

**SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISIÍ**  
zo spaľovacích zariadení plynovej kotolne Hviezdoslavova ul.  
v prevádzke EMKOBEL a.s., Hviezdoslavova 2569, Spišská Nová Ves

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: **03/021/2021**

Dátum: 25. 3. 2021

Prevádzkovateľ: EMKOBEL a.s.  
IČO: 31 736 785

Sídlo: Rázusova ul. č. 1846,  
052 01 Spišská Nová Ves

Miesto / lokalita: Hviezdoslavova 2569, 052 01 Spišská Nová Ves

Druh a účel merania: Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený emisný limit a hodnoty súvisiacej referenčnej 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.

Objednávka: č. 80/2020

Dátum: 14.12.2020

Deň oprávneného  
merania: **26. 1. 2021**

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

Ing. Miroslav Čarnický, rok narodenia 1970  
rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby  
č. 37459/2020 zo dňa 31.8.2020

Správa obsahuje **7 strán**  
**4 prílohy**

Účel oprávneného  
merania:

Periodické diskontinuálne meranie hodnôt emisných veličín CO a NO<sub>x</sub> zo spaľovacieho zariadenia s celkovým menovitým tepelným príkonom od 1 MW do 5 MW podľa § 16a ods. 1 písm. b) bod 2 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

### SÚHRN

Periodické diskontinuálne meranie hodnôt emisných veličín CO a NO<sub>x</sub> zo spaľovacieho zariadenia s celkovým menovitým tepelným príkonom od 1 MW do 5 MW podľa § 16a ods. 1 písm. b) bod 2 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

Prevádzka:	Plynová kotolňa Hviezdoslavova ul., Hviezdoslavova 2569, 052 01 Spišská Nová Ves kategorizácia stacionárneho zdroja podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.: 1.1.2 VAR PCZ: 006 0054
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, výkonovo sezónna (zima/leto) technológia: emisne viacrežimová (palivo zemný plyn naftový - ZPN, regulácia výkonu zmenou spaľovacích podmienok v horáku); kontinuálne emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Spaľovacie zariadenia K1 až K5
Merané zložky:	NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub> , CO
Výsledky oprávneného merania:	hmotnostná koncentrácia zložky v spalinách v mg/m <sup>3</sup>
Číslo zdroja / zariadenia vzniku emisií:	K1 až K5 / samostatné komíny

Meraná zložka	N <sup>4)</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) 2)</sup>	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie] <sup>6)</sup>	Upozornenie na súlad/nesúlad <sup>3)</sup>
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		<b>Kotol K1</b>				
Režim prevádzky:		palivo: ZPN; 89 % Q <sub>men</sub> (komentár je uvedený v kap. 5.1)				
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	2	144	145	200	nie	súlad
CO	2	≤ DL (5) <sup>5)</sup>		100	nie	súlad
Režim prevádzky:		palivo: ZPN; 43 % Q <sub>men</sub>				
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	2	149	150	200	áno	súlad
CO	2	≤ DL (5) <sup>5)</sup>		100	áno	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		<b>Kotol K2</b>				
Režim prevádzky:		palivo: ZPN; 89 % Q <sub>men</sub> (komentár je uvedený v kap. 5.1)				
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	2	154	155	200	áno	súlad
CO	2	≤ DL (5) <sup>5)</sup>		100	nie	súlad
Režim prevádzky:		palivo: ZPN; 49 % Q <sub>men</sub>				
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	2	153	154	200	nie	súlad
CO	2	≤ DL (5) <sup>5)</sup>		100	áno	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		<b>Kotol K3</b>				
Režim prevádzky:		palivo: ZPN; 90 % Q <sub>men</sub>				
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	2	125	126	200	nie	súlad
CO	2	≤ DL (5) <sup>5)</sup>		100	nie	súlad
Režim prevádzky:		palivo: ZPN; 43 % Q <sub>men</sub>				
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	2	145	146	200	áno	súlad
CO	2	≤ DL (5) <sup>5)</sup>		100	áno	súlad

Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			<b>Kotel K4</b>			
Režim prevádzky:			palivo: ZPN; 78 % $Q_{men}$ (komentár je uvedený v kap. 5.1)			
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	2	148	149	200	áno	súlاد
CO	2	≤ DL (5) <sup>5)</sup>		100	nie	súlاد
Režim prevádzky:			palivo: ZPN; 37 % $Q_{men}$			
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	2	146	146	200	nie	súlاد
CO	2	≤ DL (5) <sup>5)</sup>		100	áno	súlاد
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			<b>Kotel K5</b>			
Režim prevádzky:			palivo: ZPN; 39 % $Q_{men}$ (komentár je uvedený v kap. 5.1)			
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	2	104	105	200	áno	súlاد
CO	2	15	16	100	áno	súlاد

**Poznámky:**

- <sup>1)</sup> Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn, O<sub>2</sub> ref. 3 % objemu
- <sup>2)</sup> Hodnota EL: Príloha č. 4 časť V. tab. 3.2 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 315/2017 Z.z.
- <sup>3)</sup> Požiadavky dodržania EL: § 18 ods. 2 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov
- <sup>4)</sup> Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.
- <sup>5)</sup> Hodnoty hmotnostných koncentrácií CO sú pod hodnotou detekčného limitu použitého analyzátoru (DL = 5 mg/m<sup>3</sup>).
- <sup>6)</sup> Meraním sa nepotvrdil predpoklad podľa teórie spaľovania palív v danom type spaľovacieho zariadenia, že pre CO sú najvyššie emisie pri nižšom tepelnom príkone, ako je menovitý tepelný príkon a pre NO<sub>x</sub> sú najvyššie emisie pri menovitom tepelnom príkone (viď kap. 6.4).

**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.