

## SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ

zo spaľovacích zariadení v kotolniciach Prevádzka IV., Jedáleň a Administratívna budova (AB)

Tatravagónka a.s., Štefánikova 887/53, Poprad

Názov akreditovaného skúšobného laboratória /  
oprávnenej osoby podľa § 58 ods. 2 písm. a)  
zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia:

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

Číslo správy: **03/325/2024**

Dátum: 3. 2. 2025

Prevádzkovateľ: **Tatravagónka, a.s.**  
IČO: 36 699 847

Sídlo: Štefánikova 887/53,  
058 01 Poprad

Miesto / lokalita: Štefánikova 887/53, Poprad

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 písm. a) bodu 1 prílohy č. 9 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia.

Objednávka: ZoKČ č. 07/24

Dátum : 19. 8. 2024

Deň oprávneného  
merania: **9. 12. 2024**

Osoba zodpovedná za technickú stránku  
merania – vedúci technik podľa § 58 ods. 3  
zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia:

Ing. Martin Gorás  
rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby  
č. 34806/2021 zo dňa 29.6.2021

Správa obsahuje **7 strán**

**4 prílohy**

Účel oprávneného  
merania:

Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre CO a NO<sub>x</sub> zo spaľovacieho zariadenia s celkovým menovitým tepelným príkonom od 0,3 MW do 1 MW podľa § 8 ods. 5 písm. d) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

### SÚHRN

Prevádzka:	Tatragagónka a.s., Štefánikova 887/53, 058 01 Poprad VAR PCZ: kotolňa Prevádzka IV. 177 0386 kotolňa Jedáleň 177 0384 kotolňa AB 177 0383
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:	kotolne Prevádzka IV., Jedáleň a AB
Merané zložky:	NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub> , CO
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia zložky v spalinách v mg/m <sup>3</sup>
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	2 x spaľovacie zariadenia (K1 a K2) v každej kotolni / 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) 2)</sup>	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie] <sup>4)</sup>	Upozornenie na súlad/nesúlad <sup>2)</sup>
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		<b>kotolňa Prevádzka IV., Kotol K1</b>				
Čas (režim) prevádzky:		palivo: ZPN; tepelný príkon 86 % Q <sub>men</sub> (kap. 5.1)				
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	2	55	56	200	áno	súlad
CO	2	< DL (1,5) <sup>5)</sup>		50	áno	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		<b>kotolňa Prevádzka IV., Kotol K2</b>				
Čas (režim) prevádzky:		palivo: ZPN; tepelný príkon 52 % Q <sub>men</sub> (kap. 5.1)				
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	2	63	64	200	áno	súlad
CO	2	< DL (1,5) <sup>5)</sup>		50	áno	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		<b>kotolňa Jedáleň, Kotol K1</b>				
Čas (režim) prevádzky:		palivo: ZPN; tepelný príkon 43 % Q <sub>men</sub> (kap. 5.1)				
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	2	125	126	200	áno	súlad
CO	2	< DL (1,5) <sup>5)</sup>		100	áno	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		<b>kotolňa Jedáleň, Kotol K2</b>				
Čas (režim) prevádzky:		palivo: ZPN; tepelný príkon 41 % Q <sub>men</sub> (kap. 5.1)				
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	2	125	125	200	áno	súlad
CO	2	< DL (1,5) <sup>5)</sup>		100	áno	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		<b>kotolňa AB, Kotol K1</b>				
Čas (režim) prevádzky:		palivo: ZPN; tepelný príkon 69 % Q <sub>men</sub> (kap. 5.1)				
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	2	123	124	200	áno	súlad
CO	2	< DL (1,5) <sup>5)</sup>		100	áno	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		<b>kotolňa AB, Kotol K2</b>				
Čas (režim) prevádzky:		palivo: ZPN; tepelný príkon 66 % Q <sub>men</sub> (kap. 5.1)				
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	3	52	53	120	áno	súlad
CO	3	< DL (1,5) <sup>5)</sup>		50	áno	súlad

<sup>1)</sup> Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn, O<sub>ref</sub>. 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. 248/2023 Z.z.

Požiadavky dodržania EL: § 19 ods. 2 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z.

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

4) Emisie pri obvyklom tepelnom príkone, ktorý bol možný počas merania; nejde o režim s najvyššími emisiami pri najvyššom a najnižšom povolenom tepelnom príkone (príloha č. 2 časť B siedmy bod písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.) - notifikačné oznámenie o plánovanom termíne a podmienkach vykonania oprávneného merania zn. 216/24/IOO zo dňa 2.12.2024 (§ 58 ods. 5 zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a príloha č. 2 časť B bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.).

5) Hodnoty hmotnostných koncentrácií CO sú pod hodnotou detekčného limitu použitého analyzátora (DL = 1,5 mg/m<sup>3</sup>).

### 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).

## 1. OPIS ÚČELU OPRÁVNENÉHO MERANIA

Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre CO a NO<sub>x</sub> zo spaľovacieho zariadenia s celkovým menovitým tepelným príkonom od 0,3 MW do 1 MW podľa § 8 ods. 5 písm. d) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

## 2. OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV

Zdrojom znečisťovania ovzdušia produkujúcim znečisťujúce látky v meranom rozsahu sú tri plynové kotolne, v každej sú inštalované dva teplovodné kotly K1 a K2 na ZPN. Kotly zabezpečujú prípravu TÚV a vykurovacej vody pre sociálnu časť prevádzky IV (sociálne zariadenia, šatne a jedáleň), budovu jedálne a administratívnu budovu.

Od posledného oprávneného merania v roku 2018 došlo k výmene horáka na kotle K2 v kotolni AB. Komentár k tejto skutočnosti je uvedený v kap. 6.4.

tab. č. 1 - údaje o zdroji znečisťovania ovzdušia kotolňa Prevádzka IV.

Názov zdroja	Kotel K1	Kotel K2
Výrobca	Buderus	
Typ	Logano GE 515	
Výrobné číslo / Rok výroby	2530-109-000181-63041742 / 2011	2530-109-000182-63041742 / 2011
Menovitý tepelný výkon [kW]	295	
Menovitý tepelný príkon [kW]	319 pri tepelnej účinnosti 92,5 %	
Palivo	ZPN	
<b>Horák</b>		
Výrobca	MAX WEISHAUP T GmbH.	
Typ	WG 30 N / 1-C	
Výrobné číslo / Rok výroby	40061447 / 2011	40061446 / 2011
Menovitý tepelný výkon [kW]	40 až 350	

tab. č. 2 - údaje o zdroji znečisťovania ovzdušia kotolňa Jedáleň

Názov zdroja	Kotel K1	Kotel K2
Výrobca	Fröling GmbH.	
Typ	EUROTWIN 2000 NT 450	
Výrobné číslo / Rok výroby	90/94819/08/05/109 / 1999	90/94819/08/05/108 / 1999
Menovitý tepelný výkon [kW]	350 až 450	
Menovitý tepelný príkon [kW]	489	
Účinnosť [%]	92	