

Käesolevat katseprotokolli käsitletakse tervikliku dokumendina, mis koosneb:

seletuskirjast, mõõtetulemustest, seadmete tabelist, joonistest ja akrediteerimisdokumentatsioonist.

leht 1 (9)



AMECON
ADJUSTING · MEASURING · CONSULTING

Objekti nimetus:

Erihooldekandeteenuse hoone

Objekti aadress:

Liiva 21, Võru

ÕHUHULKADE MÕÕTEPROTOKOLL

Süsteemi
osajaotis(t)e
tähistus(ed):

SV-1

Projekt:

201, Hindriku Projekt OÜ

Ventilatsioonisüsteemid tagavad katseprotokollis toodud õhuhulgad, kui õhujaoturite, reguleerorganite ja ventilatsiooniseadmete seadistust ei muudeta.

Töö koostas: Emil Eharand, mõõtetehnik

11.12.2020

allkiri

Töö kinnitas: Igor Moistus, peaspetsialist

11.12.2020

allkiri

Tellijä: Viljandi Õhumeister OÜ, Margus Valmet

kuupäev

allkiri

AMECON OÜ Peterburi tee 53/1 11415 Tallinn, tallinn@amecon.ee

EESTI AKREDITEERIMISKESKUSE akrediteeritud katselabor reg. nr L041, Akrediteeritud on mõõtmised

MTR: EK 10717495-0001; EO 10717495-0001; EP 10717495-0001; FPR 000233

Tööst on lubatud teha koopia ainult tervikuna.

Töö üksikute lehtede ja nendest tehtud koopiade kasutamine on keelatud.



Käesolevat katseprotokolli käsitletakse tervikliku dokumendina, mis koosneb:

seletuskirjast, mõõtetulemustest, seadmete tabelist, joonistest ja akrediteerimisdokumentatsioonist

leht 2 (9)

Seletuskiri

Alused ja kasutatud meetodika :

AMECON OÜ Keskkonnatingimuste mõõtmise ja süsteemide justeerimise laboratooriumi poolt väljastatud "Õhuhulkade mõõteprotokolli nr 200863" koostamisel on aluseks võetud standard EVS-EN 12599:2012. ja Hindriku Projekt OÜ poolt koostatud ventilatsioonisüsteemi projekt nr 201. Antud töö käigus ei ole kontrollitud projekti vastavust seadustes/normides nõutule. Vastavalt standardile EVS-EN 12599:2012 on lubatav mõõtemääramatus ruumi õhuhulka mõõtes 15%-i. Mõõtmiste meetodika ja mõõtekohad on valitud selliselt, et mõõtemääramatus ei ületaks 15%-i.

Objekt :

Katsetuste teostajad, kasutatud mõõtevahendid ja mõõtmise aeg:

David Haiba (Õhuparameetrite mõõtur: VelociCalc Air Velocity Meter 9565-P, S/N:9565P1405015), 26.11 - 27.11.2020.
Emil Eharand (Õhuparameetrite mõõtur: VelociCalc Air Velocity Meter 9565-P, S/N:9565P1843004), 10.11.2020

Aruanne:

1. Käesolev mõõteprotokoll tühistab Amecon OÜ poolt väljastatud õhuhulkade mõõteprotokolli numbriga 200802.

AMECON OÜ Peterburi tee 53/1 11415 Tallinn, tallinn@amecon.ee

EESTI AKREDITEERIMISKESKUSE akrediteeritud katselabor reg. nr L041, Akrediteeritud on mõõtmised

MTR: EK 10717495-0001; EO 10717495-0001; EP 10717495-0001; FPR 000233



Akrediteerimisdokumentatsioon

Töö nr: 200863

Käesolevat katseprotokolli käsitletakse tervikliku dokumendina, mis koosneb:

seletuskirjast, mõõtetulemustest, seadmete tabelist, joonistest ja akrediteerimisdokumentatsioonist

leht 3 (9)



AMECON OÜ tegevusaladeks on Mõõtmised

Ventilatsiooni- ja Suitsueemaldussüsteemide reguleerimine, mõõtmine, survestamine ja õhutihedusklassi määramine
Kütte- ja Jahutussüsteemide reguleerimine mõõtmine
Müra taseme mõõtmine k.a. oktaavribades

Projekteerimised ja konsultatsioonid

Ventilatsioonisüsteemid
Jahutussüsteemid
Küttesüsteemid
Vee ja kanalisatsioonisüsteemid
Veevarustuse, kanalisatsiooni ja kaugkütte välisvõrgud
Automaatsed kustutussüsteemid (sprinklerkustutus)
Energiaühenduse arvutused
Ekspertiisid
Eriosad teostusjooniste joonestamine

Meie asume:

Tallinn: Peterburi tee 53/1; tallinn@amecon.ee
Tartu: Tähe 127A; tartu@amecon.ee
Soomes: Kirvuntie 22, Espoo; suomi@adecon.fi
Internetis: <http://www.amecon.ee>

EAK
EESTI AKREDITEERIMISKESKUS
ESTONIAN ACCREDITATION CENTRE

LISA Amecon OÜ akrediteerimistunnistusele nr L041
ANNEX to the accreditation certificate No L041 of Amecon Ltd.

1. Akrediteerimisulatus on:

Accreditation scope is:

Jrk. nr. No	Mõõtmine Measurement	Mõõteobjekt Measurement object	Määratav näitaja Parameter	Mõõteprotseduur Measurement procedure
Ventilatsioonisüsteemide mõõtmised <i>Measurements of ventilation system</i>				
1	Ventilatsioonisüsteemide justeerimine ja parameetrite mõõtmine. Adjustment and measurement of ventilation system parameters	Ventilatsioonisüsteemid Ventilation systems	Õhu liikumiskiirus Air velocity Rõhkude vahe Pressure levels Arvutuslik õhu voolukiirus Calculated air volume flow rate	Tööjuhend TJ01, põhineb standarditel SFS 5512:1989 EVS-EN 12599:2012
Kütte- ja jahutussüsteemide mõõtmised <i>Measurements of heating and cooling systems</i>				
2	Kütte- ja jahutussüsteemide tasakaalustussüsteemide justeerimine ja parameetrite mõõtmine. Adjustment and measurement of heating and cooling system parameters	Kütte- ja jahutussüsteemid Heating and cooling systems	Rõhkude vahe Pressure difference Vooluhulk Flow rate	Tööjuhend TJ 03, põhineb standardil ASHRAE 111-2008
Müra mõõtmine <i>Measurements of noise</i>				
3	Ventilatsiooniseadmete ja tehnosadmete müra mõõtmine. Measurement of noise of ventilation and technological equipment	Töökohad Working places	Helirõhu tase Sound pressure level	SFS 5517:1989

LISA tunnistusele nr. L041
ANNEX to the certificate No L041
Leht/Page 2/2

Jrk. nr. No	Mõõtmine Measurement	Mõõteobjekt Measurement object	Määratav näitaja Parameter	Mõõteprotseduur Measurement procedure
Sisekliima parameetrid <i>Indoor climate parameters</i>				
4	Sisekliima parameetrite mõõtmine. Measurement of indoor climate parameters	Siseruumid Interior spaces	Õhu temperatuur Air Temperature Suhteline õhuniiskus Relative humidity	SFS 5511: 1989 EVS-EN ISO 7726:2003
Ventilatsioonisüsteemide survekatsetused <i>Pressure tests of ventilation system</i>				
5	Ventilatsioonisüsteemide survekatsetused. Tightness of ventilation systems	Ventilatsioonisüsteemid Ventilation systems	Rõhk Pressure Lekkeõhu kulu Leakage volume flow rate Tihedusklassid Air tightness classes	SFS 4699:1988

2. Mõõtmist teostav struktuuriüksus: Amecon OÜ

Part of legal entity that provides measurement: Amecon Ltd.

Tegevuskohtade aadressid: Peterburi tee 53/1 Tallinn, 11415

Addresses of locations: Tähe 127A Tartu, 50113

3. Labor on akrediteeritud standardi EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 nõuete suhtes

Laboratory is accredited against the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17025:2006

Märkus: käesolev lisa asendab 25.02.2016 väljaantud lisa seoses EAK akrediteerimistunnistuse vormi muutumisega

Note: This annex to the certificate replaces issued 25.02.2016 annex due to change of the form of EAK accreditation certificate annex.

Kristiina Saarniit
EAK juhataja
Director of EAK

Kalju Anni
Peaassessor
Lead Assessor

Tallinn, 21.09.2018

AMECON OÜ Peterburi tee 53/1 11415 Tallinn, tallinn@amecon.ee

EESTI AKREDITEERIMISKESKUSE akrediteeritud katselabor reg. nr L041, Akrediteeritud on mõõtmised

MTR: EK 10717495-0001; EO 10717495-0001; EP 10717495-0001; FPR 000233

Tööst on lubatud teha koopia ainult tervikuna.

Töö üksikute lehtede ja nendest tehtud koopia kasutamine on keelatud.

**Töö nr: 200863**

seletuskirjast, mõõtetulemustest, seadmete tabelist, joonistest ja akrediteerimisdokumentatsioonist

leht 4 (9)

Õhuhulgad ventilatsioonisüsteemides 1. korrus

[illegible]

MTR: EK 10717495-0001; EO 10717495-0001; EP 10717495-0001; FPR 000233

Töö üksikute lehtede ja nendest tehtud koopiade kasutamine on keelatud.



Töö nr: 200863

leht 5 (9)

[illegible]

MTR: EK 10717495-0001; EO 10717495-0001; EP 10717495-0001; FPR 000233

Töö üksikute lehtede ja nendest tehtud koopiade kasutamine on keelatud.

**Töö nr: 200863**

seletuskirjast, mõõtetulemustest, seadmete tabelist, joonistest ja akrediteerimisdokumentatsioonist

leht 6 (9)

[illegible]

AMECON OÜ Peterburi tee 53/1 11415 Tallinn, tallinn@amecon.ee
EESTI AKREDITEERIMISKESKUSE akrediteeritud katselabor reg. nr L041, Akrediteeritud on mõõtmised
MTR: EK 10717495-0001; EO 10717495-0001; EP 10717495-000; FPR 000233

**Tööst on lubatud teha koopia ainult tervikuna.
Töö üksikute lehtede ja nendest tehtud koopiade kasutamine on keelatud.**

**Töö nr: 200863**

leht 7 (9)

seletuskirjast, mõõtetulemustest, seadmete tabelist, joonistest ja akrediteerimisdokumentatsioonist

[illegible]

AMECON OÜ Peterburi tee 53/1 11415 Tallinn, tallinn@amecon.ee
EESTI AKREDITEERIMISKESKUSE akrediteeritud katselabor reg. nr L041, Akrediteeritud on mõõtmised
MTR: EK 10717495-0001; EO 10717495-0001; EP 10717495-0001; FPR 000233

**Tööst on lubatud teha koopia ainult tervikuna.
Töö üksikute lehtede ja nendest tehtud koopiade kasutamine on keelatud.**



