

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ

CO, NO_x a TZL

z Redukčnej pece Pozinkovacej linky č. 2 (PZL č. 2)

DZ Zušľachtovne a Obalová vetva, Vstupný areál U.S. Steel, Košice - Šaca

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: 35 957 239

Číslo správy:	03/014/2026	Dátum:	2. 3. 2026
Prevádzkovateľ:	U.S. Steel Košice s.r.o. IČO: 36 199 222	Sídlo:	Vstupný areál U.S. Steel Košice, s.r.o., 044 54 Košice
Miesto / lokalita:	Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice		
Druh oprávneného merania:	Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený emisný limit a hodnoty súvisiacej stavovej a referenčnej 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:	AN30700022	Dátum :	1. 2. 2024
Deň oprávneného merania:	27 až 28. 01. 2026		
Osoba zodpovedná za technickú stránku merania – vedúci technik podľa § 58 ods. 3 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia:	Ing. Róbert Rečo rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 27662/2016 zo dňa 18.5.2016		
Správa obsahuje:	9 strán 4 prílohy		
Účel oprávneného merania:	1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre CO, NO _x ako NO ₂ a TZL z technologického zariadenia podľa § 11 ods. 4 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z. 2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku pre CO, NO _x ako NO ₂ a TZL z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 2 písm. b) bodu 2 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z. Účel konania – postup výpočtu množstva emisie schválený OU Košice odbor starostlivosti o ŽP č. OU-KE-OSZP3-2020/013859-002 zo dňa 27.3.2020.		

SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre CO, NO_x ako NO₂ a TZL z technologického zariadenia podľa § 11 ods. 4 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z.

Prevádzka:	DZ Zušľachťovne a Obalová vetva, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301573
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň technológia: emisne jednorežimová (najvyššie očakávané emisie pri menovitej výrobnéj kapacite), kontinuálna emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Pozinkovacia linka č. 2, Redukčná pec
Merané zložky:	CO, NO _x ako NO ₂ a TZL
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia v mg/m ³ a hmotnostný tok zložky v g/h v odpadovom plyne (OP)
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Redukčná pec PZL č. 2 (komín č. 551), výdych V1 až V7

Meraná zložka	N ³⁾	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) 2)}	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
Čas (režim) prevádzky:	výrobná kapacita kap. 5.1					
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Redukčná pec PZL č. 2 (komín č. 551), výdych V1					
TZL	3	8 ; 7	10 ; 9	< 10 ; ≥ 100	áno ⁵⁾	- ⁴⁾
CO	3	31 ; -	33 ; -	100 ; -	áno ⁵⁾	súlad
NO _x	3	100 ; -	101 ; -	195 ; -	áno ⁵⁾	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Redukčná pec PZL č. 2 (komín č. 551), výdych V2					
TZL	3	4 ; 4	4 ; 5	< 10 ; ≥ 100	áno ⁵⁾	- ⁴⁾
CO	3	39 ; -	45 ; -	100 ; -	áno ⁵⁾	súlad
NO _x	3	114 ; -	115 ; -	195 ; -	áno ⁵⁾	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Redukčná pec PZL č. 2 (komín č. 551), výdych V3					
TZL	3	7 ; 6	13 ; 12	< 10 ; ≥ 100	áno	- ⁴⁾
CO	3	41 ; -	50 ; -	100 ; -	áno	súlad
NO _x	3	143 ; -	148 ; -	195 ; -	áno	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Redukčná pec PZL č. 2 (komín č. 551), výdych V4					
TZL	3	3 ; 2	4 ; 4	< 10 ; ≥ 100	áno	- ⁴⁾
CO	3	20 ; -	23 ; -	100 ; -	áno	súlad
NO _x	3	123 ; -	127 ; -	195 ; -	áno	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Redukčná pec PZL č. 2 (komín č. 551), výdych V5					
TZL	3	4 ; 4	7 ; 9	< 10 ; ≥ 100	áno	- ⁴⁾
CO	3	21 ; -	26 ; -	100 ; -	áno	súlad
NO _x	3	169 ; -	172 ; -	195 ; -	áno	súlad

Meraná zložka	N ³⁾	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) [mg/m ³ ; g/h] ^{1) 2)}	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			Redukčná pec PZL č. 2 (komín č. 551), výdych V6			
TZL	3	8 ; 4	11 ; 5	< 10 ; ≥ 100	áno ⁵⁾	- ⁴⁾
CO	3	34 ; -	36 ; -	100 ; -	áno ⁵⁾	súlad
NO _x	3	137 ; -	143 ; -	195 ; -	áno ⁵⁾	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			Redukčná pec PZL č. 2 (komín č. 551), výdych V7			
TZL	3	5 ; 4	6 ; 4	< 10 ; ≥ 100	áno ⁵⁾	- ⁴⁾
CO	3	19 ; -	22 ; -	100 ; -	áno ⁵⁾	súlad
NO _x	3	117 ; -	122 ; -	195 ; -	áno ⁵⁾	súlad

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn, O_{2ref}: 3 % obj.

²⁾ Emisný limit, podmienky jeho platnosti a dodržania určené integrovaným povolením OIPK SIŽP v Košiciach č. 7528/57/2023-46779/2023/570021505/Z11 zo dňa 12.12.2023.

³⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

⁴⁾ EL sa neuplatňuje, keď je hmotnostný tok TZL < 100 g/h.

⁵⁾ Meranie dňa 27. 01.2026 bolo vykonané pri nižšej výrobnjej kapacite ako je najvyššia (menovitá) kapacita podľa dokumentácie – notifikačné oznámenie o plánovanom termíne a podmienkach vykonania oprávneného merania zn. 009 / 26 / IOO zo dňa 20.01.2026 (§ 58 ods. 5 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a príloha č. 2 časť B bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z.)

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 zákazníkovi, 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 reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku pre CO, NO_x ako NO₂ a TZL z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 2 písm. b) bodu 2 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z.

Prevádzka:	DZ Zušľachtovne a Obalová vetva, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301573
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, reprezentatívne emisie pri obvyklej výrobnej kapacite technológia: emisne jednorežimová, kontinuálna emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Pozinkovacia linka č. 2, Redukčná pec
Merané zložky:	CO, NO _x ako NO ₂ a TZL
Výsledky merania a EL:	reprezentatívny hmotnostný tok zložky v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Redukčná pec PZL č. 2 (komín č. 551), výdych V1 až V7

Meraná zložka	N ¹⁾	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny emisný faktor) [-]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Redukčná pec PZL č. 2 (komín č. 551) , výdych V1 až V7				
CO	21	180	-	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	21	795	-	-	áno	-
TZL	21	31 ²⁾	-	-	áno	-

¹⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu z výduchov V1 až V7.

²⁾ Hmotnostný tok vypočítaný aj z nulovej koncentrácie ZL zistenej pod MS použitej metódy odberu (V4) v súlade s Metodikou výpočtu množstva emisií Met/ZUaOV/0003 zo dňa 15.3.2017.