

Príloha k rozhodnutiu č. 027/1742/2023/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-024 zo dňa 29.06.2023.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

## Rozsah akreditácie

Akreditovaná osoba: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice

Organizačná zložka vykonávajúca činnosť akreditovanej osoby:

Laboratórium Koksovne

Miesto výkonu činnosti akreditovanej osoby:

Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice

Identifikačné číslo akreditovanej osoby: 027/S-024

## Laboratórium s fixným rozsahom.

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.	Tuhé palivá: - uhlie	Celková voda	gravimetria	STN 44 1377 ISO 589 (PPL/AG/0036)	
		Analytická voda		PPL/AG/0038 (ASTM D 7582) (manuál Leco)	
	Tuhé palivá: - koks	Celková voda		STN 44 1377 (PPL/AG/0036)	
		Analytická voda		STN ISO 579 (PPL/AG/0037)	
	Tuhé palivá: - koks	Popol		PPL/AG/0038 (ASTM D 7582) (STN ISO 1171) (manuál Leco)	
				STN ISO 1171 (PPL/AG/0039)	
2.	Tuhé palivá: - koks	Popol	PPL/AG/0038 (ASTM D 7582) (STN ISO 1171) (manuál Leco)		
			STN ISO 1171 (PPL/AG/0039)		
3.	Tuhé palivá: - uhlie	Prchavé látky	STN ISO 562 (PPL/AG/0040)		
	Tuhé palivá: - koks	Prchavé látky			
4.	Tuhé palivá: - uhlie - koks	Uhlík	IČ absorbcia po spálení	PPL/AG/0041 (ASTM D 5373) (manuál Leco)	
		Vodík	IČ absorbcia po spálení		
		Dusík	TCD detekcia po spálení		
5.	Tuhé palivá: - uhlie - koks	Síra	IČ absorbcia po spálení	PPL/AG/0042 (ASTM D 4239) (manuál Leco)	
6.		Spaľovacie teplo Výhrevnosť	kalorimetria výpočet	ČSN ISO 1928 (PPL/AG/0043)	



## Príloha k rozhodnutiu č. 027/1742/2023/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-024 zo dňa 29.06.2023.

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	
7.	Plyny	Metán (CH <sub>4</sub> )	GC-TCD GC-FID	PPL/AG/0044 (ASTM D 1946)	
		Vodík (H <sub>2</sub> )	GC-TCD		
		Kyslík (O <sub>2</sub> )	GC-TCD		
		Dusík (N <sub>2</sub> )	GC-TCD		
		Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> )	GC-TCD		
		Oxid uhoľnatý (CO)	GC-TCD		
		Etén (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	GC-FID		
		Etán (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	GC-FID		
		Etín (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )	GC-FID		
8.	Odpadová voda Podzemná voda Povrchová voda	Chloridy	IC/elektrochem. detektor IC/UV VIS	STN EN ISO 10304-1 (PPL/AG/0045)	
		Fluoridy			
		Dusičnany			
		Dusitany			
		Fosforečnany			
		Sírany			
		Dusičnanový dusík	IC/elektrochem. detektor		
		Dusitanový dusík	IC/UV VIS a výpočet		
9.		Amónne ióny	spektrofotometria	Pracovný postup Hach (STN ISO 7150-1) (PPL/AG/0046)	kyvetové testy LCK 304
		Amoniakálny dusík		kyvetové testy LCK 304	
10.		pH	potenciometria	STN EN ISO 10523 (PPL/AG/0047)	
11.		Elektrolytická vodivosť	konduktometria	STN EN 27888 (PPL/AG/0048)	
12.	Odpadová voda	Celkové kyanidy	spektrofotometria	STN ISO 6703-1 (PPL/AG/0049)	
13.	Odpadová voda Podzemná voda Povrchová voda	CHSK <sub>Cr</sub>	spektrofotometria	Pracovný postup Hach (STN ISO 15705) (PPL/AG/0050)	kyvetové testy LCI 500, LCK 1414
Celkový fosfor		Pracovný postup Hach (STN EN ISO 6878) (PPL/AG/0051)		kyvetové testy LCK 349	
Celkový dusík		oxidačná mineralizácia s peroxodisíranom	Pracovný postup Hach (STN EN ISO 11905-1) (PPL/AG/0052)	kyvetové testy LCK 138 LATON	
16.	Podzemná voda	CHSK <sub>Mn</sub>	potenciometrická titrácia	PPL/AG/0053 (STN EN ISO 8467)	

## Poznámky:

- IČ – infračervený (Infrared)  
 GC – plynová chromatografia (Gas Chromatography)  
 TCD – tepelne vodivostný detektor (Thermal Conductivity Detector)  
 FID – plameňovo ionizačný detektor (Flame Ionization Detector)  
 IC – iónová chromatografia (Ion Chromatography)  
 UV VIS – detekcia v ultrafialovej a viditeľnej oblasti (Ultra Violet and Visible Detector)  
 CHSK<sub>Cr</sub> – chemická spotreba kyslíka dichrómanom  
 CHSK<sub>Mn</sub> – chemická spotreba kyslíka manganistanom

\*\*\*

