

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ
z technologického zariadenia Mlynice uhlia
divízneho závodu Vysoké pece (DZ-VP), spoločnosti U.S. Steel Košice, s.r.o.

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:	03/080/2021	Dátum:	23.06.2021
Prevádzkovateľ:	U.S. Steel Košice, s.r.o. IČO: 36 199 222	Sídlo:	Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice - Šaca
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 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.		
Objednávka:	AN307FL0001	Dátum :	01/2021
Deň oprávneného merania:	30.04.2021		
Osoba zodpovedná za technickú stránku merania (vedúci technik) podľa § 20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov:	Ing. Gabriel Pereš , rok narodenia 1976 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 CO, NO _x , SO ₂ a TZL z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. b) bodu 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky č. 316/2017 Z.z. 2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku (RHT) pre CO, NO _x , SO ₂ , TOC a TZL z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 4 písm. d) a f) a ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky č. 316/2017 Z.z. Účel konania – postup výpočtu podľa rozhodnutia OÚ Košice číslo: OU-KE-OSZP3-2019/041731 zo dňa 01.08.2019.		

SÚHRN

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

Prevádzka:	U.S. Steel Košice s.r.o., DZ VP, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301266
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, výkonovo v závislosti od výkonu vysokých pecí technológia: emisne jednorežimová; (najvyššie očakávané emisie pri menovitej výrobnnej kapacite mlyna), kontinuálne emisne premenlivá
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Mlynica uhlia, komín č.264
Merané zložky:	TZL, NO _x , CO, SO ₂ , TOC
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia v mg/m ³ zložky v odpadovom plyne (OP) a hmotnostný tok v kg/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Výdych mlynice uhlia (komín č. 264)

Meraná zložka	N ⁵⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³]; [kg/h]	Maximálna hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³]; [kg/h]	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³]; [kg/h] ⁴⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlاد
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Mlynica uhlia, komín č.264					
Čas (režim) prevádzky:	obvyklá výrobná kapacita mlyna (kap. 5.1)					
TZL ¹⁾	3	42; -	47 ; -	50; -	áno	súlاد
SO ₂ ²⁾	6	70; 7	96 ; 10	350; 2	áno	súlاد
NO _x ²⁾	6	56; 6	60 ; 6	350; 2	áno	súlاد
CO ³⁾	6	980; -	1555 ; -	6000; -	áno	súlاد

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

²⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie : 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn, O₂ ref: 3 % objemu.

³⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie : 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn, O₂ ref: 7 % objemu.

⁴⁾ Emisný limit určený v časti II B. tab. č. 12 strana 4 integrovaného povolenia OIPK SIŽP v Košiciach č. Číslo: 6161-33120/2015 /Ber/570020905/Z15 zo dňa 12.11.2015

⁵⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

Poučenie o platnosti upozornenia na súlad/nesúlاد.

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 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. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky č. 316/2017 Z.z.

Účel konania – postup výpočtu podľa rozhodnutia OÚ Košice číslo: OU-KE-OSZP3-2019/041731 zo dňa 01.08.2019.

Prevádzka:	U.S. Steel Košice s.r.o., DZ VP, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301266
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, výkonovo v závislosti od výkonu vysokých pecí technológia: emisne jednorežimová; (reprezentatívne emisie pri obvyklej výrobnéj kapacite mlyna), kontinuálne emisne premenlivá
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Mlynica uhlia, komín č.264
Merané zložky:	TZL, NO _x , CO, SO ₂ , TOC
Výsledky merania a EL:	hmotnostný tok v kg/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Výdych mlynice uhlia (komín č. 264)

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny hmotnostný tok) [kg/h]	Maximálna hodnota (reprezentatívny individuálny hmotnostný tok) [kg/h]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Mlynica uhlia, komín č.264				
Čas (režim) prevádzky:		výrobná kapacita mlyna				
TZL	3	4,67	-	-	áno	-
SO ₂	6	7,13	-	-	áno	-
NO _x	6	5,75	-	-	áno	-
CO	6	127,0	-	-	áno	-
TOC	6	11,1	-	-	áno	-

1. OPIS ÚČELU OPRÁVNENÉHO MERANIA

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

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku (RHT) 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. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky č. 316/2017 Z.z.

2. OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV

Účelom technológie mletia uhlia je príprava práškového uhlia z upraveného uhlia dodávaného z úpravne. Prísun surového uhlia do zásobníka o objeme 800 m³ je pásovou dopravou. Zásobník je v spodnej časti uzavretý pomocou troch motoricky ovládaných posúvačov. Uhlie je zo sila vynášané reťazovým korýtkovým dopravníkom s regulovateľnou zmenou počtu otáčok cez zavážací dvojsegmentový šnek.

Ako mlecie zariadenie je použitý valcový drvič. Uhlie vstupuje centrálné zhora do mlyna. Mletie prebieha tlakom s trieštením pri pôsobení hydropneumatického pruženia. Rozdrvené uhlie je odstredivou silou vynášané prúdom horúceho plynu nasávaného núteným podtlakom a odnášané nahor.