

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISIÍ
zo spaľovacích zariadení plynovej kotolne Východ 1
v prevádzke EMKOBEL a.s., Fraňa Kráľa 2494, 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: **03/022/2021**

Dátum: 25. 3. 2021

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

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

Miesto / lokalita: Fraňa Kráľa 2494, 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: **27. 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_x 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_x 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 Východ 1, Fraňa Kráľa 2494, 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 0048
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 _x ako NO ₂ , CO
Výsledky oprávneného merania:	hmotnostná koncentrácia zložky v spalinách v mg/m ³
Číslo zdroja / zariadenia vzniku emisií:	K1 až K4 / samostatné komíny

Meraná zložka	N ⁴⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximálna hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ^{1) 2)}	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie] ⁶⁾	Upozornenie na súlad/nesúlad ³⁾
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Kotol K1				
Režim prevádzky:		palivo: ZPN; 44 % Q _{men} (komentár je uvedený v kap. 5.1)				
NO _x ako NO ₂	2	128	129	200	áno	súlad
CO	2	≤ DL (5) ⁵⁾		100	áno	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Kotol K2				
Režim prevádzky:		palivo: ZPN; 60 % Q _{men} (komentár je uvedený v kap. 5.1)				
NO _x ako NO ₂	2	157	158	200	áno	súlad
CO	2	≤ DL (5) ⁵⁾		100	nie	súlad
Režim prevádzky:		palivo: ZPN; 36 % Q _{men}				
NO _x ako NO ₂	2	152	154	200	nie	súlad
CO	2	≤ DL (5) ⁵⁾		100	áno	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Kotol K3				
Režim prevádzky:		palivo: ZPN; 66 % Q _{men} (komentár je uvedený v kap. 5.1)				
NO _x ako NO ₂	2	143	143	200	nie	súlad
CO	2	≤ DL (5) ⁵⁾		100	nie	súlad
Režim prevádzky:		palivo: ZPN; 37 % Q _{men}				
NO _x ako NO ₂	2	154	154	200	áno	súlad
CO	2	≤ DL (5) ⁵⁾		100	áno	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Kotol K4				
Režim prevádzky:		palivo: ZPN; 69 % Q _{men} (komentár je uvedený v kap. 5.1)				
NO _x ako NO ₂	2	147	148	200	nie	súlad
CO	2	≤ DL (5) ⁵⁾		100	nie	súlad

Režim prevádzky:		palivo: ZPN; 41 % Q_{men}				
NO _x ako NO ₂	2	150	150	200	áno	súlاد
CO	2	≤ DL (5) ⁵⁾		100	áno	súlاد

Poznámky:

- ¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn, O₂ ref. 3 % objemu
- ²⁾ 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.
- ³⁾ Požiadavky dodržania EL: § 18 ods. 2 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov
- ⁴⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.
- ⁵⁾ Hodnoty hmotnostných koncentrácií CO sú pod hodnotou detekčného limitu použitého analyzátora (DL = 5 mg/m³).
- ⁶⁾ 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_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.