

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ

na Jamovej žihacej peci Divízneho závodu (DZ) Mechanika, Vstupný areál U.S. Steel, Košice - Šaca

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: **03/121/2021**

Dátum : 15.7.2021

Prevádzkovateľ: **U.S. Steel Košice s.r.o.**
IČO: 36 199 222

Sídlo: Vstupný areál U.S. Steel,
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 a referenčnej 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, s 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.

Číslo zmluvy
o kontrolnej činnosti:

AN307FL0001

Dátum : 01/2021

Deň oprávneného
merania: **9. 7. 2021**

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, rok narodenia 1976
rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby
č. 27658/2016 zo dňa 18.05.2016

Správa obsahuje **8 strán**
5 príloh

Účel oprávneného
merania:

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržiavaní emisného limitu pre SO₂, NO_x, TOC a TZL z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. c) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku pre CO, NO_x, SO₂, TOC a TZL z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 4 písm. d) a f) a ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z. z.

Účel konania – postup výpočtu množstva emisie schválený OÚ Košice odbor starostlivosti o ŽP č. OU-KE-OSZP3-2016/008633-2 zo dňa 2.2.2016.

SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržiavaní emisného limitu pre SO₂, NO_x, TOC a TZL z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. c) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

Prevádzka:	Vstupný areál U.S. Steel, Košice - Šaca, DZ Mechanika kategorizácia stacionárneho zdroja podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov: 2.5.2 VAR PCZ: 0301650
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: podľa požiadaviek na tepelné úpravy výrobkov technológia diskontinuálna, emisne jednorežimová (najvyššie očakávané emisie pri maximálnom výrobnnej kapacite)
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Jamová žihacia pec
Merané zložky:	NO _x , SO ₂ , TOC, TZL
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia zložky v spalinách v mg/m ³ a hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Samostatný komín pre žihaciu pec – miesto vypúšťania č.1

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⁾
Režim prevádzky:		V prevádzke 10 horákov, palivo: koksárenský plyn				
TZL	3	16; -	18; -	50; -	áno	súlad
SO ₂	3	< DL (8) ⁴⁾ ; -		500; -	áno	súlad
NO _x ako NO ₂	3	172; -	173; -	400; -	áno	súlad
TOC	3	< DL (2,6) ⁴⁾ ; < 12		150; ≤ 500	áno	súlad

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie : 101,3 kPa, 0 °C, suchý plyn (TOC vlhký plyn) a O_{2ref} 5 % obj.

²⁾ Emisný limit a podmienky jeho platnosti ustanovené v prílohe č. 3 časť I. a Príloha č. 7 časť II. písm. B tab. 6.1 B. vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov

Požiadavka dodržania emisného limitu podľa § 32 ods. 4 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov

³⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

⁴⁾ Symbol a skratka „< DL“ znamená, že zistené emisné hodnoty boli namerané pod hodnotu detekčného limitu analyzátora.

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.

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku pre CO, NO_x, SO₂, TOC a TZL z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 4 písm. d) a f) a ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

Prevádzka:	Vstupný areál U.S. Steel, Košice - Šaca, DZ Mechanika kategorizácia stacionárneho zdroja podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov: 2.5.2 VAR PCZ: 0301650
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: podľa požiadaviek na tepelné úpravy výrobkov technológia diskontinuálna, emisne jednorežimová (reprezentatívne množstvá emisií pri obvyklej výrobnnej kapacite)
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Jamová žihacia pec
Merané zložky:	CO, NO _x , SO ₂ , TOC, TZL
Výsledky merania:	hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Samostatný komín pre žihaciu pec – miesto vypúšťania č.1

Meraná zložka	N ¹⁾	Priemerná hodnota (reprezentatívny hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (individuálny emisný faktor)	Emisný limit (hmotnostný tok) [g/h]	Režim s reprezentatívnymi emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Režim prevádzky:	menovitá výrobná kapacita (kap. 5.1)					
TZL	3	26	-	-	áno	-
CO	3	0 ²⁾	-	-	áno	-
SO ₂	3	0 ²⁾	-	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	3	278	-	-	áno	-
TOC	3	0 ²⁾	-	-	áno	-

¹⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

²⁾ Reprezentatívny hmotnostný tok vypočítaný z hmotnostnej koncentrácie pod detekčným limitom (DL) použitého analyzátoru (v súlade s Metodikou výpočtu množstva emisií schválenou OÚ Košice odbor starostlivosti o ŽP č. OU-KE-OSZP3-2016/008633-2 zo dňa 2.2.2016).

1. OPIS ÚČELU OPRÁVNENÉHO MERANIA

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržiavaní emisného limitu pre SO₂, NO_x, TOC a TZL z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. c) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku pre CO, NO_x, SO₂, TOC a TZL z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 4 písm. d) a f) a ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

Účel konania – postup výpočtu množstva emisie schválený OÚ Košice odbor starostlivosti o ŽP č. OU-KE-OSZP3-2016/008633-2 zo dňa 2.2.2016.

2. OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV

Zdrojom emisií znečisťujúcich látok je Jamová žihacia pec, ktorá slúži na žihanie náhradných dielov a konštrukcií za účelom odstránenia vnútorných napätí v materiáli. Pec je valcovitého tvaru uzatvorená vekom guľovitého tvaru. Pec je vybavená 12 horákmi na koksárenský plyn umiestnenými tangenciálne v dvoch radoch po obvode pece. V prevádzke sa trvale používa len 10 horákov z dôvodu ovplyvňovania termočlánkov merajúcich teplotu v peci (dva horáky). Spaľovací vzduch sa nepredhrieva.

Oproti stavu počas posledného oprávneného merania neboli na zariadení realizované žiadne technické zmeny.