



CERTIFIKÁT O OPRÁVNENEJ KALIBRÁCII č. 0060/2013/K

Prevádzkovateľ:	KOSIT, a.s. Rastislavova 98 043 46 Košice	Dátum kalibrácie:	21.10. - 23.10. 2013
IČO:	36 205 214	Číslo požiadavky:	Zmluva o kontrolnej činnosti č. 052/13Z – dodatok č. 1 zo dňa 17.10.2013
Predmet kalibrácie		Podmienky okolia	
<i>Názov:</i>	Meradlo TZL	<i>Teplota prostredia:</i>	(19 ± 2) °C
<i>Typ:</i>	PCME ltd.	<i>Vlhkosť vzduchu:</i>	(32,5 ± 1) % rh
<i>Výrobca:</i>	SEN 991 – 0250 SP	<i>Barometrický tlak:</i>	(99,74 ± 0,30) kPa
<i>Výrobné číslo:</i>	43561		

Tento certifikát je dokladom o oprávnenej kalibrácii automatizovaného meracieho systému emisií podľa § 20 ods. 1 písm. b) bodu 1 zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. v platnom znení.

Kalibračný postup

Oprávnená kalibrácia bola vykonaná podľa interného pracovného postupu SMEP-08-IPP a SMEP-15-IPP porovnávacou metódou porovnaním s výsledkom merania podľa štandardnej referenčnej metódy STN EN 13284-1 (SRM).

Nadväznosť

Kalibrácia bola vykonaná porovnávacou metódou s pracovnými etalónmi – automatizovaný gravimetrický systém izokinetického odberu KS – 404, v.č.: 322 008 (snímač absolútneho tlaku v.č.: 322 008, snímač diferenčného tlaku v.č.: 322 008, odporový snímač teploty Pt 100 v.č.: XT36913, termoelektrický snímač teploty typu K int. označenie: t1) a váhy s neautomatickou činnosťou SARTORIUS BL 210 S-OCE, v.č.: 12207838.

Použité pracovné etalóny majú nadväznosť na etalóny SMÚ a SLM.

Rozšírená neistota merania je vyjadrená ako štandardná neistota merania vynásobená koeficientom pokrytia $k = 2$, ktorý v prípade normálneho rozdelenia poskytuje úroveň konfidenčnej spoľahlivosti približne 95 %. Štandardná neistota merania bola stanovená v súlade s MSA-L/12. Kalibračné laboratórium prehlasuje, že výsledky merania sa týkajú iba predmetu oprávnenej kalibrácie a za podmienok, pri ktorých bola oprávnená kalibrácia vykonaná.

Kalibráciu vykonal: Ing. Miloš Varga

Zodpovedná osoba: Ing. Ignác Kožej
Oprávnenie MŽP SR č. 02/2592/2007-3.1
v znení zmeny č. 02/31743/2010 zo dňa 28.05.2010

V Košiciach, dňa 08.11.2013

.....
Ing. Ignác Kožej
konateľ spoločnosti

Tento certifikát sa môže bez súhlasu kalibračného laboratória reprodukovat' iba ako celok a v nezmenenej podobe.

VÝSLEDKY KALIBRÁCIE

TZL				
Číslo merania	SRM	AMS	Rozdiel	U (k=2)
[-]	[mg.m ⁻³]	[mg.m ⁻³]	[mg.m ⁻³]	[mg.m ⁻³]
1	0,00 ¹⁾	0,16	-0,16	0,50
2	0,00 ¹⁾	0,06	-0,06	0,50
3	0,27 ¹⁾	0,04	0,23	0,66
4	0,00 ¹⁾	0,11	-0,11	0,50
5	0,00 ¹⁾	0,09	-0,09	0,50
6	0,00 ¹⁾	0,11	-0,11	0,50
7	0,00 ¹⁾	0,24	-0,24	0,50
8	0,00 ¹⁾	0,10	-0,10	0,50
9	0,50	0,08	0,42	0,50
10	0,00 ¹⁾	0,09	-0,09	0,50
11	0,00 ¹⁾	0,08	-0,08	0,50
12	0,00 ¹⁾	0,08	-0,08	0,50
13	0,00 ¹⁾	0,10	-0,10	0,50
14	0,00 ¹⁾	0,13	-0,13	0,50
15	0,61	0,12	0,48	0,56

1) Hodnoty TZL sú pod medzou stanoviteľnosti.

Tento certifikát sa môže bez súhlasu kalibračného laboratória reprodukovat' iba ako celok a v nezmenenej podobe.