



Reg. No. 226/N-002



Reg. No. 226/S-188

**SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ
CO, NO_x
zo spaľovacích zariadení v plynovej kotolni K - 2 v Starej Ľubovni**

Názov akreditovaného skúšobného
laboratória / oprávnenej osoby podľa §
20 ods. 2 písm. a) zákona č. 137/2010
Z. z. v znení neskorších právnych
predpisov:

EKO-TERM SERVIS s. r. o.
Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice
IČO: 31 695 671

Číslo správy a dátum vydania:

02/056/2019 zo dňa **11.03.2019**

Prevádzkovateľ:

SLOBYTERM, spol. s r.o.
Levočská 20, 064 01 Stará Ľubovňa
IČO: 31 719 104

Miesto / lokalita:

Plynová kotolňa K - 2, ulica Okružná 16 / 848, Stará Ľubovňa

Druh oprávnenej technickej činnosti:

Oprávnená technická činnosť podľa § 20 ods. 1 písm. a) bod 1 zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.

Číslo a dátum objednávky:

objedávka č. 13/2019/T-8 zo dňa 19.02.2019

Deň oprávnenej technickej činnosti:

26.02.2019

Osoba zodpovedná za oprávnenú
technickú činnosť - vedúci technik
podľa § 20 ods. 3 bodu d) zákona
č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších
právnych predpisov:

Ing. Attila Farkas
Rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 46101/2014 zo dňa 07.10.2014.

Správa obsahuje:

6 strán
5 príloh

Účel oprávneného merania:

1. Periodické oprávnené meranie emisií za účelom zistenia údajov o dodržaní určených emisných limitov podľa § 9 ods. 5 písm. c) a písm. d) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.

SÚHRN

Periodické oprávnené meranie emisií za účelom zistenia údajov o dodržaní určených emisných limitov podľa § 9 ods. 5 písm. c) a písm. d) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.

Prevádzka:		Plynová kotolňa K - 2, ulica Okružná 16 / 848, Stará Ľubovňa VAR PCZ: 0040011				
Čas prevádzky:		prevádzka: 24 h/deň podľa odberu tepla, proces automatizovaný, technológia: viacrežimová, kontinuálna, emisne ustálená				
Číslo zdroja/zariadenie vzniku emisií:		1. Spaľovacie zariadenie - kotol K1 typu PGV 250, v.č. 8478 2. Spaľovacie zariadenie - kotol K2 typu PGVE 160, v.č. 9418 3. Spaľovacie zariadenie - kotol K3 typu PGV 250, v.č. 7674 4. Spaľovacie zariadenie - kotol K4 typu Vitocrossal 300 CR3, v.č. 7424453000092103				
Merané zložky:		CO, NO _x				
Výsledky merania:		hmotnostná koncentrácia (ďalej len „C“) v mg/m ³				
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (C) [mg/m ³] ¹⁾	Maximum (C) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (C) [mg/m ³] ^{1),2)}	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
Číslo zdroja/zariadenie vzniku emisií:		1. kotol K1 typu PGV 250, v.č. 8478				
Režim prevádzky :		Obvyklý tepelný príkon				
CO	2	< 3 ³⁾	< 3 ³⁾	100	áno	súlad
NO _x	2	195	196	200	áno	súlad
Číslo zdroja/zariadenie vzniku emisií:		2. kotol K2 typu PGVE 160, v.č. 9418				
Režim prevádzky :		Obvyklý tepelný príkon				
CO	2	< 3 ³⁾	< 3 ³⁾	100	áno	súlad
NO _x	2	164	166	200	áno	súlad
Číslo zdroja/zariadenie vzniku emisií:		3. kotol K3 typu PGV 250, v.č. 7674				
Režim prevádzky :		Obvyklý tepelný príkon				
CO	2	< 3 ³⁾	< 3 ³⁾	100	áno	súlad
NO _x	2	134	135	200	áno	súlad
Číslo zdroja/zariadenie vzniku emisií:		4. kotol K4 typu Vitocrossal 300 CR3, v.č. 7424453000092103				
Režim prevádzky :		Obvyklý tepelný príkon				
CO	2	< 3 ³⁾	< 3 ³⁾	100	áno	súlad
NO _x	2	100	102	200	áno	súlad

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

2) Emisný limit (ďalej len „EL“) a podmienky jeho platnosti určené v prílohe č. 4 časť V. bod 3.2 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.

Požiadavka dodržania EL podľa § 18 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.

3) Zistená hodnota je pod úrovňou dolného detekčného limitu použitého EMS (DDL_{CO} = 3 mg.m⁻³) a nie je vyjadrená konkrétnymi číselnými hodnotami.

Poučenie o platnosti upozornenia na súlad/nesúlad: Správa o oprávnenom meraní emisií, výsledky oprávneného merania a názor o súlade/nesúlade objektu oprávneného merania emisií s určenými požiadavkami nie sú súhlasom, ktorý je vydávaný orgánom ochrany ovzdušia podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a ani nezakladajú nárok na vydanie súhlasu.

Podľa § 20 ods. 8 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov je správa o výsledkoch oprávneného merania na úradné účely konania pred orgánmi ochrany ovzdušia alebo správnyimi orgánmi v integrovanom povolení záväznou listinou.

1. OPIS ÚČELU OPRÁVNENÉHO MERANIA

<i>Určenie emisného limitu</i>	
vymedzenie zariadenia / časti zdroja	Kategorizácia zdroja podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. 1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom $\geq 0,3$ MW a < 50 MW
členenie zariadenia vo vzťahu k uplatňovaniu EL	Zariadenia s kotlami s vydaným povolením do 31. decembra 2010 (príloha č.4 časť V. bod 3.2 vyhl. MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov
hodnoty EL preukazovaných týmto meraním	hmotnostná koncentrácia: CO - 100 mg/m^3 , NO _x - 200 mg/m^3
platnosť – vyjadrenie (jednotka) veličiny	hmotnostné koncentrácie pri štandardných stavových podmienkach (101,3 kPa; 0 °C), suchý plyn O ₂ ref:3 % objemu
ďalšie špecifické podmienky platnosti	nie sú určené
miesto platnosti EL	na spalínovodoch za kotlami (K1, K2), na spalínovodoch za tlmičmi hluku (K3, K4)
<i>požiadavky dodržania emisného limitu</i>	
určené požiadavky	§ 18 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov
zohľadňovanie neistoty	nezohľadňuje sa
<i>Osobitné podmienky oprávneného merania, ktoré sa vzťahujú na výrobo-prevádzkový režim alebo na požiadavky dodržania EL.</i>	
skrátenejší text povolenej osobitnej podmienky	osobitné podmienky nie sú určené
Predchádzajúce poznatky o zariadení:	
<ul style="list-style-type: none"> - Kópia plánu emisného merania je uvedená v prílohe č.1, - správa z oprávneného merania ev. č.02/076/2013 zo dňa 10.04.2013, vydal EKO-TERM SERVIS s.r.o. Košice - správa z oprávneného merania ev. č.02/142/2015 zo dňa 04.04.2017, vydal EKO-TERM SERVIS s.r.o. Košice - Protokol o zoradení a odovzdaní spaľovacieho zariadenia (akcia K-2), Ján Brtáň –montáž a servis plynových a tlakových zariadení, vydaný 29.5.2018. 	

2. OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV

2.1 OPIS PREVÁDZKY

V plynovej kotolni K -2 sú inštalované 4 ks kotlov. Na kotloch sú inštalované automatické horáky spaľujúce zemný plyn. Regulácia spaľovania je zabezpečená napojením na riadiacu jednotku, ktorá na základe snímania teplôt (okolía a vykurovacieho média) a nastavenej vykurovacej krivky realizuje reguláciu horákov. Spaliny vznikajúce pri procese spaľovania zemného plynu sú od každého kotla odvedené samostatným dymovodom do samostatných oceľových komínových telies. Kotelňa zabezpečuje teplo na prípravu teplej úžitkovej vody a ústredného kúrenia.

2.2 SUROVINY A PALIVÁ

Palivom pre horáky kotlov je zemný plyn.

2.3 ODPADOVÉ PLYNY A ZARIADENIA NA ZNIŽOVANIE EMISÍÍ

Na kotloch nie sú inštalované zariadenia na znižovanie emisií. Spaliny vznikajúce pri procese spaľovania ZP sú odvádzané samostatnými spalínovodmi do komínov.

