

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ z 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: **03/244/2024**

Dátum : 05.12.2024

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

Sídlo: Rozvojová 2/B Košice -
mestská časť Juh, 040 11

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: 4501593757

Dátum : 9.1.2024

Deň oprávneného merania: **7. a 8.10.2024**

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 **8 strán**

2 prílohy

Účel oprávneného merania:

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zariadenia podľa § 11 ods. 4 písm. b) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívnych individuálnych hmotnostných tokov (RIHT) pre TZL podľa § 3 ods. 1 písm. f) a ods. 2 písm. b) bodu 2 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

Účel konania - postup výpočtu množstva emisie schválený Obvodným úradom ŽP v Košiciach č. č. ŠSOO 2005/002365-2-R-KAS zo dňa 30.10.2005.

SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zariadenia 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 obvyklej výrobnej kapacite produkcie vápna 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
Merané zložky:	TZL
Výsledky merania:	hmotnostná koncentrácia zložky v spalínach v mg/m ³
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	1. Linka triedenia dolomitického vápna č. 32 – výdych bez čísla 2. Triediareň vápenca RP3, RP4 – výdych bez čísla 3. Zásobníky 3 x 300 t – výdych bez čísla 4. Plnenie expedičných zásobníkov vápna (filter č. 10.1) – výdych bez čísla 5. Vyprázdňovanie expedičných zásobníkov (filter č. 11.1) – výdych bez čísla 6. Vyprázdňovanie expedičných zásobníkov vápna (filter č. 12.1) – výdych bez čísla

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota koncentrácia	Maximálna hodnota koncentrácia [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit ²⁾ koncentrácia [mg/m ³] ¹⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad ²⁾
Čas (režim) prevádzky		Výrobná kapacita v kap. 5.1				
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		1. Linka triedenia dolomitického vápna č. 32				
TZL	3	1	1	10	áno ⁵⁾	SÚLAD
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		2. Vyprázdňovanie expedičných zásobníkov vápna (filter č. 12.1)				
TZL	3	< MS (0,5) ⁴⁾	1	10	áno ⁵⁾	SÚLAD
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		3. Triediareň vápenca RP3, RP4				
TZL	3	< MS (0,5) ⁴⁾		10	áno ⁵⁾	SÚLAD
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		4. Zásobníky 3 x 300 t				
TZL	3	< MS (0,5) ⁴⁾		10	áno ⁵⁾	SÚLAD
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		5. Plnenie expedičných zásobníkov vápna (filter č. 10.1)				
TZL	3	< MS (0,5) ⁴⁾		10	áno ⁵⁾	SÚLAD
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		6. Vyprázdňovanie expedičných zásobníkov (filter č. 11.1)				
TZL	3	0,5	1	10	áno ⁵⁾	SÚLAD

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

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

³⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

4) Skratka < MS (MS = 0,5 mg/m³) znamená, že zistené hodnoty koncentrácií sú nižšie ako hodnota medze stanoviteľnosti danej metodiky pri daných podmienkach odberu. Takto zistenej hodnote sa neistota nepriradzuje.

5) Meranie sa vykonalo pri nižšej výrobnnej kapacite ako je najvyššia (menovitá) kapacita podľa dokumentácie – notifikačné oznámenie o plánovanom termíne a podmienkach vykonania oprávneného merania zn. 158/24/IOO zo dňa 30.9.2024 (§ 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).

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívnych individuálnych hmotnostných tokov (RIHT) pre TZL podľa § 3 ods. 1 písm. f) a ods. 2 písm. b) bodu 2 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 obvyklej výrobnnej kapacite produkcie vápna technológia: emisie 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
Merané zložky:	TZL
Výsledky merania:	Reprezentatívny hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	1. Linka triedenia dolomitického vápna č. 32 – výdych bez čísla 2. Triediareň vápenca RP3, RP4 – výdych bez čísla 3. Zásobníky 3 x 300 t – výdych bez čísla 4. Plnenie expedičných zásobníkov vápna (filter č. 10.1) – výdych bez čísla 5. Vyprázdňovanie expedičných zásobníkov (filter č. 11.1) – výdych bez čísla 6. Vyprázdňovanie expedičných zásobníkov vápna (filter č. 12.1) – výdych bez čísla

Meraná zložka	N ²⁾	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny emisný faktor) [-]	Emisný limit [mg/m ³]	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:			1. Linka triedenia dolomitického vápna č. 32			
TZL	3	12	-	-	áno	-
			2. Vyprázdňovanie expedičných zásobníkov vápna (filter č. 12.1)			
TZL		< 5 ¹⁾	-	-	áno	-
			3. Triediareň vápenca RP3, RP4			

Meraná zložka	N ²⁾	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny emisný faktor) [-]	Emisný limit [mg/m ³]	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
TZL	3	< 7 ¹⁾	-	-	áno	-
		4. Zásobníky 3 x 300 t				
TZL		< 5 ¹⁾	-	-	áno	-
		5. Plnenie expedičných zásobníkov vápna (filter č. 10.1)				
TZL		< 5 ¹⁾	-	-	áno	-
		6. Vyprázdňovanie expedičných zásobníkov (filter č. 11.1)				
TZL		10	-	-	áno	-

¹⁾ Koncentrácie ZL sú nižšie ako medza detekcie.

²⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

1. OPIS ÚČELU OPRÁVNENÉHO MERANIA

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zariadenia podľa § 11 ods. 4 písm. b) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívnych individuálnych hmotnostných tokov (RIHT) pre TZL podľa § 3 ods. 1 písm. f) a ods. 2 písm. b) bodu 2 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

2. OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV

Zdrojom emisií v meranom rozsahu sú zariadenia na dopravu vápenca a manipulácie s vápnom v prevádzke Vápenka Košice.

Kusový vápenec frakcie (30 až 80) mm alebo dolomitický kameň frakcie (30 až 60) mm je dopravovaný do prevádzky samovýšnými železničnými vagónmi alebo nákladnými automobilmi a vysypávaný do vykladacej jamy o kapacite cca 100 ton, z ktorej je pásovými dopravníkmi dopravovaný kusový vápenec na hrebeňovú skládku a dolomitický kameň na kužeľovú skládku. Z hrebeňovej skládky je kusový vápenec dopravovaný dopravnými pásmi do dvoch dynamických triedičov, v ktorých sa triedi na frakcie (0 až 30) mm a (30 až 80) mm. Frakcia (0 až 30) mm padá do zásobníkov o objeme cca 2 x 100 m³ osadených pod triedičmi a frakcia (30 až 80) mm padá z triedičov na dopravný pás, ktorý slúži na zavážanie prevádzkových zásobníkov rotačných alebo šachtových pecí. Kusový vápenec a dolomitický kameň určený na výpal v rotačných resp. šachtových peciach je bez triedenia dopravovaný do násypiek pre zavážanie pecí o objeme 8 m³.

Súčasťou RP3 je šachtový chladič vápna slúžiaci na ochladenie vypáleného vápna nasávaním chladiaceho vzduchu. Zo šachtového chladiča je vypálené vápno dopravované do zásobníkov vápna umiestnených v SO Vápenne hospodárstvo.

Na dynamických triedičoch (stále je v prevádzke len jeden) dochádza k triedeniu vápenca na frakcie (0 až 30) mm a (30 až 80) mm. Frakcia (0 až 30) mm padá do 2 zásobníkov pod triedičmi, frakcia (30 až 80) mm padá na dopravný pás a je zavážaná do prevádzkového zásobníka nad RP4 a odtiaľ dopravným pásmom do prevádzkového zásobníka nad RP3.

Triediče vápna slúžia na odtriedenie podsitného podielu vápna a dolomitického vápna a ich uskladnenie v zásobníkoch. Menovitý výkon liniek je (12 až 13) t/h. Kapacita zásobníkov pre frakciu vápna (5 až 40) mm je 6 x 100 t a pre frakciu (0 až 5) mm je 3 x 100 t.