

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ

**CO, NO_x ako NO₂, SO₂ a kovov (Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V, Zn) z Odlievárne VP3
v prevádzke DZ Vysoké pece spoločnosti U.S. Steel Košice, s.r.o., 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: **03/214/2021**

Dátum: 16.11.2021

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 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.

Objednávka: AN307FL0001

Dátum : 01/2021

Deň oprávneného
merania: **20. 9.2021**

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. **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**

8 príloh

Účel oprávneného
merania:

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre NO_x ako NO₂, SO₂ a kovy (Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V, Zn) z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. b) 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 (RIHT) pre CO, NO_x ako NO₂, SO₂ a kovy (Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V, Zn) 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.

Účel konania - postup výpočtu množstva emisie schválený Okresným úradom v Košiciach, č. OU-KE-OSZP3-2019/041731 zo dňa 1.8.2019.

SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre NO_x ako NO₂, SO₂ a kovy (Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V, Zn) z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

Prevádzka:	U.S. Steel Košice, s.r.o., DZ Vysoké pece, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301266 Kategória zdroja podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov: 2.2.1
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, najvyššie očakávané emisie pri najvyššej možnej produkcii surového železa technológia: emisie jednorežimová, kontinuálne emisie premenlivá
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Odlievareň Vysokej pece č. 3 (VP3)
Merané zložky:	NO _x ako NO ₂ , SO ₂ , Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V, Zn
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia v mg/m ³ zložky v odpadovom plyne (OP) a hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Odlievareň VP3 (výdych č. 236)

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; g/h]	Maximálna hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; g/h]	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; g/h] ^{1) 2)}	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlady/nesúlady ²⁾
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Odlievareň VP3 (výdych č. 236)				
NO _x ako NO ₂	6	< DL (7) ⁵⁾ ; -	< DL (7) ⁵⁾ ; -	400; -	áno	súlady
SO ₂	6	30; 12 398	33; 13 675	350; > 2 000	áno	súlady
Sb+Sn+Cr+Mn+ +Cu+Pb+V+Zn ⁴⁾	3	0; 19	0; 28	5; > 25	áno	súlady

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

²⁾ Emisný limit a podmienky jeho platnosti a dodržania určené integrovaným povolením OIPK SiŽP v Košiciach č. 6161-33120/ 2015/Ber/ 570020905/Z15 zo dňa 12.11.2015.

³⁾ Počet jednotlivých stanovení.

⁴⁾ Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Geoanalytické laboratória, Spišská Nová Ves.

⁵⁾ Hodnota nižšia ako detekčný limit analyzátora.

Poučenie o platnosti upozornenia na súlady/nesúlady.

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 RIHT pre CO, NO_x ako NO₂, SO₂ a kovy (Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V, Zn) 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:	U.S. Steel Košice, s.r.o., DZ Vysoké pece, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301266 Kategória zdroja podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov: 2.2.1
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, reprezentatívne emisie pri obvyklej výrobnnej kapacite surového železa technológia: emisie jednorežimová, kontinuálne emisie premenlivá
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Odlievareň Vysokéj pece č. 3 (VP3)
Merané zložky:	CO, NO _x ako NO ₂ , SO ₂ , Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V, Zn
Výsledky merania:	reprezentatívny individuálny hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Odlievareň VP3 (výdych č. 236)

Meraná zložka	N ¹⁾	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny emisný faktor) [-]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Odlievareň VP3 (výdych č. 236)				
Čas (režim) prevádzky:		Obvyklá prevádzka (3 627 t/deň)				
CO	6	14 777	-	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	6	0 ³⁾	-	-	áno	-
SO ₂	6	12 398	-	-	áno	-
Sb ²⁾	3	0 ³⁾	-	-	áno	-
Sn ²⁾	3	0 ³⁾	-	-	áno	-
Cr ²⁾	3	3,85	-	-	áno	-
Mn ²⁾	3	3,41	-	-	áno	-
Cu ²⁾	3	2,13	-	-	áno	-
Pb ²⁾	3	1,14	-	-	áno	-
V ²⁾	3	0 ³⁾	-	-	áno	-
Zn ²⁾	3	6,77	-	-	áno	-

¹⁾ Počet jednotlivých stanovení.

²⁾ Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Geoanalytické laboratória, Spišská Nová Ves.

³⁾ Podľa metodiky výpočtu množstva emisie schválenej rozhodnutím OÚ v Košiciach č. OU-KE-OSZP3-2019/041731 zo dňa 1.8.2019 sa v prípade hodnoty koncentrácie ZL zistenej pod medzu detekcie resp. medzu stanoviteľnosti pre účely zistenia množstva emisie uplatňuje nulová hodnota.