



SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA
Karloveská 63, 840 00 Bratislava 4, Slovenská republika

OSVEDČENIE O AKREDITÁCII

č. S-004

Slovenská národná akreditačná služba na základe rozhodnutia
č. 427/2013/042/5 zo dňa 04.09.2013 osvedčuje, že

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra

Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava
IČO: 31 753 604

Geoanalytické laboratóriá

Markušovská cesta 1, 052 40 Spišská Nová Ves

sú spôsobilé vykonávať chemické, fyzikálno-chemické a fyzikálne skúšky geologických materiálov, tuhých, kvapalných palív, biopalív a produktov spaľovania, pracovného ovzdušia, emisií, pôd, sedimentov, kalov, odpadov, rastlinných materiálov, chemické, fyzikálno-chemické, hydrobiologické, mikrobiologické a ekotoxikologické skúšky všetkých typov vôd, výluhov, vzorkovanie vôd, pôd, sedimentov, odpadov, uhlia a pracovného ovzdušia a vyjadrovať názory a interpretácie výsledkov skúšok pre oblasť oprávnených technických činností podľa rozsahu akreditácie uvedeného v prílohe tohto osvedčenia. Príloha tvorí neoddeliteľnú súčasť osvedčenia o akreditácii.

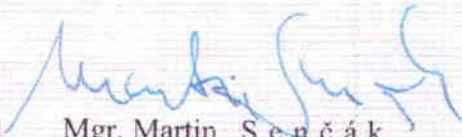
Spôsobilosť vykonávať skúšky nestranne a dôveryhodne laboratórium preukazuje plnením požiadaviek normy ISO/IEC 17025:2005 a CEN/TS 15675:2007.

V mene akreditovaného subjektu koná a za správnosť výsledkov jeho činnosti zodpovedá:
Ing. Daniela Mackových, CSc., vedúca Geoanalytických laboratórií.

Akreditácia udelená dňa 04.09.2013 platí do 29.03.2014

Bratislava 04.09.2013




Mgr. Martin Senčák
riaditeľ

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie				
	Predmet	Vlastnosť, parameter	Druh	Označenie	Rozsah	Neistota ¹	N / I		
30	Emisie a ovzdušie	Obsah prvkov As a jeho zluč. vyjadrené ako As	AAS	PN 1.1 (EN 14385, EPA 29, NIOSH 7300)	(0,001 - 0,01) mg	25 %	N / I		
		Sb a jeho zluč. vyjadrené ako Sb			(0,01 - 0,1) mg	15 %			
30.1		Obsah prvku Se a jeho zluč. vyjadrené ako Se		PN 1.1 (EPA 29, NIOSH 7300)	(0,1 - 10) mg	8 %			
		Obsah prvkov Cd a jeho zluč. vyjadrené ako Cd			PN 1.7 (EN 14385, EPA 29, NIOSH 7300)	(0,001 - 0,01) mg		20 %	N / I
		Co a jeho zluč. vyjadrené ako Co				(0,01 - 0,1) mg		10 %	
		Ni a jeho zluč. vyjadrené ako Ni				(0,1 - 20) mg		5 %	
		Obsah prvku Cu a jej zluč. vyjadrené ako Cu			PN 1.7 (EPA 29, NIOSH 7300)	(0,002 - 0,1) mg		20 %	N / I
		Zn a jeho zluč. vyjadrené ako Zn				(0,1 - 1) mg		10 %	
		Obsah prvku Pb a jeho zluč. vyjadrené ako Pb			PN 1.7 (EPA 29, NIOSH 7300)	(1 - 20) mg		5 %	
		Obsah prvku Tl a jeho zluč. vyjadrené ako Tl				(0,002 - 0,02) mg		20 %	
						(0,02 - 0,2) mg		10 %	
						(0,2 - 20) mg		5 %	
30.2		Obsah prvku Hg a jeho zluč. vyjadrené ako Hg	PN 1.12 (STN EN 13211)	(0,001 - 0,01) mg	25 %	N / I			
30.3				(0,01 - 0,1) mg	15 %				
31		Obsah prvkov Al a jeho zluč. vyjadrené ako Al *	AES-ICP	PN 2.14 (NIOSH 7300, EPA 29)	(0,001 - 0,005) mg	20 %	N / I		
		Obsah prvkov Be a jeho zluč. vyjadrené ako Be			(0,005 - 0,05) mg	10 %			
		Te a jeho zluč. vyjadrené ako Te			(0,05 - 1) mg	5 %			
		Sn a jeho zluč. vyjadrené ako Sn			(0,02 - 0,1) mg	15 %			
		Obsah prvkov Cr a jeho zluč. (okrem C ^{VI}) vyjadrené ako Cr			PN 2.14 (EPA 29, NIOSH 7300)	(0,1 - 1) mg		10 %	N / I
		Mn a jeho zluč. vyjadrené ako Mn				(0,01 - 0,5) mg		20 %	
		V a jeho zluč. vyjadrené ako V			PN 2.14 (L23, NIOSH 7300)	(0,5 - 5) mg		10 %	N / I
						(0,05 - 0,5) mg		30 %	
		(0,5 - 10) mg	15 %	N / I					
		(0,05 - 0,5) mg	30 %		N / I				
		(0,5 - 2,5) mg	20 %	N / I					
		(2,5 - 10) mg	10 %		N / I				
		Obsah prvkov Cr a jeho zluč. (okrem C ^{VI}) vyjadrené ako Cr	PN 2.14 (EN 14385, EPA 29, NIOSH 7300)	(0,001 - 0,1) mg		25 %	N / I		
		Mn a jeho zluč. vyjadrené ako Mn		(0,1 - 1) mg	15 %				
		V a jeho zluč. vyjadrené ako V	PN 2.14 (EN 14385, NIOSH 7300)	(1 - 10) mg	10 %	N / I			
				(0,001 - 0,1) mg	15 %				
				(0,1 - 1) mg	10 %	N / I			
				(1 - 10) mg	5 %				
				(0,003 - 0,1) mg	25 %	N / I			
				(0,1 - 1) mg	15 %				
				(1 - 10) mg	8 %				



Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie		
	Predmet	Vlastnosť, parameter	Druh	Označenie	Rozsah	Neistota ¹	N / I
31.1	Emisie a ovzdušie	Obsah prvku Cr ^{VI} a jeho zlúč. vyjadrené ako Cr	AES-ICP	PN 2.11 (L24)	(0,02 - 0,1) mg (0,1 - 10) mg	30 % 20 %	N / I
31.2		Obsah oxidov síry vyjadrených ako SO ₂ , merkaptanov vyjadrených ako SO ₂		PN 2.6 (L25)	(0,1 - 2) mg (2 - 10) mg (10 - 1000) mg	10 % 5 % 2 %	N / I
32		Obsah polycyklických aromatických uhľovodíkov: benzo(a)pyrén 2-naftylamin 1-metylnaftalén 2-metylnaftalén naftalén dibenzo(a,h)antracén	GC-MSD	PN 6.13 (STN ISO 11338-2, NIOSH 5515)	(0,2 - 100) µg (100 - 1000) µg	25 % 15 %	N / I
32.1		Obsah prchavých chlórovaných alifatických a aromatických uhľovodíkov: benzén 1,1 dichlóretán 1,1 dichlóretylén 1,2 dichlóretán 1,2 dichlóretylén dichlómetán etylbenzén chlórbenzén chlóretán izopropylbenzén styrén toluén tetrachlóretán tetrachlóretylén trichlóretylén trichlómetán vinylchlorid o, m, p xylén cyklohexanón *	GC-FID	PN 6.14 (STN EN 13649, NIOSH 1003, NIOSH 1005, NIOSH 1007, NIOSH 1501)	(0,001- 0,5) mg (0,5 -10) mg	25 % 15 %	N / I
32.2		Obsah fenolov, nitrotoluénov a nitrobenzénu: fenol krezoly nitrobenzén nitrofenoly* nitrokrezoly* nitrotoluény* etylénglykol		PN 6.12 (STN EN 13649, L26, NIOSH 2546, L27)	(0,001-0,5) mg (0,5 -1) mg	25 % 15 %	N / I
				PN 6.12 (L28, NIOSH 5523)			N / I
32.3		Obsah alkánov (parafínov) okrem metánu		PN 6.11 (STN EN 13649, OSHA PV 2047)	(0,008 - 0,5) mg (0,5 - 10) mg	25 % 15 %	N / I



Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie		
	Predmet	Vlastnosť, parameter	Druh	Označenie	Rozsah	Neistota ¹	N / I
32.4	Emisie a ovzdušie	Obsah aldehydov: benzaldehyd *	GC-FID	PN 6.16 (STN EN 13649, L29, NIOSH 1300, NIOSH 2016)	(0,005 - 0,5) mg (0,5 - 5) mg	25 % 15 %	N / I
		butylaldehyd *					
		furfural *					
		acetaldehyd					
32.5		formaldehyd					N / I
		acetón					
33		Obsah acetátov a éterov: butylacetát etylacetát metylacetát vinylacetát dibutyléter dietyléter difenyliéter diizopropyléter 4 metyl-2 pentanón alkyalkoholy	E	PN 6.15 (STN EN 13649, NIOSH 1450, NIOSH 1457, NIOSH 1458, NIOSH 1400, NIOSH 1401)	(0,005 - 0,5) mg (0,5 - 5) mg	25 % 15 %	N / I
		Obsah fluoridov vyjadrených ako F ⁻					
33.1		F a jeho plynné zlúčeniny ako HF	E - ITP	PN 13.6 (EPA13B, STN 83 4752 -3, NIOSH 7902, OSHA 110)	(0,01 - 1) mg (1 - 10) mg	15 % 10 %	N / I
		Obsah kyseliny mravčej					
34		octovej		PN 15.1 (L30)	(0,08 - 0,4) mg (0,4 - 1) mg (1 - 20) mg	20 % 10 % 4 %	N / I
		Obsah prvku chlór a oxidy chlóru vyjadrené ako Cl					
34.1		Oxidy dusíka vyjadrené ako NO ₂	F	PN 14.20 (STN ISO 11564)	(0,005 - 0,05) mg (0,05 - 1) mg	10 % 2 %	N / I
		Obsah amoniaku					
34.2		PN 14.21 (STN 83 4728-4)		PN 14.22 (STN 83 4751-3)	(0,01 - 0,1) mg (0,1 - 1) mg (1 - 10 000) mg	20 % 10 % 5 %	N / I
		Obsah prvku chlór a oxidy chlóru vyjadrené ako Cl					
34.3		Anorganické plynné zlúčeniny Cl vyjadrené ako HCl*	OA	PN 14.22 (STN 83 4751-5)	(0,04 - 1) mg (1 - 20) mg (20 - 200) mg	10 % 3 % 1,5 %	N / I
		Obsah kyanidov vyjadrených ako CN-					
34.3		kyanovodíka	F	PN14.23 (L31)	(0,001 - 0,01) mg (0,01 - 0,5) mg	15 % 5 %	N / I
		Obsah kyanovodíka					



Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie		
	Predmet	Vlastnosť, parameter	Druh	Označenie	Rozsah, medza stanovenia	Neistota ¹	N / I
34.4	Emisie a ovzdušie	Obsah sulfánu (sírovodík)	AAS	PN 14.24 (L32)	(0,005 - 0,05) mg (0,05 - 0,5) mg	30 % 10 %	N / I
35		Obsah anorganických plyných zlúčenín Cl vyjadrených ako HCl	IC	PN 12.1 (STN EN 1911, STN EN ISO 10304, EPA 26A)	(0,05 - 1) mg (1 - 10) mg (10 - 200) mg	20 % 5 % 2 %	N / I
36		Obsah prvku oxidy síry vyjadrené ako SO ₂	OA	PN 10.13 (STN EN 14791)	(0,5 - 2) mg (2 - 10) mg (10 - 1000) mg	10 % 5 % 2,5 %	N / I
37		Obsah pevného aerosolu	G	PN 11.8 (STN EN 481, STN EN 689, STN EN 1232, STN EN 12919, STN EN 482, STN ISO 8756, Nar.v. SR č.45,46 /2002, Nar.v. ČR č. 523/2002)	(0,05 - 30) mg	10 %	
38	Odpady	Obsah prvkov As, Sb, Se	AAS	PN 1.1 (L1)			
		Obsah prvku Ag		PN 1.4 (L3)			
		Obsah prvkov As, Bi, Sb		PN 1.2 (L2)			
		Obsah prvkov Cd, Cu, Co, Ni, Pb, Zn		PN 1.7 (L3, L4)			
		Obsah prvku Tl		PN 1.11 (L3)			
		Obsah prvku Hg		PN 1.12 (L5)			
39		Obsah prvkov As, Ba, Cd, Cl, Cr, Cu, Ni, Mo, Pb, Sb, Sn, Sr, V, Zn	RFS	PN 3.2 (L10, L12)			
40		Obsah prvku F	E	PN 13.1 (L2)			
41		Obsah prvku S	G	PN 11.1 (STN 720117, STN 720118)			
42		Obsah polycyklických aromatických uhľovodíkov - suma	GC-MSD	PN 6.3 (STN EN 15527)			
42.1		Obsah polychlórovaných bifenylov - suma	GC-ECD	PN 6.4 (STN EN 15308)			
42.2		Obsah aromatických uhľovodíkov - suma benzén toluén o, m, p xylén	GC-FID	PN 6.1 (US EPA 8010, US EPA 8015)			

