

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISIÍ

**z technologického zariadenia Konvertory v prevádzke spoločnosti KOVOHUTY, a.s.,
ul. 29. augusta 586, Krompachy**

Názov akreditovaného skúšobného laboratória / oprávnenej osoby podľa § 58 ods. 2 písm. a) zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia:	EnviroTeam Slovakia s.r.o., Kukučínova 23, 040 01 Košice IČO: 35957239		
Číslo správy:	03/198/2025	Dátum :	14.10.2025
Prevádzkovateľ:	KOVOHUTY, a.s. IČO: 36 200 867	Sídlo:	ul. 29. augusta 586 053 42 Krompachy
Miesto / lokalita:	KOVOHUTY, a.s., ul. 29. augusta 586, 053 42 Krompachy		
Druh merania:	Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený emisný limit a hodnoty súvisiacej stavovej veličiny, ktorá sa vzťahuje priamo na emisie podľa písm. a) bodu 1 prílohy č. 9 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia. Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený reprezentatívny individuálny hmotnostný tok, s ktorého použitím sa vypočítava vypúšťané množstvo emisií podľa písm. a) bodu 3 prílohy č. 9 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia.		
Objednávka:	2540090	Dátum :	12.3.2025
Deň oprávneného merania:	25. až 27. 8. 2025		
Osoba zodpovedná za technickú stránku merania - vedúci technik podľa § 58 ods. 3 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia:	Ing. Martin Gorás rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 34806/2021 zo dňa 29.6.2021		
Správa obsahuje:	12 strán 5 príloh		
Účel merania:	1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, kovy (Be, Cd, As, Cr ⁶⁺ , Se, Te, Co, Ni, Pb, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Zn, V), NO _x , SO ₂ a TOC podľa § 11 ods. 4 písm. a) bodu 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. 2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívnych individuálnych hmotnostných tokov (RIHT) pre TZL, kovy (Be, Cd, As, Cr ⁶⁺ , Se, Te, Co, Ni, Pb, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Zn, V), CO, NO _x , SO ₂ a TOC podľa § 3 ods. 2 písm. b) bodu 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. Účel konania - postup výpočtu množstva emisie schválený Okresným úradom v Spišskej Novej Vsi, č. OU-SN-OSZP-2025/008431 zo dňa 14.3.2025.		

SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, kovy (Be, Cd, As, Cr⁶⁺, Se, Te, Co, Ni, Pb, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Zn, V), NO_x, SO₂ a TOC podľa § 11 ods. 4 písm. a) bodu 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

Prevádzka:	KOVOHUTY, a.s., Výroba medi zo sekundárnych surovín, ul. 29. augusta, Krompachy VAR PCZ: 0880165
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň technológia: emisne jednorežimová (palivo ZPN a koks), najvyššie očakávané emisie pri maximálnom množstve vsadeného materiálu, výroba konvertorovej medi
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Konvertory
Merané zložky:	NO _x , SO ₂ , TOC, TZL a kovy (Be, Cd, As, Cr ⁶⁺ , Se, Te, Co, Ni, Pb, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Zn, V)
Výsledky merania:	hmotnostná koncentrácia zložky v spalínach v mg/m ³ a hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Konvertory - pred vstupom do komína č. 0880165

Meraná zložka	N ²⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; g/h] ¹⁾	Maximálna hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; g/h] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; g/h] ^{1), 3)}	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad ³⁾
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Konvertory				
Režim prevádzky:		Maximálna výrobná kapacita (kap. 5.1)				
TZL	3	≤ MS (0,5); -		4; -	áno	Súlad
Be+Cd+As+Cr ⁶⁺ 4) 5)		≤ MS (0,03); < 0,1	≤ MS (0,03); < 0,3	0,05; > 0,15	áno	Súlad
Se+Te+Co+Ni+Pb 5)		0,01; 0,1	0,01; 0,1	0,5; > 2,5	áno	Súlad
Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Zn+V 5)		0; 0,2	0; 0,3	1; > 5	áno	Súlad
NO _x	6	55; -	186; -	400; -	áno	Súlad
SO ₂		≤ DL (2,9); <16	3; 45	300; > 2 000	áno	Súlad
TOC		2; -	3; -	30; -	áno	Súlad

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyhodnotenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn.

²⁾ Počet jednotlivých stanovení.

³⁾ Emisný limit, podmienky jeho platnosti a dodržania určené integrovaným povolením OIPK SIŽP v Košiciach č. 8563/57/2019-43267/2019/Ber,Wit/570730105/Z29-SP zo dňa 25.11.2019.

⁴⁾ Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória Ekolab, s.r.o., Napájadlá 17, Košice

⁵⁾ Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Geoanalytické laboratória, Spišská Nová Ves.

Symbol a skratka „≤ MS“ resp. „≤ DL“ znamená, že zistené hodnoty emisných veličín boli namerané pod medzou stanoviteľnosti analytického stanovenia resp. detekčného limitu analyzátora a podmienok odberu. Takto zistenej hodnote sa neistota nepriradzuje.

Poučenie o platnosti upozornenia na súlad/nesúlad.

Správa o oprávnenom meraní, výsledky oprávneného merania a názor o súlade / nesúlade objektu oprávneného merania s určenými požiadavkami nie sú súhlasom, ktorý je vydávaný orgánom štátnej správy ochrany ovzdušia podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a ani nezakladajú nárok na vydanie súhlasu.

Laboratórium zodpovedá za všetky uvádzané informácie okrem tých, ktoré poskytol zákazník. Medzi údaje poskytnuté zákazníkovi patria najmä informácie prevzaté z platnej dokumentácie a prevádzkových záznamov,

ktoré sú uvádzané v čl. 2 a 5 tejto správy. Laboratórium nenesie zodpovednosť za informácie dodané zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov (čl. 7.8.2.2 STN EN ISO/IEC 17025).

Laboratórium prehlasuje, že výsledky merania sa týkajú len objektu merania.

2. Periodické oprávnené meranie RIHT pre TZL, kovy (Be, Cd, As, Cr⁶⁺, Se, Te, Co, Ni, Pb, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Zn, V), CO, NO_x, SO₂ a TOC podľa § 3 ods. 2 písm. b) bodu 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

Prevádzka:	KOVOHUTY a.s., Výroba medi zo sekundárnych surovín, ul. 29. augusta, Krompachy, VAR PCZ: 0880165
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, technológia: emisne jednorežimová (palivo ZPN a koks), reprezentatívne emisie pri ustálenej prevádzke výroby konvertorovej medi
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Konvertory
Merané zložky:	NO _x , SO ₂ , CO, TOC, TZL a kovy (Be, Cd, As, Cr ⁶⁺ , Se, Te, Co, Ni, Pb, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Zn, V)
Výsledky merania:	Reprezentatívny hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Konvertory - pred vstupom do komína č. 0880165

Meraná zložka	N ⁴⁾	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny emisný faktor) [-]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:			Konvertory, ustálená prevádzka			
SO ₂	6	< 16 ¹⁾	-	-	áno	-
NO _x		774	-	-	áno	-
CO		65	-	-	áno	-
TOC		29	-	-	áno	-
TZL	3	< 4 ¹⁾	-	-	áno	-
Be ²⁾		< 0 ¹⁾	-	-	áno	-
Cd ²⁾		< 0 ¹⁾	-	-	áno	-
As ²⁾		< 0 ¹⁾	-	-	áno	-
Cr ^{6+ 3)}		< 0,1 ¹⁾	-	-	áno	-
Se ²⁾		< 0,01 ¹⁾	-	-	áno	-
Te ²⁾		< 0 ¹⁾	-	-	áno	-
Co ²⁾		< 0 ¹⁾	-	-	áno	-
Ni ²⁾		0,02	-	-	áno	-
Pb ²⁾		0,05	-	-	áno	-
Sb ²⁾		0	-	-	áno	-
Sn ²⁾		0,01	-	-	áno	-
Cr ²⁾		< 0,01 ¹⁾	-	-	áno	-
Mn ²⁾		0,01	-	-	áno	-
Cu ²⁾		0,02	-	-	áno	-
Zn ²⁾		0,1	-	-	áno	-
V ²⁾		< 0,01 ¹⁾	-	-	áno	-

-
- ¹⁾ Hmotnostný tok vypočítaný z koncentrácie ZL pod medzou stanoviteľnosti použitej metódy.
- ²⁾ Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Geoanalytické laboratóriá, Spišská Nová Ves.
- ³⁾ Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória Ekolab, s.r.o., Napájadlá 17, Košice.
- ⁴⁾ Počet jednotlivých stanovení.