

**Správa o 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 – komín rotačnej a fluidnej pece“  
prevádzkovateľa DUSLO 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: 02/493/2020 Dátum: 06.11.2020

Prevádzkovateľ: **DUSLO a.s.**  
Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03, Šaľa  
IČO: 35 826 487

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

Zmluva: Zmluva o dielo č. 2620562416 zo dňa 25.08.2020

Dni oprávnenej technickej činnosti: 05.10.2020 až 08.10.2020

Osoba zodpovedná za oprávnenú  
inšpekciu zhody (inšpektor) podľa §  
20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z.  
v znení neskorších právnych  
predpisov Ing. Miloš Varga  
Rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 46611/2014 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. Pre HCl, HF.
2. Periodická oprávnená inšpekcia automatizovaného meracieho systému emisií a súvisiacich stavových a referenčných veličín podľa § 4 ods. 8 a § 14 ods. 4 písm. c) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Pre ostatné merané veličiny.

*Táto správa sa môže bez súhlasu inšpekčného orgánu 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 inšpekčného orgánu reprodukovat' iba ako celok a v nezmenenej podobe.*



**SÚHRN**

Prevádzka:	DUSLO a.s. VAR PCZ: 088 0024
Čas prevádzky:	prevádzka: nepretržitá, 3 zmeny technológia: jednorežimová, pri dodržaní spaľovacieho postupu kontinuálne emisie ustálená
Zdroje / zariadenia vzniku emisií:	<b>Spaľovňa odpadov – komín rotačnej a fluidnej pece</b>
Merané zložky:	hmotnostná koncentrácia a množstvo emisie: CO, NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , TOC, HCl, HF, TZL stavové a referenčné veličiny: teplota, tlak, objemový prietok, vlhkosť, O <sub>2</sub>
Objekty inšpekcie zhody:	AMS-E monitorujúci znečisťujúce látky (ďalej tiež „ZL“), referenčné a stavové veličiny pred vstupom do komína

Výsledok inšpekcie:		Upozornenie na zhodu/nezhodu / Meraná zložka *)								
Predpis <sup>1)</sup>	Súhrnná požiadavka <sup>2)</sup>	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	TOC	HCl <sup>7)</sup>	HF <sup>7,8)</sup>	O <sub>2</sub>	vlhkosť
§ 7 ods. 1, § 7 ods. 5 písm. a)	potrebné merané emisné veličiny	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	-	-
§ 7 ods. 2, § 7 ods. 5 písm. a)	potrebné stavové a referenčné veličiny	-	-	-	-	-	-	-	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 <sup>4)</sup>	Z	Z	Z	Z <sup>9)</sup>	Z	Z <sup>1)</sup>	Z <sup>10)</sup>	Z	Z
§ 7 ods. 5 písm. b) 2.	certifikácia pred nainštalovaním	- <sup>6)</sup>	- <sup>6)</sup>	- <sup>6)</sup>	- <sup>6)</sup>	- <sup>6)</sup>	- <sup>6)</sup>	- <sup>6)</sup>	- <sup>6)</sup>	- <sup>6)</sup>
§ 7 ods. 5 písm. c)	požiadavky na kalibráciu <sup>5)</sup>	- <sup>3)</sup>	Z	Z	Z	Z	Z	- <sup>3)</sup>	Z	- <sup>3)</sup>
§ 7 ods. 5 písm. d)	správnosť, porovnávacie meranie so SRM <sup>4)</sup>	Z <sup>9)</sup>	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z <sup>9)</sup>
§ 7 ods. 5 písm. e)	merací rozsah	- <sup>4)</sup>	- <sup>4)</sup>	Z	Z	Z	- <sup>4)</sup>	- <sup>4)</sup>	Z	Z
§ 7 ods. 5 písm. f)	konštanty, náhradné hodnoty, chránenie	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
§ 7 ods. 5 písm. g) 2.	regulovanie prevádzky - akčný plán	-	-	-	-	-	-	-	-	-
§ 7 ods. 5 písm. h)	poruchové stavy, napájanie, ukladanie	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
§ 7 ods. 5 písm. i)	časová využiteľnosť za rok	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
§ 7 ods. 5 písm. k), príloha č. 4	platnosť výsledkov emisných veličín <sup>4)</sup>	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	-	-
§ 7 ods. 5 písm. m), príloha č. 4	správnosť výpočtu množstva emisie	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	-	-
§ 7 ods. 5 písm. n), § 7 ods. 7	protokoly z kontinuálneho merania	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
§ 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	-	-
§ 7 ods. 5 písm. q)	podmienky určené súhlasom/povolením	-	-	-	-	-	-	-	-	-
§ 7 ods. 5 písm. r) 1.	prevádzková kontrola podľa noriem	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	-
§ 7 ods. 5 písm. r) 2.	prevádzková kontrola kvality QAL3	-	Z	Z	Z	Z	Z	- <sup>5)</sup>	Z	-
§ 7 ods. 5 písm. s) 1.	technická dokumentácia AMS-E	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z

Táto správa sa môže bez súhlasu inšpekčného orgánu reprodukovat' iba ako celok a v nezmenenej podobe.

Výsledok inšpekcie:		Upozornenie na zhodu/nezhodu / Meraná zložka *)								
Predpis <sup>1)</sup>	Súhrnná požiadavka <sup>2)</sup>	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	TOC	HCl <sup>7)</sup>	HF <sup>7,8)</sup>	O <sub>2</sub>	rýchlosť
§ 7 ods. 5 písm. s) 2.	dokumentácia systému kontroly QAL3	-	Z	Z	Z	Z	Z	- <sup>5)</sup>	Z	-
§ 7 ods. 5 písm. s) 3.	dostupnosť dokumentácie AMS-E na mieste	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

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v platnom znení.

<sup>3)</sup> Skrátené znenie, úplný platný text vid' príslušné ustanovenie vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v platnom znení.

<sup>4)</sup> Neurčovaná zhoda - kalibrácia vykonaná s použitím štandardnej referenčnej metodiky (SRM).

<sup>5)</sup> Komentár v kap 6.4.

<sup>6)</sup> Na meranie HF je inštalovaný bezodberový merací systém „in situ“, QAL3 je možné vykonávať bez tvorby regulačných diagramov.

<sup>7)</sup> Zisťované v rámci výkonu prvej QAL2, pri vydaní súhlasu na nainštalovania a následnom uvedení AMS-E do prevádzky (nie je nutné opakovane zisťovať pri výkone opakovanej AST).

<sup>8)</sup> Výsledky získané za účasti EKOLAB s.r.o., subdodávateľa pre skúšobné laboratórium EKO-TERM SERVIS s.r.o.

<sup>9)</sup> Výsledky získané za účasti EKOLAB s.r.o., subdodávateľa pre kalibračné laboratórium EKO-TERM SERVIS s.r.o.

<sup>10)</sup> Komentár v kap 6.4 správy 02/010/2018...S.

<sup>11)</sup> Na meranie HF je inštalovaný bezodberový merací systém „in situ“, nie je možné vykonať a posúdiť pracovné charakteristiky skúšané pomocou CRM.

<sup>12)</sup> Posúdenie zhody/nezhody vykonané na základe výsledkov internej subdodávky EKO-TERM SERVIS s.r.o. – SL.

<sup>13)</sup> Posúdenie zhody/nezhody vykonané na základe výsledkov internej subdodávky EKO-TERM SERVIS s.r.o. – KL.

**Poučenie o platnosti upozornenia na zhodu/nezhodu:** Správa o oprávnenej inšpekcii zhody, výsledky oprávnených technických činností a názor o zhode/nezhode objektu oprávnenej inšpekcie zhody súčasnými 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 inšpekčného orgánu reprodukovat' iba ako celok a v nezmenenej podobe.*