

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ
z Pseudopravy - pec č.3, Divízny závod (DZ) Studená valcovňa,
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: **03/250/2023**

Dátum : 19.12.2023

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 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: AN307FL0001

Dátum : 01/2021

Deň oprávneného
merania: **27.10.2023**

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 **7 strán**

2 prílohy

Účel oprávneného
merania:

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zdroja podľa § 11 ods. 4 písm. c) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.
2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku (RHT) 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 emisií schválený rozhodnutím Obvodného úradu životného prostredia Košice pod číslom OU-KE-OSZP3-2021/048178-002 zo dňa 22.12.2021.

SÚHRN

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

Prevádzka:	DZ Studená valcovňa, Moriace linky, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301520
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, najvyššie očakávané emisie pri menovitej výrobnnej kapacite technológia: emisne jednorežimová, kontinuálna emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Pneudoprava – pec č.3
Merané zložky:	TZL
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne (OP) v mg/m ³ a hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	komín č. 599

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:		Výroba regenerácie HCl [m ³ /h] 10 ≈ 100 % O_{men}				
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Pneudoprava – pec č.3, komín č. 599				
TZL	3	1; 11	1; 15	150; < 200	áno	súlad

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn

²⁾ EL a podmienky jeho platnosti: bod 3, 2.1.3. rozhodnutia č. 3889/57/2020-8589/2020/570340404/Z26 zo dňa 20.3.2020

³⁾ Počet jednotlivých stanovení 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).

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku (RHT) pre TZL podľa § 3 ods. 1 písm. f) a ods. 2 písm. b) bodu 2 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

Prevádzka:	DZ Studená valcovňa, Moriace linky, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301520
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, reprezentatívne emisie pri obvyklej výrobnjej kapacite technológia: emisie jednorežimová, kontinuálna emisie ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Pneudoprava – pec č.3
Merané zložky:	TZL
Výsledky merania a EL:	reprezentatívny hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	komín č. 599

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny emisný faktor) [-]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Čas (režim) prevádzky:		Výroba regenerácie HCl [m ³ /h] 10 ≈ 100 % O_{men}				
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Pneudoprava – pec č.3, komín č. 599				
TZL	3	11	-	-	áno	-

1. OPIS ÚČELU OPRÁVNENÉHO MERANIA

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

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku (RHT) 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

Regeneračná stanica slúži na kontinuálne regenerovanie opotrebovaného moridla. Regenerácia sa vykonáva termickým spôsobom. Opotrebované moridlo sa nastrekuje do pražiacej pece, kde dochádza k termickému rozkladu chloridov železa a za prítomnosti vodnej pary vzniká chlorovodík a oxidy železa. Absorpciou chlorovodíka vo vode sa získa regenerované moridlo. Tuhé častice, oxidy železa padajú na dno pražiacej pece. Cez drvič a komorový uzáver sa dostávajú do odsávacieho potrubia a pneudopravou sa dopravujú cez nasadzovací filter do zásobníka.

Menovitá regeneračná kapacita pražiacej pece je 10 m³/h HCl.

3. OPIS MIESTA OPRÁVNENÉHO MERANIA

Meranie emisií TZL bolo vykonané na pôvodných existujúcich meracích miestach. Meracie miesta vyhovujú požiadavkám pre odber tuhých ZL podľa normy STN EN 15259.

Schéma zariadenia a umiestnenia meracích miest je uvedená v Pláne merania v prílohe č. 1.

4. MERACIE A ANALYTICKÉ METÓDY A VYBAVENIE

Diskontinuálne meranie emisií bolo naplánované a vykonané podľa nasledujúcich technických noriem, štandardných operačných postupov (SOP) a interných pracovných postupov (IPP):