

**SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ
CO, NO_x, SO₂ a tuhých znečisťujúcich látok (TZL)
z pecí BA105 a BA107 a TZL z pecí BA102, BA103-104 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 predpisov:

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

Číslo správy: **03/177/2021**

Dátum : 23. 9. 2021

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

Sídlo: Vlčie hrdlo 1,
824 12 Bratislava

Miesto / lokalita: Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava

Druh oprávneného merania: Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený emisný limit a hodnoty súvisiacej stavovej a referenčnej veličiny, ktorá sa vzťahuje priamo na emisie podľa § 20 ods. 1 písm. a) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Zmluva č.: č. 4220001211/D3

Deň diskontinuálneho merania: **25. a 26.08.2021**

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

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

Správa obsahuje **8 strán**
4 prílohy

Účel merania: Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre CO, NO_x, SO₂ a TZL zo spaľovacieho zariadenia podľa § 9 ods. 5 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. (pece BA101-BA106 a kotol BA110) a podľa § 9 ods. 5 písm. c) bod 3 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. (pec BA107).

SÚHRN

Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre CO, NO_x, SO₂ a TZL zo spaľovacieho zariadenia podľa § 9 ods. 5 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. (pece BA101-BA106 a kotol BA110) a podľa § 9 ods. 5 písm. c) bod 3 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. (pec BA107).

Prevádzka:	SLOVNAFT, a.s., Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava Prevádzka Etylénová jednotka 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 jednorežimová na hlavných horákoch s použitím paliva vykurovací rafinérsky plyn – VP. Režim merania pre najvyššie očakávané emisie spočíva v použití VP. Regulácia výkonu zmenou spaľovacích podmienok; kontinuálne emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Etylénová jednotka / pyrolýzne pece a parný kotol na bloku 85
Merané zložky:	CO, NO _x , SO ₂ , TZL, (O ₂)
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia zložky v spalinách v mg.m ⁻³
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pec BA102, komín 27 2. Pec BA103-104, spoločný komín 28 3. Pec BA105, komín 29 4. Pec BA107, komín 30 5. Kotol BA110, komín 31

Meraná zložka	N ⁴⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximum (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
Pec BA102 , režim prevádzky: spaľovaný rafinérsky plyn; výkon 1,0 x Q _{men}						
TZL	2	< MS (0,9) ³⁾	1	5	áno	súlad
Pec BA103 , režim prevádzky: spaľovaný rafinérsky plyn, výkon 1,0 x Q _{men} Pec BA104 , režim prevádzky: spaľovaný rafinérsky plyn, výkon 1,3 x Q _{men}						
TZL	2	< MS (0,9) ³⁾	< MS (0,9) ³⁾	5	áno	súlad
Pec BA105 , režim prevádzky: spaľovaný rafinérsky plyn, výkon 1,3 x Q _{men}						
TZL	2	< MS (0,9) ³⁾	2	5	áno	súlad
CO	2	18	18	100	áno	súlad
NO _x	2	198	198	200	áno	súlad
SO ₂	2	10	10	100	áno	súlad
Pec BA107 , režim prevádzky: spaľovaný rafinérsky plyn, výkon 1,2 x Q _{men}						
TZL	2	< MS (0,9) ³⁾	2	5	áno	súlad
CO	2	6	6	100	áno	súlad
NO _x	2	155	155	200	áno	súlad
SO ₂	2	13	13	100	áno	súlad

Meraná zložka	N ⁴⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximum (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
Kotel BA110 , režim prevádzky: spaľovaný rafinérsky plyn, príkon 0,95 x Q _{men}						
TZL	2	< MS (0,9) ³⁾	< MS (0,9) ³⁾	5	áno	súlad

Poznámky:

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

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

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

⁴⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.