



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 - Východ 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:

02/059/2019 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 Východ, ulica Za vodou 16, 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:

27.02.2019

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 Východ, ulica Za vodou 16, 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 KDVE 100, v.č. 10227 2. Spaľovacie zariadenie - kotol K2 typu KDVE 100, v.č. 10233 3. Spaľovacie zariadenie - kotol K3 typu PGVE 160, v.č. 9420 | | | | |
| 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 KDVE 100, v.č. 10227 | | | | |
| Režim prevádzky : | | Obvyklý tepelný príkon | | | | |
| CO | 2 | < 3 ³⁾ | < 3 ³⁾ | 100 | áno | súlad |
| NO _x | 2 | 197 | 199 | 200 | áno | súlad |
| Číslo zdroja/zariadenie vzniku emisií: | | 2. kotol K2 typu KDVE 100, v.č. 10233 | | | | |
| Režim prevádzky : | | Obvyklý tepelný príkon | | | | |
| CO | 2 | < 3 ³⁾ | < 3 ³⁾ | 100 | áno | súlad |
| NO _x | 2 | 167 | 170 | 200 | áno | súlad |
| Číslo zdroja/zariadenie vzniku emisií: | | 3. kotol K3 typu PGVE 160, v.č. 9420 | | | | |
| Režim prevádzky : | | Obvyklý tepelný príkon | | | | |
| CO | 2 | < 3 ³⁾ | < 3 ³⁾ | 100 | áno | súlad |
| NO _x | 2 | 153 | 156 | 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 povoľovaní záväznou listinou.

1. OPIS ÚČELU OPRÁVNENÉHO MERANIA

| Určenie emisného limitu | |
|--|---|
| 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 |
| požiadavky dodržania emisného limitu | |
| určené požiadavky | § 18 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov |
| zohľadňovanie neistoty | nezohľadňuje sa |
| Osobitné podmienky oprávneného merania, ktoré sa vzťahujú na výrobnoprevádzkový režim alebo na požiadavky dodržania EL. | |
| skrátenej 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.02/074/2013 zo dňa 10.04.2013, vydal EKO-TERM SERVIS s.r.o. Košice - Protokol o zoradení a odovzdaní spaľovacieho zariadenia (akcia K-Východ), Ján Britáň –montáž a servis plynových a tlakových zariadení, vydaný 30.5.2018. | |

2. OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV

2.1 OPIS PREVÁDZKY

V kotolni sú inštalované 3 teplovodné kotly, osadené automatickými pretlakovými horákmi spaľujúcimi zemný plyn. Vyrobené tepelné médium (teplá voda) slúži na prípravu TÚV a vykurovanie.

2.2 SUROVINY A PALIVÁ

Palivom pre horáky kotlov je zemný plyn.

2.3 ODPADOVÉ PLYNY A ZARIADENIA NA ZNIŽOVANIE EMISII

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

2.4 TECHNICKÉ PARAMETRE ZDROJA

| Parameter | Jednotka | Kotel K1 | Kotel K2 | Kotel K3 |
|------------------------|----------|-----------------------------|-----------|-----------|
| Výrobca | - | ČKD DUKLA a.s. | | |
| Typ | - | KDVE 100 | KDVE 100 | PGVE 160 |
| Výrobné číslo | - | 10227 | 10233 | 9420 |
| Rok výroby | - | 1989 | 1989 | 1989 |
| Menovitý tepelný výkon | - | 1040 | 1040 | 1750 |
| Maximálny tlak | [kPa] | 700 | 700 | 700 |
| Objem kotlovej vody | [l] | 1100 | 1100 | 3000 |
| Parameter | Jednotka | Horák H1 | Horák H2 | Horák H3 |
| Výrobca | - | PBS n.p. Brno, závod Třebíč | | |
| Typ | - | APH 16 PZ | APH 16 PZ | APH 25 PZ |
| Výrobné číslo | - | 891 | 892 | 178 |
| Rok výroby | - | 1987 | 1987 | 1989 |
| Výkon | [MW] | 1,326 | 1,326 | 0,7 – 2,7 |
| Tlak plynu | [kPa] | 20 | 20 | 20 |

