

**SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ**  
**zo spaľovacieho zariadenia K3, CZT - Veľký Krtíš - biomasa**  
**v prevádzke ul. P. O. Hviezdoslava 828/18, 990 01 Veľký Krtíš**

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: **03/037/2026**

Dátum: 17. 4. 2026

Prevádzkovateľ: STEFE ECB, s.r.o.  
IČO: 35 889 080

Sídlo: Zvolenská cesta 1A,  
974 05 Banská Bystrica

Miesto / lokalita: ul. P. O. Hviezdoslava 828/18, 990 01 Veľký Krtíš

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.

Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený reprezentatívny individuálny hmotnostný tok, s ktorého použitím sa vypočítava vypúšťané množstvo emisií podľa písm. a) bodu 3 prílohy č. 9 zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia.

Objednávka: č. 6721172600041

Dátum : 27.2.2026

Deň oprávneného  
merania: **19. 3. 2026**

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**

**9 príloh**

Účel oprávneného  
merania:

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre CO, NO<sub>x</sub>, TOC a TZL zo spaľovacieho zariadenia s celkovým menovitým tepelným príkonom od 1 MW do 5 MW podľa § 18 ods. 4 písm. b) bod 2 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku (RHT) podľa § 3 ods. 2 písm. b) bodu 2 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

Účel konania – postup výpočtu množstva emisie schválený Rozhodnutím OÚ ŽP Veľký Krtíš číslo spisu 2010/01675 zo dňa 15.12.2010

## SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre CO, NO<sub>x</sub>, TOC a TZL zo spaľovacieho zariadenia s celkovým menovitým tepelným príkonom od 1 MW do 5 MW podľa § 18 ods. 4 písm. b) bod 2 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

Prevádzka:	CZT - Veľký Krtíš - biomasa, STEFE ECB, s.r.o., ul. P. O. Hviezdoslava 828/18, Veľký Krtíš VAR PCZ: 1573610
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, výkonovo sezónna (zima/leto), najvyššie emisie pri menovitom výkone kotla technológia: emisne viacrežimová (palivo drewná štiepka); automatická regulácia výkonu rýchlosťou dávkovania paliva; kontinuálna emisne premenlivá
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Kotel K3
Merané zložky:	NO <sub>x</sub> , CO, TOC, TZL
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne (OP) v mg/m <sup>3</sup> a hmotnostný tok v kg/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	K3 / samostatný komín

Meraná zložka	N <sup>3)</sup>	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m <sup>3</sup> ; [kg/h] <sup>1)</sup>	Maximálna hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m <sup>3</sup> ; [kg/h] <sup>1)</sup>	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m <sup>3</sup> ; [kg/h] <sup>1,2)</sup>	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad <sup>2)</sup>
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Kotel K3 / Palivo: Drewná štiepka				
TZL	3	331 ; -	<b>365</b> ; -	250 ; -	áno	<b>nesúlad</b>
NO <sub>x</sub>	3	215 ; -	218 ; -	650 ; -	áno	súlad
CO	3	102 ; 1	116 ; 1	850 ; 5	áno	súlad
TOC	3	2 ; -	2 ; -	100 ; -	áno	súlad

<sup>1)</sup> Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn, O<sub>2</sub> ref. 11 % obj.

<sup>2)</sup> Emisný limit a podmienky jeho platnosti ustanovené v prílohe č. 4 časť V bod 1.2.2 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z.

Požiadavky dodržania EL: § 34 ods. 4 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z.

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

### 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).

Laboratórium prehlasuje, že výsledky merania sa týkajú len predmetu merania.

## 2. Periodické oprávnené meranie RHT podľa § 3 ods. 2 písm. b) bodu 2 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

Prevádzka:	CZT - Veľký Krtíš - biomasa, STEFE ECB, s.r.o., ul. P. O. Hviezdoslava 828/18, Veľký Krtíš VAR PCZ: 1573610
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, reprezentatívne emisie pri obvyklej výrobnjej kapacite technológia: emisne viacrežimová (palivo drewná štiepka)
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Kotel K3
Merané zložky:	NO <sub>x</sub> , CO, TOC, TZL
Výsledky merania:	reprezentatívny hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	K3 / samostatný komín

Meraná zložka	N <sup>1)</sup>	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny emisný faktor) [-]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Kotel K3				
TZL	3	3882	-	-	áno	-
NO <sub>x</sub>	3	2604	-	-	áno	-
CO	3	1236	-	-	áno	-
TOC	3	24	-	-	áno	-

<sup>1)</sup> Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

### 1. OPIS ÚČELU OPRÁVNENÉHO MERANIA

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre CO, NO<sub>x</sub>, TOC a TZL zo spaľovacieho zariadenia s celkovým menovitým tepelným príkonom od 1 MW do 5 MW podľa § 18 ods. 4 písm. b) bod 2 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku (RHT) podľa § 3 ods. 2 písm. b) bodu 2 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

### 2. OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV

Objektom merania sú emisie z kotla K3 na biomasu. Palivo je privádzané dopravníkom do spaľovacej komory kotla, následne sa spaľuje na pohyblivom kaskádovom rošte. Vznikajúce teplo sa odovzdáva teplotnému médiu (teplej vode) pretekajúcej telesom kotla. Vyrobené teplo slúži na vykurovanie a ohrev teplej vody pre obyvateľstvo.

Podľa dokumentácie možno v spaľovacom zariadení spaľovať tuhé palivo - biomasu (drewná štiepka s vlhkosťou do 55 %).

tab. č. 1 – údaje o zdroji znečisťovania ovzdušia

Názov zdroja	Kotel na biomasu
Parameter / Zariadenie	Kotel K3
Výrobca	TTS Energo s.r.o. Třebíč (CZ)
Typ	VESKO-B
Výrobné číslo / Rok výroby	TTS-3709 / 2009
Menovitý tepelný výkon [MW]	4
Menovitý tepelný príkon [MW]	4,7 pri tepelnej účinnosti 85 %
Palivo	Drewná štiepka s vlhkosťou do 55 %