

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ

z linky na drvenie a triedenie vysokopecnej trosky v prevádzke Štrkovňa II,
Divízny závod Vysoké pece (DZ VP), 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: **03/055/2021**

Dátum : 27. 4. 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, 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 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: Zmluva o kontrolnej činnosti
AN307FL0001

Dátum : 01/2021

Deň oprávneného
merania: **31. 3. 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
rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby
č. 27658/2016 zo dňa 18.05.2016

Správa obsahuje **7 strán**

3 prílohy

Účel oprávneného
merania:

1. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu (EL) pre TZL z technologického zariadenia podľa § 4 ods. 1 písm. c) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

2. Periodické oprávnené meranie individuálneho reprezentatívneho hmotnostného toku (RHT) pre TZL 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 OÚ Košice odbor starostlivosti o ŽP č. OU-KE-OSZP3-2019/041731 zo dňa 1.8.2019.

SÚHRN

1. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného EL pre TZL z technologického zariadenia podľa § 4 ods. 1 písm. c) 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 VP, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice - Šaca VAR PCZ: 030 1266
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň technológia: emisie jednorežimová, kontinuálna emisne ustálená, (najvyššie očakávané emisie pri menovitej výrobnnej kapacite)
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Štrkovňa II.
Merané zložky:	TZL
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne (OP) v mg/m ³
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Z presypov, drvičov, triedičov - spoločný výdych: miesto vypúšťania č. 280

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximálna hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ^{1) 2)}	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			Štrkovňa II. (z presypov, drvičov, triedičov)			
TZL	3	1	2	10	áno	súlad

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

²⁾ Emisný limit, podmienky jeho platnosti a dodržania určené integrovaným povolením OIPK SIŽP v Košiciach č. 9729-12884/57/2019/Haj/570020905/Z29 zo dňa 9.4.2019

³⁾ Počet jednotlivých meraní 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.

2. Periodické oprávnené meranie RHT pre TZL 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 VP, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice - Šaca VAR PCZ: 030 1266
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň technológia: emisne jednorežimová, kontinuálna emisne ustálená, reprezentatívne hmotnostné toky pri obvyklej výrobnjej kapacite
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Štrkovňa II.
Merané zložky:	TZL
Výsledky merania a EL:	hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Z presypov, drvičov, triedičov - spoločný výdych: miesto vypúšťania č. 280

Meraná zložka	N ¹⁾	Priemerná hodnota (reprezentatívny hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (individuálny emisný faktor)	Emisný limit (hmotnostný tok) [g/h]	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Režim prevádzky:	obvyklá výrobná kapacita (kap. 5.1)					
TZL	3	53,5	-	-	áno	-

¹⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

1. OPIS ÚČELU OPRÁVNENÉHO MERANIA

1. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného EL pre TZL z technologického zariadenia podľa § 4 ods. 1 písm. c) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

2. Periodické oprávnené meranie RHT pre TZL 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 OÚ Košice odbor starostlivosti o ŽP č. OU-KE-OSZP3-2019/041731 zo dňa 1.8.2019.

2. OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV

Prevádzka štrkovňa II. slúži na drvenie a triedenie vysokopečnej trosky. Troska je z prepravných vagónov vysypávaná (nestuhnúť časť vylievaná). Po vychladnutí je troska drvená na rošte, kovové časti sú magneticky separované a pásovým dopravníkom dopravená na triedenie podľa frakcií. Produkt (štrky rôznych frakcií) sú triedené do zásobníkov a dávkované na dopravné prostriedky. Projektovaná kapacita linky je 40 ton spracovaného troskového kameniva za hodinu.

3. OPIS MIESTA OPRÁVNENÉHO MERANIA

Merania emisií tuhých ZL boli vykonané na existujúcom meracom mieste, ktoré je zriadené na zvislej časti komína za ventilátorom. Uvedené meracie miesto spĺňa požiadavky pre umiestnenie meracej roviny podľa noriem STN EN 15259 a STN EN 13284-1.

Schéma zariadenia a umiestnenie meracieho miesta sú uvedené v prílohe č. 2.

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):