



## SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ

zo spaľovacích zariadení v plynovej kotolni Mier 5, Trieda 1. mája, 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: **03/014/2023**

Dátum: 21. 3. 2023

Prevádzkovateľ: **Emkobel a.s.**  
IČO: 31 736 785

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

Miesto / lokalita: Trieda 1. mája, 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. 2/2023

Dátum: 11.1.2023

Deň oprávneného  
merania: **24. 1. 2023**

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

**SÚHRN**

Prevádzka:	Plynová kotolňa Mier 5, Trieda 1. mája, 052 01 Spišská Nová Ves kategorizácia stacionárneho zdroja podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.: 1.1.2 (Zariadenia s kotlami s vydaným povolením do 31. decembra 2010) VAR PCZ: 006 0042
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 K4
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 K4 / samostatné komíny

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:		<b>Kotol K1</b>				
Režim prevádzky:		palivo: ZPN; 57 % Q <sub>men</sub>				
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	2	143	144	200	áno <sup>5)</sup>	súlad
CO	2	≤ DL (6) <sup>4)</sup>		100	nie	súlad
Režim prevádzky:		palivo: ZPN; 35 % Q <sub>men</sub>				
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	2	132	133	200	nie	súlad
CO	2	≤ DL (6) <sup>4)</sup>		100	áno	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		<b>Kotol K2</b>				
Režim prevádzky:		palivo: ZPN; 69 % Q <sub>men</sub>				
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	2	160	161	200	nie <sup>5)</sup> <sup>6)</sup>	súlad
CO	2	9	10	100	nie	súlad
Režim prevádzky:		palivo: ZPN; 40 % Q <sub>men</sub>				
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	2	165	166	200	áno <sup>6)</sup>	súlad
CO	2	10	10	100	áno	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		<b>Kotol K3</b>				
Režim prevádzky:		palivo: ZPN; 66 % Q <sub>men</sub>				
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	2	176	176	200	áno <sup>5)</sup>	súlad
CO	2	10	11	100	áno <sup>6)</sup>	súlad
Režim prevádzky:		palivo: ZPN; 27 % Q <sub>men</sub>				
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	2	172	173	200	nie	súlad
CO	2	9	9	100	nie <sup>6)</sup>	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		<b>Kotol K4</b>				
Režim prevádzky:		palivo: ZPN; 46 % Q <sub>men</sub>				
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	2	170	171	200	áno <sup>5)</sup> <sup>6)</sup>	súlad
CO	2	≤ DL (6) <sup>4)</sup>		100	nie	súlad

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>
Režim prevádzky:			palivo: ZPN; 19 % Q <sub>men</sub>			
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	2	165	166	200	nie	súlad
CO	2	≤ DL (6) <sup>4)</sup>		100	áno	súlad

<sup>1)</sup> Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn, O<sub>2</sub> ref. 3 % obj.

<sup>2)</sup> Emisný limit a podmienky jeho platnosti ustanovené v prílohe č. 4 časť V. bod 3.2 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 315/2017 Z.z. pre spaľovacie zariadenia na spaľovanie plyných palív s vydaným povolením do 31. decembra 2010

Požiadavky dodržania EL: § 18 ods. 2 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 315/2017 Z.z.

<sup>3)</sup> Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

<sup>4)</sup> Hodnoty hmotnostných koncentrácií CO sú pod hodnotou detekčného limitu použitého analyzátoru (DL = 6 mg/m<sup>3</sup>).

<sup>5)</sup> Meranie sa vykonalo pri nižšom tepelnom príkone ako je najvyšší (menovitý) tepelný príkon podľa dokumentácie.

<sup>6)</sup> Meraním sa nepotvrdil predpoklad podľa teórie spaľovania palív v danom type spaľovacieho zariadenia, že pre NO<sub>x</sub> sú najvyššie emisie pri menovitom tepelnom príkone a pre CO pri minimálnom 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.

Laboratórium zodpovedá za všetky uvádzané informácie okrem tých, ktoré poskytol zákazník. Medzi údaje poskytnuté zákazníkovi patria najmä informácie prevzaté z platnej dokumentácie a prevádzkových záznamov, ktoré sú uvádzané v čl. 2 a 5 tejto správy. Laboratórium nenesie zodpovednosť za informácie dodané zákazníkovi, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov (čl. 7.8.2.2 STN EN ISO/IEC 17025).