

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ

zo Zlievarne anód Divízneho závodu Zušľachtovne a Obalová vetva (DZ ZUaOV)

v prevádzke Pocínovne a deliace linky, 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: **03/050/2021**

Dátum : 22. 4. 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.

Číslo zmluvy
o kontrolnej činnosti:

Zmluva o kontrolnej činnosti
AN307FL0001

Dátum : 01/2021

Deň oprávneného
merania: **17. 3. 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. Gabriel Pereš
rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby
č. 27658/2016 zo dňa 18.05.2016

Správa obsahuje **7 strán**
5 príloh

Účel oprávneného
merania:

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TzL a Sn v TzL z technologického zariadenia znečisťovania 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 a Sn v TzL z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 4 písm. f) a ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z. z. za účelom zistenia množstva vypúšťaných látok do ovzdušia.

Účel konania – postup výpočtu množstva emisie schválený OÚ Košice odbor starostlivosti o ŽP č. OU-KE-OSZP3-2018/031375 zo dňa 3.7.2018.

SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL a Sn v TZL z technologického zdroja znečisťovania 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 ZUaOV, prevádzka Pocínovne a deliace linky, U.S. Steel Košice s.r.o. kategorizácia stacionárneho zdroja podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov: 2.8.1 b) VAR PCZ: 030 1563
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, technológia: jednorežimová, kontinuálna emisne ustálená, (najvyššie očakávané emisie pri menovitej výrobnnej kapacite)
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Zlievareň anód
Merané zložky:	TZL, Sn v TZL
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia v mg/m ³ a hmotnostný tok zložky v odpadovom plyne (OP) v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Taviace pece anód – komín č. 1

Meraná zložka	N ⁴⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg _n /m ³ ; g/h] ¹⁾	Maximálna hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg _n /m ³ ; g/h] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg _n /m ³ ; g/h] ¹⁾²⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ³⁾
Režim prevádzky:	Odlievanie 42,6 ks anód / hodinu, výrobná kapacita: 0,95 x Q _{men}					
TZL	3	4; 8	6; 11	150; < 200	áno	súlad
2.skupina/3.podsk. (Sn) ⁵⁾	3	0,1; 0,2	0,1; 0,3	1; 5	áno	súlad

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

^{2) 3)} Emisný limit, podmienky jeho platnosti a dodržania určené integrovaným povolením OIPK SiŽP v Košiciach č. 8263-10291/2016/Val,Wit/570620805/ZSP10 zo dňa 18.04.2016

⁴⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

⁵⁾ Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Geoanalytické laboratóriá, Spišská Nová Ves.

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 pre TZL a Sn v TZL z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 4 písm. f) a ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z. z. za účelom zistenia množstva vypúšťaných látok do ovzdušia.

Prevádzka:	DZ ZUaOV, prevádzka Pocínovne a deliace linky, U.S. Steel Košice s.r.o. kategorizácia stacionárneho zdroja podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov: 2.8.1 b) VAR PCZ: 030 1563
Čas (režim) prevádzky:	technológia: jednorežimová, kontinuálna emisne ustálená, (reprezentatívne hmotnostné toky pri obvyklej výrobnjej kapacite)
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Zlievareň anód
Merané zložky:	TZL, Sn v TZL
Výsledky merania a EL:	hmotnostný tok zložky v OP v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Taviace pece anód – komín č. 1

Meraná zložka	N ²⁾	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	7,9	-	-	áno	-
Sn ¹⁾	3	0,23	-	-	áno	-

¹⁾ Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Geoanalytické laboratóriá, Spišská Nová Ves.

²⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

1. OPIS ÚČELU OPRÁVNENÉHO MERANIA

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL a Sn v TZL z technologického zdroja znečisťovania 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 a Sn v TZL z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 4 písm. f) a ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z. z. za účelom zistenia množstva vypúšťaných látok do ovzdušia.

Účel konania – postup výpočtu množstva emisie schválený OÚ Košice odbor starostlivosti o ŽP č. OU-KE-OSZP3-2018/031375 zo dňa 3.7.2018.

2. OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV

Odlievanie cínových anód pre potreby pocínovacích liniek EC1 a EC2 je vykonávané v Zlievarni anód s projektovanou kapacitou 45 anód za hodinu (1 anóda = cca 52 kg).

Zlievareň anód pozostáva z úseku taviacich pecí, z úseku odlievania, z úseku skladovej manipulácie, z potrubných a elektrických rozvodov. Cínové bloky a zbytky anód sú tavené v dvoch taviacich peciach umiestnených na plošine. Roztavený cín o teplote cca 300 °C je prepúšťaný do odlievacej pece umiestnenej na plošine, v ktorej sa cín gravitačne odlieva do 10 kovových foriem tzv. karusela na anódu.

Pri procese tavenia anód sa nepoužíva žiadne palivo. Zdrojom energie pre ohrev v taviacich peciach je elektrická energia. Vstupnými surovinami pri tavení sú nový cín vo forme ingotov a použité cínové anódy s úbytkom cínu cca 50 %, ktoré sa vracajú po použití z pocínovacích liniek EC1, EC2.