

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ

z kováčskych plynových pecí č. 2 a 6

v prevádzke 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. v znení neskorších predpisov:

EnviroTeam Slovakia s.r.o.,
Kukučínova 23, 040 01 Košice
IČO: 35 957 239

Číslo správy: **03/282/2020**

Dátum : 1. 2. 2021

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

Sídlo: Vstupný areál U.S. Steel
Košice, 044 54 Košice

Miesto / lokalita: Vstupný areál U.S. Steel Košice, 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. 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.

Objednávka: AG107FG0022 (Dodatok č. 7)

Dátum : 27.9.2017

Deň oprávneného merania: **11.12.2020**

Osoba zodpovedná za technickú stránku merania (vedúci technik) podľa § 20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších zmien:

Ing. **Róbert Rečo**, rok narodenia 1974
rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby
č. 27662/2016 zo dňa 18.5.2016

Správa obsahuje **9 strán**

5 príloh

Účel oprávneného merania:

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre SO₂, NO_x, TZL, TOC 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 TZL, CO, NO_x, TOC, SO₂ 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. za účelom zistenia množstva vypúšťaných ZL do ovzdušia.

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

SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre SO₂, NO_x, TZL, TOC 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:	DZ Mechanika, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice kategorizácia stacionárneho zdroja podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.: 2.5.2 VAR PCZ: 0301650
Čas (režim) prevádzky:	1 x 8 h/deň, 5 dní/týždeň, najvyššie očakávané emisie pri maximálnej kapacite pecí Technológia: emisne jednorežimová, kontinuálna, emisne stabilná
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Kováčske plynové pece
Merané zložky:	SO ₂ , NO _x ako NO ₂ , TZL, TOC
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia zložky v mg/m ³ v odpadovom plyne (OP), hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Kováčske plynové pece č. 2 a 6 (miesto vypúšťania č. 2)

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⁾
Zdroj / zariadenie vzniku	Kováčske plynové pece č. 2 a 6					
Čas (režim)prevádzky:	v prevádzke pece č. 2 a 6, palivo: koksárenský plyn					
SO ₂	3	< DL (8) ⁴⁾ ; < 75	11; 119	350; 2000	áno	SÚLAD
NO _x		25; 269	28, 294	350; 2000	áno	SÚLAD
TZL		4; 48	6; 67	150; < 200	áno	SÚLAD
TOC		< DL (2,6) ⁴⁾ ; < 25		150; ≤ 500	áno	SÚLAD

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn, bez prepočtu na O_{2ref}; TOC vlhký plyn

²⁾ Hodnoty EL: Príloha č. 3 časť I. vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov (určené rozhodnutím OÚŽP Košice č. OU-KE-OSZP3-2014/046908 zo dňa 19.11.2014)
Požiadavky dodržania EL: § 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 hodnoty koncentrácií sú nižšie ako hodnota detekčného limitu použitého analyzátora. Takto zistené hodnoty 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.

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku (RHT) pre TZL, CO, NO_x, TOC, SO₂ 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.

Prevádzka:	DZ Mechanika, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice kategorizácia stacionárneho zdroja podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.: 2.5.2 VAR PCZ: 0301650
Čas (režim) prevádzky:	1 x 8 h/deň, 5 dní/týždeň, reprezentatívne emisie pri obvyklej prevádzke pecí Technológia: emisne jednorežimová, kontinuálna, emisne stabilná
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Kováčske plynové pece
Merané zložky:	SO ₂ , NO _x , CO, TOC, TZL
Výsledky merania a EL:	hmotnostný tok zložky v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Kováčske plynové pece č. 2 a 6 (miesto vypúšťania č. 2)

Meraná zložka	N ²)	Priemerná hodnota (reprezentatívny hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (individuálny emisný faktor) [g/h]	Emisný limit (hmotnostný tok) [g/h]	Režim s reprezentatívnymi emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Kováčske plynové pece č. 2 a 6				
Čas (režim) prevádzky:		v prevádzke pece č. 2 a 6, palivo: koksárenský plyn				
TZL	3	48	-	-	áno	-
CO		674	-	-	áno	-
NO _x		269	-	-	áno	-
TOC		17	-	-	áno	-
SO ₂		0 ¹⁾	-	-	áno	-

¹⁾ Hodnota vypočítaná z koncentrácie nižšej ako detekčný limit (Metodika výpočtu emisií v DZ Mechanika, ev. č. Met/VP/0001 zo dňa 10.2.2016)

²⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

1. OPIS ÚČELU OPRAVNENÉHO MERANIA

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre SO₂, NO_x, TZL, TOC 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 (RHT) pre TZL, CO, NO_x, TOC, SO₂ 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.

2. OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV

Kováčske plynové pece slúžia na ohrev materiálov pred tvárnením za tepla (tzv. priamy procesný ohrev). V prevádzke je umiestnených celkom šesť pecí vyhrievaných koksárenským plynom. Pece č. 4 a 5 sú trvalo vyradené z prevádzky. V súčasnosti sú v prevádzke len pece č. 2 a 6. Pece sú vybavené rekuperátormi na predohrev spaľovacieho vzduchu. Spaliny z pecí sú odsávané spoločným dymovým kanálom prirodzeným ťahom komína. Hradítka komínových kanálov sú nastavené na pevno.