo a zlúčeniny vyjadrené ako Pb vanád a zlúčeniny vyjadrené ako V ortuť a zlúčeniny vyjadrené ako Hg zlúčeniny Cr^{VI} vyjadrené ako Cr (okrem chrómanu bárnatého a chrómanu olovnatého)		odber na filter, odber do kvapalného sorbentu	STN EN 14385 EPA Met. 29 STN EN 13211 EPA Met. 0061 (IPP12)	
5	hmotnostná koncentrácia tuhých anorganických látok: fluoridy vyjadrené ako F^- v tuhom skupenstve kyanidy vyjadrené ako CN^- v tuhom skupenstve chloridy vyjadrené ako Cl^- v tuhom skupenstve		odber na filter	STN EN 13284-1 EPA Met 13A EPA met. CTM-033 (IPP4)	

Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-186 zo dňa 10.04.2025.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh / Princíp	Označenie	
6	odpadový alebo nečistený plyn[1])	hmotnostná koncentrácia plynných anorganických látok: fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF sulfán amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH_3 plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl chlór a oxidy chlóru vyjadrené ako Cl^- oxidy síry (SOx) – oxid siričitý, oxid sírový a aerosól H_2SO_4 vyjadrené ako oxid siričitý (SO_2) oxid siričitý SO_2 vrátane podielu SO_3 vyjadrené ako oxid siričitý (SO_2) kyanovodík HCN	potrubie / stacionárny zdroj znečisťo-vania ovzdušia	odber do kvapalného sorbentu	EPA Met 13A EPA Met 13B EPA Met. CTM-033 STN ISO 15713 STN EN 1911 STN 83 4712-2 STN 83 4728-2 STN EN ISO 21877 STN EN 14791 STN 83 4711-2 STN ISO 11564 STN 83 4751-2 (IPP11)	Pozn.: [2]), [3]), [4a]), [4b]) analýza subdodávateľ [5]), [6])
7	palivo, popolovina	hmotnostný obsah vybraných zložiek paliva a popoloviny, spalné teplo, výhrevnosť – pol. č. 12.1 až 12.5	transportné zariadenie paliva, skládka paliva, dopravné zariadenie paliva do spaľovacie-ho zariadenia, dopravné zariadenie popoloviny zo spaľovacieho zariadenia	manuálny odber	STN EN ISO 18135 STN EN ISO 14780 (IPP31)	tuhé biopalivá tuhé biopalivá [2]),[3])

Poznámky – vysvetlenia k tabuľke

1) Diskontinuálne meranie emisií podľa STN EN 15259.
2) Názory a interpretácie.
3) Výkon činnosti u zákazníka a v mobilnom laboratóriu

4a) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávneného merania podľa Prílohy č. 9 písm. a) bodu 1 a odbor oprávnené skúšky AMS-E podľa Prílohy č. 9 písm. c) bod 1 zákona č. 146/2023 Z. z.

4b) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávneného merania podľa Prílohy č. 9 písm. a) bodu 5 zákona č. 146/2023 Z. z.

5) 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.

6) 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, IČO 317 53 604.

Osoby spôsobilé vyjadrovať názory a interpretácie (odber vzoriek)

Meno a priezvisko, tituly	Spôsobilosť vyjadrovať názory a interpretácie - - č. položky
Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.	1 až 7
Ing. Katarína Švecová	1 až 7
Ing. Ján Körmendy	1, 2, 3[1]), 4[1]), 5
Ing. Pavol Kosa	7
Ing. Drahoslav Kvašovský	1, 2, 3[1]), 4[1]), 5

Poznámka č. [1]) Odber do vzorkovníc, tuhého sorbentu bez jeho prípravy a na filter

***