



Reg. No. 226/N-002



Reg. No. 226/S-188

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ
CO, NO_x
zo spaľovacích zariadení v plynovej kotolni K - 4 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:

02/051/2019 zo dňa 07.03.2019

Prevádzkovateľ:

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

Miesto / lokalita:

Plynová kotolňa K - 4, ulica Okružná 83 / 883, 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:

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

Deň oprávnenej technickej činnosti:

26.02.2019

Osoba zodpovedná za oprávnenu
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 – 4, ulica Okružná 83 / 883, Stará Ľubovňa VAR PCZ: 0040012				
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 300, v.č.6697 2. Spaľovacie zariadenie - kotol K2 typu PGV 300, v.č.6694 3. Spaľovacie zariadenie - kotol K3 typu GKS EUROTWIN K-1250, v.č. 000287 4. Spaľovacie zariadenie - kotol K4 typu THP 1200 IN, v.č. 604				
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 300, v.č.6697				
Režim prevádzky :		Obvyklý tepelný príkon				
CO	2	< 3 ³⁾	< 3 ³⁾	100	áno	súlad
NO _x	2	181	184	200	áno	súlad
Číslo zdroja/zariadenie vzniku emisií:		2. kotol K2 typu PGV 300, v.č.6694				
Režim prevádzky :		Obvyklý tepelný príkon				
CO	2	< 3 ³⁾	< 3 ³⁾	100	áno	súlad
NO _x	2	158	160	200	áno	súlad
Číslo zdroja/zariadenie vzniku emisií:		3. kotol K3 typu GKS EUROTWIN K-1250, v.č. 000287				
Režim prevádzky :		Obvyklý tepelný príkon				
CO	2	< 3 ³⁾	< 3 ³⁾	100	áno	súlad
NO _x	2	40	64	200	áno	súlad
Číslo zdroja/zariadenie vzniku emisií:		4. kotol K4 typu THP 1200 IN, v.č. 604				
Režim prevádzky :		Obvyklý tepelný príkon				
CO	2	< 3 ³⁾	< 3 ³⁾	100	áno	súlad
NO _x	2	147	149	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 správnymi orgánmi v integrovanom povoľovaní 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 spalinovodoch za kotlami
<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.02/077/2013 zo dňa 10.04.2013, vydal EKO-TERM SERVIS s.r.o. Košice - správa z oprávneného merania ev. č.02/547/2015 zo dňa 04.01.2016, vydal EKO-TERM SERVIS s.r.o. Košice - Protokol o zoradení a odovzdaní spaľovacieho zariadenia (akcia K-4), Ján Brtáň –montáž a servis plynových a tlakových zariadení, vydaný 31.5.2018. 	

2. OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV

2.1 OPIS PREVÁDZKY

V plynovej kotolni K-4 sú inštalované štyri plynové kotly. Vyrobené teplo slúži na vykurovanie a prípravu TÚV pre priľahlé bytové domy a objekty.

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 spalinovodmi do komínov.

