



EESTI AKREDITEERIMISKESKUS

TUNNISTUS

SA Eesti Akrediteerimiskeskus tõendab, et mõõtja

TÜV EESTI OÜ

Vana-Narva mnt 24B, Maardu, Harju maakond

erialane pädevus vastab majandus- ja kommunikatsiooniministri
5. oktoobri 2006.a. määruse nr 85 nõuetele

sõidukite ja sõidumeerikute/tahhograafide
tehnilise kontrolli mõõtmiste alal.

Mõõtja erialase pädevuse tõendatud ulatus ja tegevuskohad
on esitatud tunnistuse lisan, mis koosneb 2 leheküljest

Registreerimisnumber E069

Tunnistus kehtib kuni 31.05.2019.a.

Tallinnas, 01.06.2017.a.



KRISTIINA SAARNIIT
Juhataja

Tunnistuse kehtivust saab kontrollida EAK veebilehelt www.eak.ee



EESTI AKREDITEERIMISKESKUS

LISA TÜV Eesti OÜ mõõtja erialase pädevuse tõendamise tunnistusele E069

1. Mõõtja erialane pädevus on tõendatud järgmises ulatuses:

No	Objekt	Meetod	Mõõteulatus	Mõõtevõime
Sõidukite tehnilise kontrolli mõõtmised				
1	Sädesüite- mootori heitgaasid	ARK MM 02-2005	CO (0,1...5) mahu % CO ₂ (1,0...16) mahu % CH (12...2000) mahu ppm O ₂ (0,3...21) mahu % λ-arv (0,8...1,2)	0,1 mahu % või 10 % mõõtetulemusest* 1,0 mahu % või 10 % mõõtetulemusest* 12 mahu ppm või 10 % mõõtetulemusest* 0,3 mahu % või 10 % mõõtetulemusest* 5,0 % λ arvutustulemusest
2	Kompressioon- süitega mootori suutsus	ARK MM 04-2005	(0,5...10) m ⁻¹ Kalibreeritud mõõtevahendiga (0,79...2,51) m ⁻¹	0,1 m ⁻¹ või 10 % mõõte- tulemusest*
3	Pidurdusjõud	ARK MM 01-2005	0,6 kN...30 kN Kalibreeritud mõõtevahendiga: (0,3...5,8) t Tootja andmetel: max 15 t	Pidurdusjõu erinevus 15 mõõtejõu erinevuse %. Pidurdusjõud 15 % mõõtetulemusest. Pidurduse efektiivsus 5 efektiivsuse % või 10 % efektiivsuse väärtusest*. Mass 5 % mõõtetulemusest
4	Pikkusmõõtmised	ARK MM 06-2005	0,5 mm...20 m	0,1 mm või 0,5 % mõõtetulemusest*
5	Seisumüratase A-sageduskõver	ARK MM 05-2005	(41...124) dB 250 Hz 1000 Hz	3 % mõõtetulemusest 10 % mõõtetulemusest
6	Klaaside läbipaistvuse mõõtmine	ARK MM 03-2005	(5...60) % (60...100) % Klaaside paksus (3...7) mm	15 % mõõtetulemusest 10 % mõõtetulemusest

* Valida suurem väärtus

Mõõtevõime on väljendatud laiendmääramatusena U tõenäosustasemel 95 % normaaljaotuse järgi ning väljendab firma mõõtevõimet mõõtmistel, kui on järgitud mõõtemetoodikat ning mõõtevahendite hooldus- ja kasutusjuhiseid.

Õigusakt: Liiklusseadus (vastu võetud 17.06.2010) § 192. (1), 9). Sõiduki tehnonõuetele vastavuse kontrolli mõõtmised.

No	Objekt	Meetod	Mõõteulatus	Normatiivi nõue*
Paigaldatud sõidumeeriku perioodiline kontrollimine koos hälvete määramisega				
1	Elektromehaanilised sõidumeerikud	MKM 03.03.11.a. määrus nr 17, Määrused (Regulation) 3821/85/EEC ja 165/2014/EU Metoodika VDO Kienzle 01-2001; 20 m meetod	Läbitud vahemaa min 20 m Aeg min 1 min Kiirus min 20 km/h	Läbitud vahemaa $\pm 4\%$ mõõtetulemusest Aeg ± 2 min/24 h Kiirus ± 6 km/h, sh simulatsiooniga 2 km/h
Sõidumeeriku tehniline kontrollimine pärast sõidukile paigaldamist ja korralisel ülevaatusel				
2	Digitaalsed sõidumeerikud	MKM 03.03.11.a. määrus nr 17, Määrused (Regulation) 3821/85/EEC ja 165/2014/EU Metoodika DTCO 01-2005; 20 m meetod	Läbitud vahemaa min 20 m Kiirus min 20 km/h	Läbitud vahemaa $\pm 2\%$ mõõtetulemusest Kiirus kasutamisel ± 6 km/h, sh ± 2 km/h sõidukist; ± 1 km/h kontrollmõõtmistest; 1 km/h registreerivast seadmest

*Normatiivi nõue väljendab väärtust, mis on esitatud meetodis toodud dokumendis. Nõude metrooloogilisel kontrollimisel on mõõtefirma poolt tagatud piisav mõõtevõime, eeldusel, et on järgitud mõõtemetoodika nõudeid ja mõõtevahendite kasutus- ja hooldusjuhendeid.

Õigusakt: Liiklusseadus (vastu võetud 17.06.2010) § 131¹. Sõidumeerikute/tahhograafide tehniline kontroll.

2. Juriidiline aadress: Vana-Narva mnt 24B, Maardu, Harju maakond.

3. Mõõdetegevuse aadress: Vana-Narva mnt 24B, Maardu, Harju maakond.

4. Protokollidele vastutava isikuna allkirjutamise õigusega isikud:

Sõidukite tehnonõuetele vastavuse kontroll: Tiit Lõhmus, Uudo Saksus, Hugo Bluman, Gennadi Angu.

Sõidumeerikute/tahhograafide tehniline kontroll: Tiit Lõhmus, Uudo Saksus (plomm IS135EE).

5. Mõõtja kohustused seoses mõõtja erialase pädevuse tõendatud ulatusse kuuluvate mõõtmistega:

- teatada SA Eesti Akrediteerimiskeskusele kõigist mõõtja erialase pädevuse suhtes olulistest muudatustest (organisatsiooni struktuur, juhtimissüsteem, mõõdetegevuse eest vastutavad isikud, olulised seadmed, protseduurid, alltöövõtjad);
- järgida pidevalt mõõtja erialasele pädevusele esitatud nõudeid ja pädevusulastust ning täita nendega seotud SA Eesti Akrediteerimiskeskuse poolt esitatud nõudeid;
- põhjendatud kahtluse korral tõendatud erialase pädevusega mõõtja jätkuva pädevuse ja majandus- ja kommunikatsiooniministri 05.10.2006 määruse nr 85 nõuetele vastavuse suhtes võimaldada SA Eesti Akrediteerimiskeskusel läbi viia mõõtja järelevalvekülastus.

Kristiina Saarniit
EAK juhataja
01.06.2017

Argo Pandis
Peaassessor