

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ

z technologických zariadení v závode Vápenka Košice,

Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice

Názov akreditovaného skúšobného laboratória / oprávnenej osoby podľa § 20 ods. 2 písm. a) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov:	EnviroTeam Slovakia s.r.o., Kukučínova 23, 040 01 Košice IČO: 35 957 239		
Číslo správy:	03/079/2023	Dátum :	16. 6. 2023
Prevádzkovateľ:	Carmeuse Slovakia, s.r.o. IČO: 36 198 749	Sídlo:	Rozvojová 2B 040 11 Košice - Juh
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 § 20 ods. 1 písm. a) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov. Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený reprezentatívny individuálny hmotnostný tok, z ktorého použitím sa vypočítava vypúšťané množstvo emisií podľa § 20 ods. 1 písm. a) bodu 3 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.		
Objednávka:	č. 4900009290	Dátum:	22. 12. 2022
Deň diskontinuálneho merania:	24. a 25. 4. 2023		
Osoba zodpovedná za technickú stránku merania (vedúci technik) podľa § 20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov:	Ing. Gabriel Pereš, rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 27658/2016 zo dňa 18.05.2016		
Správa obsahuje	11 strán 8 príloh		
Účel 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. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.; konanie vo veci žiadosti o súhlas na uvedenie stavby zdroja znečisťovania ovzdušia do prevádzky podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov. 2. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. b) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. (FI 1080) 3. Prvé oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku pre TZL z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. (okrem FI 1080 – periodické). Účel konania o vydaní súhlasu orgánu ochrany ovzdušia podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2012 Z.z. v ovzduší v znení neskorších predpisov.		

SÚHRN

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. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.; konanie vo veci žiadosti o súhlas na uvedenie stavby zdroja znečisťovania ovzdušia do prevádzky podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

2. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. b) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. (FI 1080)

Prevádzka:	Vápenka Košice, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice kategorizácia stacionárneho zdroja podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov: 3.3.1 VAR PCZ: zatiaľ nepridelené VAR PCZ: 0340701 (Triediareň vápenca)
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, najvyššie očakávané emisie pri maximálnej výrobnnej kapacite technológia: emisne jednorežimová, diskontinuálna
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presypová veža BC1017 a BC1018 (filter FI 10.71) 2. Presyp zhadzovacieho vozíka (filter FI 10.74) 3. Presyp pásov BC1041 a BC1018 (filter FI 10.70) 4. Presyp do skipu ŠP2 (filter KL5.FI0771) 5. Presyp do skipu ŠP4 (filter KL7.FI0771) 6. Expedícia nedopalú vápna (filter FI 0676) 7. Triedič - triediareň vápna (filter FI 0659) 8. Odprášenie elevátora (filter FI0664) 9. Odprášenie hubice expedície vápna (filter FI4053) 10. Odprášenie hubice LKD/DKD (filter FI4453) 11. Odprášenie triediča SN1015 - nová triediareň (filter FI1079) 12. Pásový dopravník BC1018 - Triediareň vápenca (filter FI1080) 13. Odprášenie hubice expedície vápencov (filter FI1038.1) 14. Presypy pásov v budove RP3 (filter FI0686)
Merané zložky:	TZL
Výsledky merania:	hmotnostná koncentrácia v mg/m ³ zložky v odpadovom plyne (OP)
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presypová veža BC1017 a BC1018 (filter FI 10.71) 2. Presyp zhadzovacieho vozíka (filter FI 10.74) 3. Presyp pásov BC1041 a BC1018 (filter FI 10.70) 4. Presyp do skipu ŠP2 (filter KL5.FI0771) 5. Presyp do skipu ŠP4 (filter KL7.FI0771) 6. Expedícia nedopalú vápna (filter FI 0676) 7. Triedič - triediareň vápna (filter FI 0659) 8. Odprášenie elevátora (filter FI0664) 9. Odprášenie hubice expedície vápna (filter FI4053) 10. Odprášenie hubice LKD/DKD (filter FI4453) 11. Odprášenie triediča SN1015 - nová triediareň (filter FI1079) 12. Pásový dopravník BC1018 - Triediareň vápenca (filter FI1080) 13. Odprášenie hubice expedície vápencov (filter FI1038.1) 14. Presypy pásov v budove RP3 (filter FI0686)

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximálna hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ²⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:						
TZL	3	3	4	10	nie	súlad

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximálna hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ²⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			2. Presyp zhadzovacieho vozíka (filter FI 10.74)			
TZL	3	2	4	10	nie	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			3. Presyp pásov BC1041 a BC1018 (filter FI 10.70)			
TZL	3	3	6	10	nie	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			4. Presyp do skipu ŠP2 (filter KL5.FI0771)			
TZL	3	21	34	10	nie	nesúlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			5. Presyp do skipu ŠP4 (filter KL7.FI0771)			
TZL	3	6	7	10	nie	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			6. Expedícia nedopalú vápna (filter FI 0676)			
TZL	3	1	1	10	nie	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			7. Triedič - triediareň vápna (filter FI 0659)			
TZL	3	1	1	10	nie	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			8. Odprášenie elevátora (filter FI0664)			
TZL	3	8	9	10	nie	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			9. Odprášenie hubice expedície vápna (filter FI4053)			
TZL	3	1	1	10	nie	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			10. Odprášenie hubice LKD/DKD (filter FI4453)			
TZL	3	1	2	10	nie	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			11. Odprášenie triediča SN1015 - nová triediareň (filter FI1079)			
TZL	3	1	1	10	nie	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			12. Pásový dopravník BC1018 - Triediareň vápenca (filter FI1080)			
TZL	3	4	5	10	nie	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			13. Odprášenie hubice expedície vápencov (filter FI1038.1)			
TZL	3	2	3	10	áno	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			14. Presypy pásov v budove RP3 (filter FI0686)			
TZL	3	4	4	10	nie	súlad

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

²⁾ Emisný limit, podmienky jeho platnosti a dodržania určené integrovaným povolením OIPK SIŽP v Košiciach č. 997-16404/Haj,Mer/570870106/Z32-SP zo dňa 25.5.2016.

³⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

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).

3. Prvé oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku pre TZL z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. (okrem FI 1080 – periodické).

Prevádzka:	Vápenka Košice, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice kategorizácia stacionárneho zdroja podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov: 3.3.1 VAR PCZ: zatiaľ nepridelené VAR PCZ: 0340701 (Triediareň vápenca)
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, reprezentatívne emisie pri obvyklej výrobnnej kapacite technológia: emisne jednorežimová, diskontinuálna
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	1. Presypová veža BC1017 a BC1018 (filter FI 10.71) 2. Presyp zhadzovacieho vozíka (filter FI 10.74) 3. Presyp pásov BC1041 a BC1018 (filter FI 10.70) 4. Presyp do skipu ŠP2 (filter KL5.FI0771) 5. Presyp do skipu ŠP4 (filter KL7.FI0771) 6. Expedícia nedopalú vápna (filter FI 0676) 7. Triedič - triediareň vápna (filter FI 0659) 8. Odprášenie elevátora (filter FI0664) 9. Odprášenie hubice expedície vápna (filter FI4053) 10. Odprášenie hubice LKD/DKD (filter FI4453) 11. Odprášenie triediča SN1015 - nová triediareň (filter FI1079) 12. Pásový dopravník BC1018 - Triediareň vápenca (filter FI1080) 13. Odprášenie hubice expedície vápencov (filter FI1038.1) 14. Presypy pásov v budove RP3 (filter FI0686)
Merané zložky:	TZL
Výsledky merania:	reprezentatívny hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	1. Presypová veža BC1017 a BC1018 (filter FI 10.71) 2. Presyp zhadzovacieho vozíka (filter FI 10.74) 3. Presyp pásov BC1041 a BC1018 (filter FI 10.70) 4. Presyp do skipu ŠP2 (filter KL5.FI0771) 5. Presyp do skipu ŠP4 (filter KL7.FI0771) 6. Expedícia nedopalú vápna (filter FI 0676) 7. Triedič - triediareň vápna (filter FI 0659) 8. Odprášenie elevátora (filter FI0664) 9. Odprášenie hubice expedície vápna (filter FI4053) 10. Odprášenie hubice LKD/DKD (filter FI4453) 11. Odprášenie triediča SN1015 - nová triediareň (filter FI1079) 12. Pásový dopravník BC1018 - Triediareň vápenca (filter FI1080) 13. Odprášenie hubice expedície vápencov (filter FI1038.1) 14. Presypy pásov v budove RP3 (filter FI0686)

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (reprezentatívny hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (individuálny emisný faktor)	Emisný limit (hmotnostný tok) [g/h]	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			1. Presypová veža BC1017 a BC1018 (filter FI 10.71)			
TZL	3	1,6	-	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			2. Presyp zhadzovacieho vozíka (filter FI 10.74)			
TZL	3	7,0	-	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			3. Presyp pásov BC1041 a BC1018 (filter FI 10.70)			
TZL	3	11,2	-	-	áno	-

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (reprezentatívny hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (individuálny emisný faktor)	Emisný limit (hmotnostný tok) [g/h]	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			4. Presyp do skipu ŠP2 (filter KL5.FI0771)			
TZL	3	64,8	-	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			5. Presyp do skipu ŠP4 (filter KL7.FI0771)			
TZL	3	16,5	-	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			6. Expedícia nedopalú vápna (filter FI 0676)			
TZL	3	3,2	-	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			7. Triedič - triediareň vápna (filter FI 0659)			
TZL	3	2,9	-	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			8. Odprášenie elevátora (filter FI0664)			
TZL	3	4,1	-	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			9. Odprášenie hubice expedície vápna (filter FI4053)			
TZL	3	2,5	-	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			10. Odprášenie hubice LKD/DKD (filter FI4453)			
TZL	3	1,8	-	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			11. Odprášenie triediča SN1015 - nová triediareň (filter FI1079)			
TZL	3	4,2	-	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			12. Pásový dopravník BC1018 - Triediareň vápenca (filter FI1080)			
TZL	3	74,5	-	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			13. Odprášenie hubice expedície vápencov (filter FI1038.1)			
TZL	3	4,6	-	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			14. Presypy pásov v budove RP3 (filter FI0686)			
TZL	3	1,9	-	-	áno	-

1. OPIS ÚČELU 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. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.; konanie vo veci žiadosti o súhlas na uvedenie stavby zdroja znečisťovania ovzdušia do prevádzky podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

2. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. b) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. (FI 1080)

3. Prvé oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku pre TZL z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. (okrem FI 1080 – periodické).

2. OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV

Zdrojom znečisťovania ovzdušia v meranom rozsahu sú nasledovné technologické uzly:

- Nový filter FI1071, samostatný s integrovaným ventilátorom. Zabezpečuje odprášenie presypu pásov BC1017 a BC1018. Kapacita 2500 m³/h, garantovaný úlet 5 mg/m³. Prach z filtra je odvedený na dopravník BC1018 prostredníctvom šneku SW1071.3. Výdych je horizontálny, vyvedený von z presýpacej veže vo výške +14,611 m.