

**TEHNOSÜSTEEMIDE POOLT TEKITATAVA MÜRATASEME MÕÕTMINE****OBJEKT:** Keila Sotsiaalkeskus**AADDRESS:** Pargi 30, Keila**PROJEKT/KAVAND:** Sotsiaalministri määrus nr. 42**KASUTATUD METOODIKA:**

Kasutatud metoodika/standard: SFS 5517 "Ilmastointi. Ilmastointijärjestelmän vastaanottomittaukset. Äänimittaukset." EVS-EN 12599 "Ventilation for buildings. Test procedures and measuring methods for handling over installed ventilation and air conditioning systems."

**KASUTATUD MÕÕTEVAHEND(ID):**

QUEST 2200 low, S/N: FLF100003

**KATSETUSTE AEG JA TEOSTAJA(D):**

06.06.2016 kell 18:00-20:00

Kristjan Mändmets

**KATSEPROTOKOLLI KOOSTAS:**

NIMI; KUUPÄEV; ALLKIRI

Kristjan Mändmets

07.06.2016

**KATSEPROTOKOLLI KINNITAS:**

NIMI; AMETINIMETUS; KUUPÄEV; ALLKIRI

Siim Sass

07.06.2016

 **TELLIJA:**

ETTEVÕTTE NIMETUS; ESINDAJA NIMI; KUUPÄEV; ALLKIRI

Fresh-Est OÜ

Kaupo Vörk

**OBJEKTI MÄRKUSED**

1. Mõõdistustööde ajal töötasid ventilatsioonisüsteemid Vekavent OÜ poolt väljastatud katseprotokollis nr. K16036 kajastatud kiirustel.
2. Mõõdistustööde ajal olid ruumid möbleerimata.

**ÜLDISED ALUSED**

Müra mõõtmised ruumides on teostatud vastavalt standard SFS 5517 "Ilmastointi. Ilmastointijärjestelmän vastaanottomittaukset. Äänimittaukset." nõuetele. Mürataset mõõdeti 1,1...1,5 meetri kõrgusel põrandast. Vastavalt standardile SFS 5517 ei saa arvutada tegeliku ventilatsioonisüsteemi poolt tekitatud mürataset (veerus "Tegelik vent.süst. müra dB(A)" on väli tühi) kui mõõdetud mürataseme ja fooni mürataseme vahe on  $\leq 1$  dB.

Kui üldmüratase nõudepiiri ei ületa, siis on foonmüratase mõõtmine mittevajalik. **Vastavalt standardile EVS-EN 12599 "Ventilation for buildings. Test procedures and measuring methods for handling over installed ventilation and air conditioning systems."** võivad mõõdetud parameetrid erineda projektist  $\pm 3$  dB(A)

**AKREDITEERIMISDOKUMENTATSIOON**

EESTI AKREDITEERIMISKESKUS  
 ESTONIAN ACCREDITATION CENTRE

**AKREDITEERIMISTUNNISTUS**  
**ACCREDITATION CERTIFICATE**

Eesti Akrediteerimiskeskus kinnitab käesolevaga, et  
 The Estonian Accreditation Centre hereby certifies that

**MÖÖDISTAJA OÜ**  
 Tartu mnt 80C, Tallinn  
 Möödistaja Ltd.

vastab EN ISO/IEC 17025:2005 nõuetele, kui katselabor  
 conforms to the requirements of EN ISO/IEC 17025:2005  
 as testing laboratory

ventilatsioonisüsteemide ja töökohakonna mõõtmiste valdkonnas  
 in the field of measurement of duct system and occupational  
 health measurements

Akrediteerimise ulatus ja tingimused on antud tunnistuse lisas, mis koosneb 2 lehest  
 The scope and conditions of accreditation are specified in the annex which consist of 2 pages.

Registreerimisnumber: **L270**  
 Registration number:

Akrediteeritus kehtib kuni: **31.08.2020**  
 Accreditation is valid until:

Tallinnas 01.09.2015

  
 KRISTIINA SAARNIIT  
 Juhataja Director

Käesoleva tunnistuse kehtivust ja akrediteerimisulatus saab kontrollida EAK veebilehel [www.eak.ee](http://www.eak.ee)  
 Validity of the current certificate and accreditation scope can be checked from the EAK web site [www.eak.ee](http://www.eak.ee)

 Leht Page 1 (2)

EESTI AKREDITEERIMISKESKUS

LISA Möödistaja OÜ akrediteerimistunnistusele L270  
 ANNEX to the accreditation certificate No. L270 of the Möödistaja OÜ

1. Akrediteerimisulatus on toodud järgnevas tabelis:  
 Accreditation scope is given in the following table:

Nr No	Mõõdetav komponent Parameter	Meetod Method	Mõõtesulatus Range	Mõõtevõime* Measurement capability*
1	Ventilatsioonisüsteemide justeeringimine ja parameetrite mõõtmine Adjustment and measurement of ventilation system parameters	Ventilatsioonisüsteemide reguleerimine ja parameetrite mõõtmise tööjuhend versioon 1-2015 põhineb standarditel EVS-EN 12599:2012 SFS 5512:1989	(0,1 ... 50) m/s Rõhk (-1000 ... 3500) Pa Arvutuslik õhuvooluhulk 1,5 ... 15000 l/s	10 % 3 % 15 %
2	Müra mõõtmine Measurement of noise	Müra mõõtmise tööjuhend versioon 1-2015 põhineb standarditel SFS 5517 ISO 16032:2004	Õhu helirõhu tase 30 ... 130 dB (A) Sageduskaupsoon 31 Hz ... 12,5 kHz	1,5 dB

\* mõõtevõime on väljendatud laiendatavuse  $U(k=2)$  suhtena mõõtetulemusele ja on saavutatav  
 mõõtevõime kasutamisel määratletud tingimustel, kusjuures mõõteobjekti mõju on minimaalne  
 \*measurement capability is expressed as the ratio of the expanded uncertainty  $U(k=2)$  to the  
 measurement result and can be achieved in specified conditions for using of measurement device at  
 minimal influence of object measured

2. Firma juridiline aadress:  
 Legal address of company:  
 Tartu mnt 80C, Tallinn

Labori aadress:  
 Address of laboratory:  
 Tartu mnt 80C, Tallinn

3. Katseprotokollidele vastutava isikuna allkirjastamise õigusega isikud:  
 Next persons are authorized for signing the test reports and certificates:  
 Rene Papli, Siim Sass

Leht Page 2(2)  
 LISA akrediteerimistunnistusele L270  
 ANNEX to accreditation certificate L270

4. Katselabor on kohustatud:  
 Testing laboratory has responsibility to:
- teatama akrediteerimisasutusele kõigist akrediteerimise suhtes olulistest muutustest  
 (organisatsiooni struktuur, juhtimine, personal, juhtimissüsteemi struktuur, olulised seadmed,  
 akrediteerimisulatus, allhõlvõttjad, protseduurid);  
 inform immediately the body granting accreditation of any changes bearing on its compliance  
 with the accreditation requirements (organisation, management, personnel, management system  
 structure, relevant equipment, scope of accreditation, subcontracting, procedures);
  - järgima pidevalt standardi EVS-EN ISO/IEC 17025 nõudeid;  
 comply at all times with the requirements of standard EN ISO/IEC 17025;
  - olema akrediteerimisasutuse järelevalve all ning võtta vastu ettenähtud sagedusega  
 hindamisgruupi;  
 be under surveillance of the accreditation body and regularly enable the work of the surveillance  
 visit team;
  - viitama oma akrediteerimisele akrediteerimisasutuse juhendi EAK J9 nõuete kohaselt  
 refer to its accreditation according to the requirements of EAK J9.

Kristiina Saarniit  
 EAK juhataja  
 Director of EAK  
 Tallinnas, 01.09.2015

Pavvo Ruziis  
 Peaassessor  
 Lead Assessor

Möödistaja OÜ, Tartu mnt. 80C, 10112, Tallinn

info@moodistaja.ee; +372 56 865 686

www.möödistaja.ee

Käesolevat protokollit tuleb käsitleda ühtse tervikuna.

Üksikute lehtede ja nendest tehtud koopiade kasutamine on keelatud.

**MÜRATASEMETE MÕÕTETULEMUSED**

RUUMI NR.	RUUM	MÕÕTETULEMUSED dB (A)			FOON	TEGELIK TEHNO- SÜSTEEMI MÜRA dB (A)	LUBATUD MÜRATASE dB (A)	MÄRKUSED
		PUNKT 1	PUNKT 2	KESKMINE				
101	Tuba	27	27	27			30	
106	Tuba	31	31	31	26	29	30	
111	Inva-korter	28	28	28			30	
112	Inva-korter	28	28	28			30	
114	Kabinet	28	28	28			35	
141	Nõustamisruum	27	27	27			35	
144	Kabinet	28	28	28			35	
201	Sotsiaalkorter	28	28	28			30	
205	Sotsiaalkorter	27	27	27			30	
208	Sotsiaalkorter	27	27	27			30	
213	Sotsiaalkorter	30	30	30			30	
214	Sotsiaalkorter	30	30	30			30	
241	Nõustamisruum	31	31	31			35	
245	Käsitööringide tuba	34	34	34			35	
246	Päevak.spets.	33	33	33			35	
247	Ringijuhid	33	33	33			35	
248	Personali ruum	30	30	30			35	
249	Kabinet	27	27	27			35	
250	Kabinet	29	29	29			35	
251	Kabinet	28	28	28			35	
252	Kabinet	29	29	29			35	
265	Nõustamisruum	34	34	34			35	
301	Korter	28	28	28			30	
302	Korter	28	28	28			30	
306	Korter	29	29	29			30	
311	Korter	30	30	30			30	
312	Tuba	31	31	31	26	29	30	