

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISIÍ

zo spaľovacích zariadení v plynovej kotolni Mestský úrad, Štefánikovo námestie, 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: **03/009/2023**

Dátum: 21. 3. 2023

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

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

Miesto / lokalita: Štefánikovo námestie, 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: **23. 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:

Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu podľa § 4 ods. 1 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.; konanie vo veci žiadosti o súhlas na uvedenie stavby zdroja znečisťovania ovzdušia do prevádzky podľa § 17 ods. 1 písm. c) zákona č. 137/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov (Kotol K4)

Periodické oprávnené meranie hodnôt emisných veličín CO a NO_x zo spaľovacieho zariadenia s celkovým menovitým tepelným príkonom od 0,3 MW do 1 MW podľa § 9 ods. 5 písm. d) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. (Kotol K1)

Periodické oprávnené meranie hodnôt emisných veličín CO a NO_x 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. (Kotly K2, K3 a K5)



SÚHRN

Prevádzka:	Plynová kotolňa Mestský úrad, Štefánikovo námestie, 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 0053
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 _x ako NO ₂ , CO
Výsledky oprávneného merania:	hmotnostná koncentrácia zložky v spaliniach v mg/m ³
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	K1 až K5 / samostatné komíny

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximálna hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Kotol K1				
Režim prevádzky:		palivo: ZPN; 94 % Q _{men}				
NO _x ako NO ₂	2	172	172	200	nie ⁶⁾	súlad
CO	2	≤ DL (6) ⁴⁾		100	nie	súlad
Režim prevádzky:		palivo: ZPN; 13 % Q _{men}				
NO _x ako NO ₂	2	174	175	200	áno ⁶⁾	súlad
CO	2	≤ DL (6) ⁴⁾		100	áno	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Kotol K2				
Režim prevádzky:		palivo: ZPN; 93 % Q _{men}				
NO _x ako NO ₂	2	154	155	200	áno	súlad
CO	2	≤ DL (6) ⁴⁾		100	nie	súlad
Režim prevádzky:		palivo: ZPN; 59 % Q _{men}				
NO _x ako NO ₂	2	149	150	200	nie	súlad
CO	2	≤ DL (6) ⁴⁾		100	áno	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Kotol K3				
Režim prevádzky:		palivo: ZPN; 98 % Q _{men}				
NO _x ako NO ₂	2	180	181	200	áno	súlad
CO	2	≤ DL (6) ⁴⁾		100	nie	súlad
Režim prevádzky:		palivo: ZPN; 69 % Q _{men}				
NO _x ako NO ₂	2	171	171	200	nie	súlad
CO	2	≤ DL (6) ⁴⁾		100	áno	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Kotol K4				
Režim prevádzky:		palivo: ZPN; 90 % Q _{men}				
NO _x ako NO ₂	2	102	103	120	áno	súlad
CO	2	≤ DL (6) ⁴⁾		50	nie	súlad

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximálna hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
Režim prevádzky:			palivo: ZPN; 53 % Q _{men}			
NO _x ako NO ₂	2	92	92	120	nie	súlad
CO	2	≤ DL (6) ⁴⁾		50	áno	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			Kotel K5			
Režim prevádzky:			palivo: ZPN; 82 % Q _{men}			
NO _x ako NO ₂	2	150	151	200	nie ⁵⁾ 6)	súlad
CO	2	≤ DL (6) ⁴⁾		50	nie	súlad
Režim prevádzky:			palivo: ZPN; 28 % Q _{men}			
NO _x ako NO ₂	2	168	168	200	áno ⁶⁾	súlad
CO	2	≤ DL (6) ⁴⁾		50	áno	súlad

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn, O₂ ref. 3 % obj.

²⁾ 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.

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.

³⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

⁴⁾ Hodnoty hmotnostných koncentrácií CO sú pod hodnotou detekčného limitu použitého analyzátoru (DL = 6 mg/m³).

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

⁶⁾ Meraním sa nepotvrdil predpoklad podľa teórie spaľovania palív v danom type spaľovacieho zariadenia, že pre NO_x 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.

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).