

SPRÁVA O PRVOM* OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ

z Výroby odsírovacích zmesí* a technologických zariadení v závode Vápenka Košice,

Vstupný areál U.S. Steel Košice, s.r.o.

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: **03/227/2025**

Dátum : 19.11.2025

Prevádzkovateľ: **Carmeuse Slovakia s.r.o.**
IČO: 36 198 749

Sídlo: Rozvojová 2/B,
040 11 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 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: 4501666060

Dátum : 15.1.2025

Deň oprávneného merania: **25. a 26.09.2025**

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 **11 strán**

2 prílohy

Účel oprávneného merania:

1. Prvé oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zariadenia podľa § 4 ods. 1 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.; konanie vo veci žiadosti o súhlas na uvedenie stavby zdroja znečisťovania ovzdušia do prevádzky podľa § 26 ods. 1 písm. c) zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia (výroba odsírovacích zmesí).
2. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zdroja znečisťovania podľa § 11 ods. 4 písm. b) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.
3. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku (RIHT) pre TZL technologického zariadenia podľa § 3 ods. 1 písm. f) a ods. 2 písm. b) bodu 2 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

4. Prvé periodické oprávnené meranie RIHT pre TZL technologického zariadenia podľa § 3 ods. 1 písm. f) a ods. 2 písm. b) bodu 2 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. (výroba odsírovacích zmesí).

Účel konania - postup výpočtu množstva emisie schválený Obvodným úradom ŽP v Košiciach č. ŠSOO 2005/002365-2-R-KAS zo dňa 30.10.2005 a č. OU-KE-OSZP3-2025/028587-002 zo dňa 16. 04. 2025 (výroba odsírovacích zmesí).

SÚHRN

1. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zariadenia podľa § 4 ods. 1 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. (výroba odsírovacích zmesí)
2. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zdroja znečisťovania podľa § 11 ods. 4 písm. b) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

Prevádzka:	Carmeuse Slovakia, s.r.o., Závod Vápenka Košice, Vstupný areál U.S.Steel Košice VAR PCZ: 0340701
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, reprezentatívne emisie pri maximálnej výrobnnej kapacite jednotlivých zariadení technológia: emisne jednorežimová, diskontinuálna
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	1. Linka triedenia dolomitického vápna č. 32 2. Triediareň vápenca RP3, RP4 3. Zásobníky 3 x 300 t 4. Plnenie expedičných zásobníkov vápna 5. Vyprázdňovanie expedičných zásobníkov 6. Vyprázdňovanie expedičných zásobníkov vápna 7. Výroba odsírovacích zmesí
Merané zložky:	TZL
Výsledky merania:	hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne (OP) v mg/m ³
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	1. Linka triedenia dolomitického vápna č. 32 – NEIS 15 2. Triediareň vápenca RP3, RP4 – NEIS 3 3. Zásobníky 3 x 300 t – NEIS 13 4. Plnenie expedičných zásobníkov vápna (filter č. 10.1) – NEIS 23 5. Vyprázdňovanie expedičných zásobníkov (filter č. 11.1) – NEIS 22 6. Vyprázdňovanie expedičných zásobníkov vápna (filter č. 12.1) – NEIS 24 7. Výroba odsírovacích zmesí – výduchy za filterami

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³]	Maximálna hodnota (koncentrácia) [mg/m ³]	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ^{1) 2)}	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ³⁾
Čas (režim) prevádzky:		obvyklá výrobná kapacita (kap. 5.1)				
Zdroje/ zariadenia vzniku emisií:		1. Linka triedenia dolomitického vápna č. 32				
TZL	3	≤ MS (0,5)		10	áno ⁴⁾	súlad
Zdroje/ zariadenia vzniku emisií:		2. Triediareň vápenca RP3, RP4				
TZL	3	1	1	10	áno ⁴⁾	súlad
Zdroje/ zariadenia vzniku emisií:		3. Zásobníky 3 x 300 t				
TZL	3	≤ MS (0,5)		10	áno ⁴⁾	súlad
Zdroje/ zariadenia vzniku emisií:		4. Plnenie expedičných zásobníkov vápna (filter č. 10.1)				
TZL	3	≤ MS (0,5)	1	10	áno ⁴⁾	súlad

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³]	Maximálna hodnota (koncentrácia) [mg/m ³]	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ^{1) 2)}	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ³⁾
Zdroje/ zariadenia vzniku emisií:			5. Vyprázdňovanie expedičných zásobníkov (filter č. 11.1)			
TZL	3	≤ MS (0,5)	1	10	áno ⁴⁾	súlad
Zdroje/ zariadenia vzniku emisií:			6. Vyprázdňovanie expedičných zásobníkov vápna (filter č. 12.1)			
TZL	3	≤ MS (0,5)	1	10	áno ⁴⁾	súlad
Čas (režim) prevádzky:			maximálna výrobná kapacita (kap. 5.1)			
Zdroje/ zariadenia vzniku emisií:			7. Výroba odsírovacích zmesí			
TZL	3	≤ MS (0,5)	1	10	áno	súlad

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

²⁾ Emisný limit, podmienky jeho platnosti a dodržania určené integrovaným povolením OIPK SIŽP Košiciach, č. 10751/57/2023-46874/2023/571050106/Z55, zo dňa 20.02.2024.

³⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

⁴⁾ Meranie sa vykonalo pri nižšej výrobnej kapacite ako je najvyššia (menovitá) kapacita podľa dokumentácie – notifikačné oznámenie o plánovanom termíne a podmienkach vykonania oprávneného merania zn. 143/25/IOO zo dňa 17.9.2025 (§ 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.)

Symbol a skratka „≤ MS“ znamená, že zistené hodnoty emisných koncentrácií boli namerané pod hodnotu medze stanoviteľnosti danej metodiky pri daných podmienkach 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 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.

3. Periodické oprávnené meranie RIHT podľa § 3 ods. 1 písm. f) a ods. 2 písm. b) bodu 2 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. za účelom zistenia množstva vypúšťaných ZL do ovzdušia.

4. Prvé periodické oprávnené meranie RIHT pre TZL technologického zariadenia podľa § 3 ods. 1 písm. f) a ods. 2 písm. b) bodu 2 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. (výroba odsírovacích zmesí).

Prevádzka:	Carmeuse Slovakia, s.r.o., Závod Vápenka Košice, Vstupný areál U.S.Steel Košice VAR PCZ: 0340701
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, reprezentatívne emisie pri obvykle výrobnej kapacite produkcie vápna jednotlivých zariadení technológia: emisne jednorežimová, diskontinuálna
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	1. Linka triedenia dolomitického vápna č. 32 2. Triediareň vápenca RP3, RP4 3. Zásobníky 3 x 300 t 4. Plnenie expedičných zásobníkov vápna 5. Vyprázdňovanie expedičných zásobníkov 6. Vyprázdňovanie expedičných zásobníkov vápna 7. Výroba odsírovacích zmesí
Merané zložky:	TZL
Výsledky merania:	reprezentatívny hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	1. Linka triedenia dolomitického vápna č. 32 – NEIS 15 2. Triediareň vápenca RP3, RP4 – NEIS 3 3. Zásobníky 3 x 300 t – NEIS 13 4. Plnenie expedičných zásobníkov vápna (filter č. 10.1) – NEIS 23 5. Vyprázdňovanie expedičných zásobníkov (filter č. 11.1) – NEIS 22 6. Vyprázdňovanie expedičných zásobníkov vápna (filter č. 12.1) – NEIS 24 7. Výroba odsírovacích zmesí – výduchy za filrami

Meraná zložka	N ¹⁾	Priemerná hodnota (hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny emisný faktor) [-]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Zdroje/ zariadenia vzniku emisií:			1. Linka triedenia dolomitického vápna č. 32			
TZL	3	< 5 ²⁾	-	-	áno	-
Zdroje/ zariadenia vzniku emisií:			2. Triediareň vápenca RP3, RP4			
TZL	3	10	-	-	áno	-
Zdroje/ zariadenia vzniku emisií:			3. Zásobníky 3 x 300 t			
TZL	3	< 4 ²⁾	-	-	áno	-
Zdroje/ zariadenia vzniku emisií:			4. Plnenie expedičných zásobníkov vápna (filter č. 10.1)			
TZL	3	7	-	-	áno	-
Zdroje/ zariadenia vzniku emisií:			5. Vyprázdňovanie expedičných zásobníkov (filter č. 11.1)			
TZL	3	8	-	-	áno	-
Zdroje/ zariadenia vzniku emisií:			6. Vyprázdňovanie expedičných zásobníkov vápna (filter č. 12.1)			
TZL	3	5	-	-	áno	-
Zdroje/ zariadenia vzniku emisií:			7. Výroba odsírovacích zmesí			
TZL	3	2	-	-	áno	-

¹⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

²⁾ Koncentrácie ZL sú nižšie ako medza stanoviteľnosti danej metodiky.