

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ zo Šachtovej pece č. 1 v závode Vápenka Slavec, Slavec 179

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: **03/062/2025**

Dátum : 29.04.2025

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

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

Miesto / lokalita: Slavec 179, 049 11 Slavec

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: 4501667214

Dátum : 21.1.2025

Deň oprávneného
merania: **12. 3. 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 **8 strán**

4 prílohy

Účel oprávneného
merania:

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, SO₂, NO_x ako NO₂, CO a TOC 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, SO₂, NO_x ako NO₂, CO a TOC 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 Rožňave č. OU-RV-OSZP-2022/009356-002 zo dňa 20.10.2022.

SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, SO₂, NO_x ako NO₂, CO a TOC podľa § 11 ods. 4 písm. b) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

Prevádzka:	Carmeuse Slovakia, s.r.o., Závod Vápenka Slavec, Slavec 179, 049 11 Slavec VAR PCZ: 0880010
Čas (režim)prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, palivo zemný plyn – ZPN, čierne uhlie, biomasa a lignit, najvyššie očakávané emisie pri maximálnej výrobnnej kapacite technológia: emisie viacrežimová, kontinuálne emisie ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Vápenka Slavec/ Šachtová pec č.1
Merané zložky:	TZL, SO ₂ , NO _x , CO a TOC
Výsledky merania:	hmotnostná koncentrácia zložky v spalinách v mg/m ³
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Šachtová pec č. 1 / komín č. 102

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota koncentrácia [mg/m ³] ¹⁾	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	Palivo: ZPN; 96 % Q _{men}					
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Šachtová pec č. 1 / komín č. 102					
TZL	3	≤ MS (0,5)		10	áno	SÚLAD
SO ₂		≤ DL (2,9)		200	áno	SÚLAD
NO _x ako NO ₂		53	56	350	áno	SÚLAD
CO		≤ DL (1,5)		500	áno	SÚLAD
TOC		7	7	30	áno	SÚLAD

¹⁾ Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn, O₂ ref. 11 % obj.

²⁾ Emisný limit, podmienky jeho platnosti a dodržania určené rozhodnutím SIŽP v Košiciach, č. 835/57/2023-15097/2023/570870106/Z24, zo dňa 7.6.2023.

³⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

Symbol a skratka „≤ DL a MS“ znamená, že zistené hodnoty emisných koncentrácií boli namerané pod hodnotu detekčného limitu analyzátora resp. 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.

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívnych individuálnych hmotnostných tokov (RIHT) pre TZL, SO₂, NO_x ako NO₂, CO a TOC 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 Slavec, Slavec 179, 049 11 Slavec VAR PCZ: 0880010
Čas (režim)prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, palivo zemný plyn – ZPN, čierne uhlie, biomasa a lignit, reprezentatívne emisie pri obvyklej výrobnnej kapacite technológia: emisne viacrežimová, kontinuálne emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Vápenka Slavec/ Šachtová pec č.1
Merané zložky:	TZL, SO ₂ , NO _x , CO a TOC
Výsledky merania:	Reprezentatívny hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Šachtová pec č. 1 / komín č. 102

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:		Šachtová pec č.1 / komín č.102, palivo: ZPN				
TZL	3	< 9 ¹⁾	-	-	áno	-
SO ₂		< 34 ¹⁾	-	-	áno	-
NO _x ako NO ₂		1 822	-	-	áno	-
CO		< 16 ¹⁾	-	-	áno	-
TOC		238	-	-	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, SO₂, NO_x ako NO₂, CO a TOC 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, SO₂, NO_x ako NO₂, CO a TOC 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

Hlavným výrobným programom prevádzky je výroba vápna v dvoch trojšachtových peciach Maerz, v ktorých prebieha proces výpalu a rozkladu vápenca na vápno s celkovým projektovaným výkonom 624 t vápna za 24 hodín (312 t / 24 h pre jednu pec).

Vápenec je zo zásobníkov vápenca dávkovaný vibračnými podávačmi s triediacimi roštami a dopravovaný dopravnými pásmi do zásobníkov trojšachtových pecí Maerz. Odtriedená podsitná frakcia (0 až 40) mm je pomocou korečkového elevátora dopravená do zásobníka podsitnej frakcie, z ktorého je pomocou pásových podávačov ukladaná na nákladné autá a odvázaná do lomu na ďalšie triedenie.

Trojšachtové pece Maerz pozostávajú z nasledovných častí - doprava vápenca do zásobníkov pecí, samotná pec, doprava vypáleného kusového vápna, samostatné tkaninové filtre pre každú pec, silo a doprava zachyteného odprašku. Pece sú prednostne prevádzkované spolu a len vo výnimočných prípadoch (porucha alebo údržba) je prevádzkovaná niektorá samostatne.