

## SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ

CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> a TZL z pece BA105 a TZL z pecí BA101, BA103, BA104 a kotla BA110  
v prevádzke Etylénová jednotka, Vlčie hrdlo 1, Bratislava

Názov akreditovaného skúšobného laboratória /  
oprávnenej osoby podľa § 20 ods. 2 písm. a)  
zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších zmien:

EnviroTeam Slovakia s.r.o.,  
Kukučínova 23, 040 01 Košice  
IČO: 35 957 239

Číslo správy: **03/025/2021**

Dátum : 15. 3. 2021

Prevádzkovateľ: **SLOVNAFT, a.s.**  
IČO: 31 322 832

Sídlo: Vlčie hrdlo 1,  
824 12 Bratislava

Miesto / lokalita: Vlčie hrdlo 1, Bratislava / parc. č. 5063/85, blok 85

Druh 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. v znení neskorších zmien

Číslo zmluvy: č. 4220001211

Deň oprávneného  
merania: **24.-25.2.2021**

Osoba zodpovedná za technickú stránku  
merania (vedúci technik) podľa § 20 ods. 3  
zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších  
predpisov:

Ing. **Martin Hruzík**, rok narodenia 1981  
rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č.  
17944/2016 zo dňa 4.4.2016

Správa obsahuje **7 strán**

**4 prílohy**

Účel oprávneného  
merania:

Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL a CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> zo spaľovacích zariadení podľa § 9 ods. 5 písm. a) body 1 a 2 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

## SÚHRN

Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL a CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> zo spaľovacích zariadení podľa § 9 ods. 5 písm. a) body 1 a 2 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

Prevádzka:	Etylénová jednotka v prevádzke Slovnaft a.s., Vlčie Hrdlo 1, Bratislava Variabilný symbol prevádzky VAR PCZ: 370 190 106 Kategória stacionárneho zdroja podľa vyhl. MŽP SR č. 410/2012 Z.z.: 4.3.1 / 1.1.1
Čas prevádzky:	Nepretržitá, 8760 hodín/rok s výnimkou prerušení na údržbu a opravy (max. 1060 h/rok). Technológia: emisne viacrežimová (palivá: vykurovací rafinérsky plyn - VP a zemný plyn – ZPN), regulácia výkonu zmenou spaľovacích podmienok; kontinuálne emisne ustálená; maximálne očakávané emisie pri maximálnom výkone a pri prevládajúcom palive - vykurovací plyn.
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Etylénová jednotka na bloku 85
Merané zložky:	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , TZL, (O <sub>2</sub> )
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia zložky v spalinách v mg/m <sup>3</sup>
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pece BA101, komín 27</li> <li>2. Pec BA103, BA104, spoločný komín 28</li> <li>3. Pec BA105, komín 29</li> <li>4. Kotel BA110, komín 31</li> </ol>

Výsledky merania:

Tab. 1 – súhrnný prehľad hodnôt emisných veličín

Meraná zložka	N	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>
Pece BA101 - režim prevádzky: spaľovaný rafinérsky plyn, výkon 1,24 x Q <sub>men</sub>						
TZL	2	1,5	3,0	5	áno	SÚLAD
Pece BA103 a BA104 - režim prevádzky: spaľovaný rafinérsky plyn, výkon 1,08 x Q <sub>men</sub> a 1,11 x Q <sub>men</sub>						
TZL	2	< MS (0,9) <sup>3)</sup>	< MS (0,9) <sup>3)</sup>	5	áno	SÚLAD
Pec BA105 - režim prevádzky: spaľovaný rafinérsky plyn, výkon 0,77 x Q <sub>men</sub>						
TZL	2	< MS (0,9) <sup>3)</sup>	< MS (0,9) <sup>3)</sup>	5	áno	SÚLAD
CO	2	11	12	100	áno	SÚLAD
NO <sub>x</sub>	2	184	191	200	áno	SÚLAD
SO <sub>2</sub>	2	13	14	100	áno	SÚLAD
Kotel BA110 - režim prevádzky: spaľovaný rafinérsky plyn, výkon 0,61 x Q <sub>men</sub>						
TZL	2	< MS (0,9) <sup>3)</sup>	< MS (0,9) <sup>3)</sup>	5	áno	SÚLAD

<sup>1)</sup> Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0°C, 101,3 kPa, suchý plyn a referenčný obsah kyslíka 3 % obj. podľa Rozhodnutia SÚŽP-IŽP Bratislava č. 1113-18313/2007/Vla/370190106 zo dňa 11.6.2007 a jeho neskorších zmien.

<sup>2)</sup> EL a podmienky jeho platnosti: podľa Rozhodnutia č. 1113-18313/2007/Vla/370190106 zo dňa 11.6.2007 a jeho neskorších zmien.

<sup>3)</sup> Označenie MS alebo DL znamená, že zistené emisné hodnoty boli namerané pod hodnotou medze stanoviteľnosti alebo detekčného limitu použitej aparatúry a podmienok odberu.