

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISIÍ

**TZL a vybraných ťažkých kovov zo štrbinových zásobníkov a pásovej dopravy, DZ Oceliareň II,
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:	03/073/2018	Dátum :	25.4.2018
Prevádzkovateľ:	U.S.Steel Košice, s.r.o. IČO: 36 199 222	Sídlo:	Vstupný areál U.S. Steel Košice, s.r.o., 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 emisný faktor, 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 č. AG107FG0022, Dodatok č. 7	Dátum :	27.9.2017
Deň oprávneného merania:	28.2. až 14.3. 2018		
Osoba zodpovedná za technickú stránku merania (vedúci technik) podľa § 20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov:	Ing. Igor Nemčok , rok narodenia 1971 rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 20977/2016 zo dňa 18.04.2016		
Správa obsahuje	7 strán 4 prílohy		
Účel oprávneného merania:	1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu (EL) pre TZL a kovy v TZL z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. a podľa integrovaného povolenia SIŽP OIŽP Košice č. 3357-21125/2015/Mil/570020605/Z16 zo dňa 20.7.2015 a 1273-6879/57/2017/Ned/570020605/Z21 zo dňa 13.3.2017. 2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku (IEF) pre TZL a kovy v 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. za účelom zistenia množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok.		

SÚHRN

Prevádzka:	DZ Oceliareň II, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301300
Čas prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, najvyššie očakávané emisie pri dosiahnutí najvyššieho výkonu zavážania surovín technológia: emisne jednorežimová, diskontinuálna emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	štrbinové zásobníky a pásová doprava
Merané zložky:	TZL, kovy v TZL
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia a hmotnostný tok zložky v odpadovom plyne (OP) v mg/m ³ a g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	štrbinové zásobníky a pásová doprava - komín č. 320 – spoločné miesto vypúšťania. Hodnoty emisných veličín zistené na samostatných vetvách odsávania jednotlivo pre obe zariadenia

Výsledky oprávneného merania:

tab. č. 1 – Súhrnný prehľad hodnôt emisných veličín

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⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		štrbinové zásobníky - komín č. 320				
TZL	12	≤ MS ⁴⁾ (0,9); 11		150; < 200	áno	súlad
As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	6	0; 0	0; 0	1; 5	áno	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		pásová doprava - komín č. 320				
TZL	6	6; 132	6; 138	150; < 200	áno	súlad
Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn	6	1; 16	1; 18	5; 25	áno	súlad

Poznámky:

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

²⁾ Hodnoty a požiadavky dodržania EL: časť II B., tab. č. 1.2 a 1.4, rozhodnutia č. 3357-211125/2015/Mil/570020605/Z16 zo dňa 20.7.2015 a 1273-6879/57/2017/Ned/570020605/Z21 zo dňa 13.3.2017

³⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

⁴⁾ Skratka a symbol ≤ MS (0,9) znamená, že hmotnostné koncentrácie TZL boli zistené pod hodnotou medze stanoviteľnosti metódy a podmienok odberu. Takto zistenej hodnote 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.

tab. č. 2 – Súhrnná tabuľka IEF

Zariadenie – miesto vypúšťania emisií	Dátum merania	ZL	RHT [g/h]	IEF [kg/vagón]	Neistota [%]	Režim s reprezentatívnymi emisiami
štrbinové zásobníky - komín č. 320	28. 2. 2018	Ni	0,0282	0,0000226	30	áno

tab. č. 3 – Súhrnná tabuľka IEF

Zariadenie – miesto vypúšťania emisií	Dátum merania	ZL	RHT [g/h]	IEF [kg/1000 t _{surovín}]	Neistota [%]	Režim s reprezentatívnymi emisiami
pásovú dopravu - komín č. 320	14. 3. 2018	TZL	132,0	2,5312	30	áno
		Sn	0,0495	0,000949	30	áno
		Cr	0,1373	0,002633	30	áno
		Mn	12,6163	0,24192	30	áno
		Cu	0,7402	0,014194	30	áno
		Pb	0,1477	0,002823	30	áno
		V	0,0235	0,000451	30	áno
Zn	1,7952	0,034424	30	áno		

Poznámka: uvedené sú len ZL, ktoré boli zistené nad medzou stanoviteľnosti metódy resp. analytického stanovenia

1. OPIS ÚČELU OPRAVNENÉHO MERANIA

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného EL pre TZL a kovy v TZL z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. a podľa integrovaného povolenia SIŽP OIŽP Košice č. 3357-21125/2015/Mil/570020605/Z16 zo dňa 20.7.2015 a 1273-6879/57/2017/Ned/570020605/Z21 zo dňa 13.3.2017.

2. Periodické oprávnené meranie IEF pre TZL a kovy v 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. za účelom zistenia množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok.

2. OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV

Štrbinové zásobníky a k nim príslušná pásová doprava zabezpečujú dodávky surovín do zásobníkov jednotlivých kyslíkových konvertorov.

Prísun surovín do štrbinových zásobníkov je realizovaný koľajovou dopravou v samovýsypných vagónoch po koľajach K 952 (nepriechodná) a K 953 (priechodná – slúži na prevozy do haly Oceliarne 1). Pod každou z koľají sa nachádza 10 štrbinových zásobníkov. Dávkovanie surovín na dopravné pásy č. 16 a 17 zabezpečujú vyhrabávacie vozíky (nad každým pásom je 5 vozíkov). Dopravné pásy sú vedené v strede pod jednotlivými radmi zásobníkov. Doprava surovín z pivnice štrbinových zásobníkov na Oceliareň 1 je zabezpečená pásmi č. 19 a 35. V hale Oceliarne 1 sa na Galotovej presýpačke pásov rozdeľujú suroviny do zásobníkov nad konvertormi Oceliarne 1, resp. na pás č. 13 a 23 do zásobníkov Oceliarne 2.

Popisované technológie nepoužívajú pri svojej prevádzke žiadne palivo.

Suroviny, ktoré sú zavážané do zásobníkov a pásovou dopravou ku konvertorom sú: FeMn C, FeMn affiné, FeSi 65%, Fe pelety, CaO dolomit, CaO oceľ, brikety, koks hrášok, koks metalurg a MgCo. Projektovaná kapacita štrbinových zásobníkov je pre príjem vagónov s hmotnosťou suroviny 20 až 50 t. Pásová doprava má v závislosti od druhu surovín kapacitu 90 až 180 t/h prepravených surovín.