



**Správa o úplnej oprávnenej inšpekcii zhody,
o výsledkoch integrálnej oprávnenej kalibrácie, o oprávnených skúškach analyzátorov
a ostatných meracích prostriedkov automatizovaného meracieho systému emisií
a súvisiacich stavových a referenčných veličín inštalovaného
v prevádzke „Spaľovňa odpadov – ZEVO – kotol č. 2“
prevádzkovateľa KOSIT a.s.**

Názov 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: 02/326/2020 Dátum: 20.07.2020

Prevádzkovateľ: KOSIT a.s.
Rastislavova 98, 043 46 Košice
IČO: 36 205 214

Druh oprávnenej technickej činnosti: Oprávnená inšpekcia zhody automatizovaného meracieho systému emisií a súvisiacich stavových a referenčných veličín podľa § 20 ods. 1 písm. d) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších právnych predpisov

Číslo objednávky: 216/19/Z zo dňa 23.10.2019

Dni oprávnenej technickej činnosti: 02.04.2020 a 01.06.2020 až 05.06.2020

Osoba zodpovedná za oprávnenú
inšpekciu zhody (inšpektor) podľa §
20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z.
v znení neskorších právnych
predpisov Ing. Ignác Kožej
Rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 46105/2014 zo dňa
07.10.2014

Správa obsahuje: 14 strán
3 prílohy

Účel oprávnenej technickej činnosti:

1. Úplná oprávnená inšpekcia automatizovaného meracieho systému emisií a súvisiacich stavových a referenčných veličín podľa § 4 ods. 8 a § 14 ods. 3 písm. c) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.

Táto správa sa môže bez súhlasu skúšobného laboratória reprodukovať iba ako celok a v nezmenenej podobe.

SKRATKY**Skratky**

| | |
|-------|--|
| AMS-E | automatizovaný merací systém emisií (Automated Emission Measuring System) tiež AEMS |
| AST | periodická funkčná skúška (Annual Surveillance Test) |
| CEN | európsky výbor pre normalizáciu (Comité Européen de Normalisation) |
| EQ | emisná veličina (Emission Quantity (measurand)) |
| ELV | hodnota emisného limitu (Emission Limit Value) |
| ISO | medzinárodná organizácia pre normalizáciu (International Organization for Standardization) |
| QAL | úroveň zabezpečovania kvality (Quality Assurance Level) |
| SRM | štandardná referenčná metóda (Standard Reference Method) |
| PDH | priemerná denná hodnota |

Táto správa sa môže bez súhlasu skúšobného laboratória reprodukovať iba ako celok a v nezmenenej podobe.

SÚHRN

| | |
|------------------------------------|--|
| Prevádzka: | KOSIT a.s. VAR PCZ: 0570011 |
| Čas prevádzky: | prevádzka: nepretržitá, 8000 h/r, výkon 10 ton TKO/h (76 800 t/r) technológia: jednorežimová (dva účely využitia: maximálne využitie pary pre diaľko vykurovanie (centrálne zásobovanie teplom) a výroba elektrickej energie) palivo: tuhý komunálny odpad (TKO), ZPN ako stabilizačné/prídavné palivo reagenty: močovina, Ca(OH) ₂ , aktívne uhlie, BICAR |
| Zdroje / zariadenia vzniku emisií: | Spalovňa odpadov – ZEVO – kotol č. 2 |
| Merané zložky: | hmotnostná koncentrácia a množstvo emisie: CO, NO, NO ₂ , SO ₂ , TOC, HCl, HF, NH ₃ , TZL stavové a referenčné veličiny: teplota, tlak, vlhkosť, objemový prietok, O ₂ |
| Objekty inšpekcie zhody: | AMS-E monitorujúci znečisťujúce látky (ďalej tiež „ZL“), referenčné a stavové veličiny prístupom do komína |

| Výsledok inšpekcie: | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|----|-----|-----------------|-----|-----|----|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| Predpis ¹⁾ | Súhrnná požiadavka ²⁾ | CO | NOx | SO ₂ | TOC | HCl | HF | NH ₃ | O ₂ | TZL | vlhkosť | obj. prietok | teplota ⁶⁾ |
| § 7 ods. 1, § 7 ods. 5 písm. a) | potrebné merané emisné veličiny | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z |
| § 7 ods. 2, § 7 ods. 5 písm. a) | potrebné stavové a referenčné veličiny | - | - | - | - | - | - | - | Z | - | Z | Z | Z |
| § 7 ods. 3, § 7 ods. 5 písm. a) | zvyšková vlhkosť | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| § 7 ods. 4, § 7 ods. 5 písm. a) | osobitné podmienky | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| § 7 ods. 5 písm. b) 1. | platné normy, normatívne požiadavky ⁴⁾ | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z |
| § 7 ods. 5 písm. b) 2. | certifikácia pred nainštalovaním | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | - |
| § 7 ods. 5 písm. c) | požiadavky na kalibráciu ⁵⁾ | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | - ³⁾ | - ³⁾ | - ³⁾ | - |
| § 7 ods. 5 písm. d) | správnosť, porovnávacie meranie so SRM ⁴⁾ | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z |
| § 7 ods. 5 písm. e) | merací rozsah | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z |
| § 7 ods. 5 písm. f) | konštanty, náhradné hodnoty, chránenie | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | - |
| § 7 ods. 5 písm. g) 1. | stavové signály o prevádzke | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z |
| § 7 ods. 5 písm. g) 2. | regulovanie prevádzky - akčný plán | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z |
| § 7 ods. 5 písm. h) | poruchové stavy, napájanie, ukladanie | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z |
| § 7 ods. 5 písm. j) | časová využiteľnosť za rok | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z |
| § 7 ods. 5 písm. j), § 7 ods. 6 | správnosť, validovanie prvotných údajov | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z |
| § 7 ods. 5 písm. k), príloha č. 4 | platnosť výsledkov emisných veličín ⁴⁾ | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | - |
| § 7 ods. 5 písm. l) | hodnotenia dodržania emisnej požiadavky | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | - |
| § 7 ods. 5 písm. m), príloha č. 4 | správnosť výpočtu množstva emisie | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | - |

Táto správa sa môže bez súhlasu skúšobného laboratória reprodukovať iba ako celok a v nezmenenej podobe.

Výsledok inšpekcie:

| Predpis ¹⁾ | Súhrnná požiadavka ²⁾ | CO | NOx | SO ₂ | TOC | HCl | HF | NH ₃ | O ₂ | TZL | vlhkosť | obj. prietok | teplota ⁶⁾ | abs. tlak ⁶⁾ |
|---------------------------------|--|----|-----|-----------------|-----|-----|----|-----------------|----------------|-----|---------|--------------|-----------------------|-------------------------|
| § 7 ods. 5 písm. n), § 7 ods. 7 | protokoly z kontinuálneho merania | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | - | - |
| § 7 ods. 5 písm. n), § 7 ods. 8 | protokoly z kontinuálneho merania | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | - | - |
| § 7 ods. 5 písm. o) | sprístupňovanie údajov úradu a inšpekcií | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | - | - | - | - |
| § 7 ods. 5 písm. p) | zverejňovanie informácií verejnosti | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | - | - |
| § 7 ods. 5 písm. q) | podmienky určené súhlasom/povolením | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | - | - |
| § 7 ods. 5 písm. r) 1. | prevádzková kontrola podľa noriem | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | - | - |
| § 7 ods. 5 písm. r) 2. | prevádzková kontrola kvality QAL3 | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | - | - | - | - | - |
| § 7 ods. 5 písm. s) 1. | technická dokumentácia AMS-E | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z |
| § 7 ods. 5 písm. s) 2. | dokumentácia systému kontroly QAL3 | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | - | - | - | - | - |
| § 7 ods. 5 písm. s) 3. | dostupnosť dokumentácie AMS-E na mieste | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z |
| § 7 ods. 5 písm. s) 4. | zmeny/uchovávanie dokumentácie AMS-E | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z |

) Z – zhoda, N – nezhoda

- Neurčovaná zhoda, požiadavka nie je ustanovená predpisom ani súhlasom/povolením a pre danú veličinu nie je špecifikovaná ani v dokumentácii AMS-E.

1) Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov

-) Skrátené znenie, úplný platný text vid' príslušné ustanovenie vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.

3) Neurčovaná zhoda - kalibrácia vykonaná s použitím štandardnej referenčnej metodiky (SRM).

4) Posúdenie zhody/nezhody vykonané na základe výsledkov internej subdodávky EKO-TERM SERVIS s.r.o. – SL.

5) Posúdenie zhody/nezhody vykonané na základe výsledkov internej subdodávky EKO-TERM SERVIS s.r.o. – KL.

6) Hodnotené ako súčasť merania objemového prietoku, nie ako samostatný meraný parameter.

Poučenie o platnosti upozornenia na zhodu/nezhodu: Správa o oprávnenej inšpekcií zhody, výsledky oprávnených technických činností a názor o zhode/nezhode objektu oprávnenej inšpekcie zhody surčenými 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 inšpekcie zhody na úradné účely konania pred orgánmi ochrany ovzdušia alebo správnyimi orgánmi v integrovanom povoľovaní záväznou listinou.

Laboratórium zodpovedá za všetky poskytnuté informácie okrem tých, ktoré poskytol zákazník. Údaje poskytnuté zákazníkom sú jasne identifikované.

Odmietnutie zodpovednosti:

Skúšobné laboratórium nenesie zodpovednosť za informácie dodané zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov (podľa čl. 7.8.2.2 normy STN EN ISO/IEC 17025).

Táto správa sa môže bez súhlasu skúšobného laboratória reprodukovať iba ako celok a v nezmenenej podobe.