

**SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISIÍ**  
**z nanášacieho stroja Dynamolinky č. 3**  
**v prevádzke Divízneho závodu Zušľachtovne a Obalová vetva (DZ ZUaOV),**  
**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:	<b>03/114/2019</b>	Dátum :	3.6.2019
Prevádzkovateľ:	<b>U.S. Steel Košice, s.r.o.</b> IČO: 36 199 222	Sídlo:	Vstupný areál U.S. Steel 044 54 Košice
Miesto / lokalita:	Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice - Šaca		
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:	Zmluva o kontrolnej činnosti č. AG107FG0022, Dodatok č. 7	Dátum :	21.09.2017
Deň oprávneného merania:	<b>2. 5. 2019</b>		
Osoba zodpovedná za technickú stránku merania (vedúci technik) podľa § 20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov:	Ing. <b>Igor Nemčok</b> , rok narodenia 1971 rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 20977/2016 zo dňa 18.04.2016		
Správa obsahuje	<b>8 strán</b> <b>4 prílohy</b>		
Účel oprávneného merania:	1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu (EL) pre prchavé organické zlúčeniny vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC) z rozpúšťadlového zdroja znečisťovania ovzdušia podľa § 11 ods. 2 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. a podľa rozhodnutia OIPK SIZP v Košiciach č. 2763-19919/2017/Haj/570020504/Z9 zo dňa 19.6.2017  2. Periodické oprávnené meranie individuálneho reprezentatívneho hmotnostného toku (RHT) pre TOC, 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

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného EL pre prchavé organické zlúčeniny vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC) z rozpúšťadlového zdroja znečisťovania ovzdušia podľa § 11 ods. 2 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. a podľa rozhodnutia OIPK SIŽP v Košiciach č. 2763-19919/2017/Haj/570020504/Z9 zo dňa 19.6.2017

Prevádzka:	DZ ZUaOV, Vstupný areál U.S. Steel Košice, s.r.o., 044 54 Košice VAR PCZ: 0301571
Čas prevádzky:	24 h/deň, 7 dní/týždeň, emisne viacrežimová (najvyššie očakávané emisie pri použití lakov s najvyšším obsahom organických rozpúšťadiel - nad 9 % obsahu), kontinuálne emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Dynamolinka č. 3 / nanášací stroj
Merané zložky:	TOC
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne (OP) v mg/m <sup>3</sup>
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Nanášací stroj, komín č. 532

tab. č. 1 – Súhrnný prehľad hodnôt emisných veličín

Meraná zložka	N <sup>3)</sup>	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Maximálna hodnota (koncentrácia) [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad <sup>2)</sup>
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Nanášací stroj, komín č. 532				
Čas (režim) prevádzky:		71 % menovitého výkonu (2. 5. 2019 v čase 9 až 15 hod)				
TOC	6	29	31	50	áno	súlad

Poznámky:

<sup>1)</sup> Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, vlhký plyn

<sup>2)</sup> Hodnoty EL: Hodnoty a požiadavky dodržania EL: časť II. bod 2.1 tab. č. 2 rozhodnutia OIPK SIŽP v Košiciach č. 2763-19919/2017/Haj/570020504/Z9 zo dňa 19.6.2017

<sup>3)</sup> 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 TOC, 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.

Prevádzka:	DZ ZUaOV, Vstupný areál U.S. Steel Košice, s.r.o., 044 54 Košice VAR PCZ: 0301571
Čas prevádzky:	24 h/deň, 7 dní/týždeň, emisne viacrežimová (najvyššie očakávané emisie pri použití lakov s najvyšším obsahom organických rozpúšťadiel - nad 9 % obsahu), kontinuálne emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Dynamolinka č. 3 / nanášací stroj
Merané zložky:	TOC, TZL
Výsledky merania a EL:	hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Nanášací stroj, komín č. 532

tab. č. 2 – Súhrnná tabuľka RHT

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (reprezentatívny hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (individuálny emisný faktor)	Emisný limit (hmotnostný tok) [g/h]	Režim s reprezentatívnymi emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Nanášací stroj, komín č. 532					
Čas (režim) prevádzky:	71 % menovitého výkonu (2. 5. 2019 v čase 9 až 15 hod)					
TOC	6	366	-	-	áno	-
TZL	2	0 <sup>1)</sup>	-	-	áno	-

<sup>1)</sup> Hmotnostný tok vypočítaný z hmotnostnej koncentrácie pod mezou stanoviteľnosti (MS) použitej metódy.

## 1. OPIS ÚČELU OPRÁVNENÉHO MERANIA

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného EL pre prchavé organické zlúčeniny vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC) z rozpúšťadlového zdroja znečisťovania ovzdušia podľa § 11 ods. 2 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. a podľa rozhodnutia OIPK SIZP v Košiciach č. 2763-19919/2017/Haj/570020504/Z9 zo dňa 19.6.2017

2. Periodické oprávnené meranie RHT pre TOC, 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

Žihacia linka DN3 (dynamolinka č. 3) je určená ku konečnému tepelnému spracovaniu DN - pásov valcovaných za studena. Menovitá výrobná kapacita linky je maximálne 21 t/h.

Hlavnými procesmi pri tomto spracovaní sú:

- odstránenie zvyškov valcovacích emulzií v čistiacej sekcii pomocou alkalického postrekovania, kartáčovaním, elektrolytickým čistením a oplachom vodou
- zníženie obsahu uhlíka oduhlíčovacím žíhaním, prebiehajúcim v oduhlíčovacej časti pece vyhrievanej plynovými radiačnými trúbkami a elektrickými odpormi s teplotou pásu podľa režimu (830 až 870) °C pri aktívnej atmosfére N<sub>2</sub>H<sub>2</sub> a pri kladnom rosnom bode
- rekryštalizačné žíhanie prebieha v rekryštalizačnej časti pece vyhrievanej elektrickými odpormi s teplotou pásu podľa režimu (870 až 1100) °C pri neutrálnej atmosfére N<sub>2</sub>H<sub>2</sub> a zápornom rosnom bode
- nanášanie elektrotechnickej izolácie na tepelne spracovaný pás na nanášacom stroji a jej vysušenie v sušiackej peci vyhrievanej plynovými horákmi pri maximálnej teplote pásu 280°C
- bočné orezanie pásu na potrebný rozmer pomocou okrajových nožníc (bočný orezávač).