

Käesolevat katseprotokollit käsitletakse tervikliku dokumendina, mis koosneb:
seletuskirjast, mõõtetulemustest ja akrediteerimisdokumentatsioonist.

leht 1 (5)



AMECON
ADJUSTING · MEASURING · CONSULTING

Objekti nimetus:

Viiratsi eakate hooldekodu, 2. etapp

Objekti aadress:

Lastekodu tn 6, Viiratsi alev, Viiratsi vald, Viljandi maakond

TEHNOSÜSTEEMIDE POOLT TEKITATAVA MÜRATASEME MÕÕTETULEMUSED

Töö koostas: David Haiba, mõõtetehnik

06/02/2025

allkiri

Töö kinnitas: Martti Uhtjärv, juhataja

06/02/2025

allkiri

Tellija: Viljandi Hoolekandekeskus, Anu Välis

kuupäev

allkiri

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

EAK poolt akrediteeritud katselabor L041, Akrediteeritud on mõõtmised

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



Käesolevat katseprotokolli käsitletakse tervikliku dokumendina, mis koosneb:
seletuskirjast, mõõtetulemustest ja akrediteerimisdokumentatsioonist

leht 2 (5)

Seletuskiri

Alused ja kasutatud metoodika :

Müra mõõtmised ruumides on teostatud vastavalt standard EVS-EN ISO 16032:2004 nõuetele. Mürataset mõõdeti 1,1...1,5 meetri kõrgusel põrandast.

Kui üldmüratase nõudepiiri ei ületa, siis on foonmürataseme mõõtmine mittevajalik.

Objekt :

Katsetuste teostajad, kasutatud mõõtevahendid ja mõõtmise aeg:

David Haiba(Mürataseme mõõtur: CESVA CS310 sn. T223302), 05.02.2025

Aruanne:

1. Ventilatsioonisüsteemide mürataseme mõõtmine. Lubatud müra piirväärtused on võetud EVS 906:2018-st.
2. Ruumide numbrid vastavad Amecon OÜ poolt väljastatud "Õhuhulkade mõõteprotokollile nr. 111209".
3. Müra mõõtmise ajal töötasid ventilatsiooniseadmed Amecon OÜ poolt väljastatud "Õhuhulkade mõõteprotokollis nr. 111209" märgitud kiirustel.

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

EAK poolt akrediteeritud katselabor L041, Akrediteeritud on mõõtmised

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



Akrediteerimisdokumentatsioon

Töö nr: 250068

Käesolevat katseprotokolli käsitletakse tervikliku dokumendina, mis koosneb:
seletuskirjast, mõõtetulemustest ja akrediteerimisdokumentatsioonist

leht 3 (5)



EAK
EESTI AKREDITEERIMISKESKUS
ESTONIAN ACCREDITATION CENTRE

AKREDITEERIMISTUNNISTUS ACCREDITATION CERTIFICATE

MTÜ Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus kinnitab käesolevaga, et
NPA Estonian Centre for Standardisation and Accreditation hereby confirms that

AMECON OÜ
Peterburi tee 53/1, Tallinn, Harju maakond
Registrikood / registry code 10717495

vastab EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 nõuetele kui katselabor
conforms to the requirements of EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 as testing laboratory

töökeskonna mõõtmiste valdkonnas
working environment measurements

Akrediteerimisulatus on esitatud tunnistuse lisas
The scope of accreditation is specified in the annex

Tunnistuse number: L041
Number of certificate

Akrediteering kehtib kuni: 24.03.2025
Accreditation is valid until

Tallinn, 25.03.2021



Kristiina Saarniit
Eesti Akrediteerimiskeskuse juhataja / Head of the Accreditation Centre

Tunnistus on võlgu antud seoses usaldamisega
The certificate was issued due to accreditation

Tunnistuse kehtivust ja akrediteerimisulatusat saab kontrollida Eesti Akrediteerimiskeskuse (EAK) veebilehelt www.eak.ee
Validity of this certificate and accreditation scope can be checked from the EAK web site www.eak.ee

EAK on ühinenud Euroopa Akrediteerimisorganisatsioon (EA) Mitmepoolse Lepingu selle valdkonnas akrediteerimisega
EAK is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation in this field

AMECON OÜ tegevusaladeks on Mõõtmised


Ventilatsiooni- ja Suitsueemaldussüsteemide reguleerimine, mõõtmine, surveamine 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; info@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 OÜ

1. Akrediteerimisulatus on:
Accreditation scope is:

Jrk nr	Mõõtmine Measurement	Mõõteobjekt Measurement object	Määratav näitaja Measurement parameter	Mõõteprotseduur Measurement procedure
Ventilatsioonisüsteemide mõõtmised / Measurement of ventilation systems				
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	TJ01, 01.02.2021 (SFS 5512:1989, EVS-EN 12599:2012)
Kütte- ja jahutussüsteemide mõõtmised / Measurement of heating and cooling systems				
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	TJ02, 01.02.2021 (ASHRAE 111-2008)
Müra mõõtmine / Measurement of noise				
3	Ventilatsiooniseadmete ja tehnoseadmete müra mõõtmine Measurement of noise of ventilation and technological equipment	Töökohad Working places	Heli rõhu tase Sound pressure level	TJ04, 01.02.2021 (EVS-EN ISO 16032:2004)
Ventilatsioonisüsteemide survekatsetused / Pressure tests of ventilation systems				
4	Ventilatsioonisüsteemide survekatsetused Tightness of ventilation systems	Ventilatsioonisüsteemid Ventilation systems	Rõhk Pressure Lekkõhu kulu Leakage volume flow rate Tihedusklassid Air tightness classes	TJ02, 01.02.2021 (SFS 4699:1988)




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

2. Katsetamist/mõõtmist teostav struktuuriüksus: labor
Part of legal entity that provides testing/measurement: laboratory

Tegevuskohtade aadressid: objekti asukohas
Addresses of locations: on-site

3. Labor on akrediteeritud standardi EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 nõuete suhtes
Laboratory is accredited against the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17025:2017



Kristiina Saarniit
EAK juhataja
Head of EAK

Tallinn, 25.03.2021

AMECON OÜ Peterburi tee 53/1 11415 Tallinn, tallinn@amecon.ee
EAK poolt akrediteeritud katselabor 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.

**Mõõtetulemused****Töö nr: 250068**

Käesolevat katseprotokollit käsitletakse tervikliku dokumendina, mis koosneb:

seletuskirjast, mõõtetulemustest ja akrediteerimisdokumentatsioonist

leht 4 (5)

Helirõhutasemed

Korrus	Ruum	Mõõtetulemused						Tehn.süst. müra dB(A)	Nõue dB(A)	Märkused
		Seade + taust					Taust dB(A)			
		Punkt 1 dB(A)	Punkt 2 dB(A)	Punkt 3 dB(A)	Punkt 4 dB(A)	Keskmine dB(A)				
1	01-1	30				30.0		30.0	30	Tuba
	01-2	29.4				29.4		29.4	30	Tuba
	01-3	29.9				29.9		29.9	30	Tuba
	01-5	29.5				29.5		29.5	30	Tuba
	01-6	32.2				32.2		32.2	35	Puhkeruum
	01-7	29				29.0		29.0	30	Tuba
	01-8	28.9				28.9		28.9	30	Tuba
	01-9	30.4				30.4		30.4	40	WC
	01-10	27.3				27.3		27.3	30	Tuba
	01-11	27.5				27.5		27.5	30	Tuba
	01-13	31				31.0		31.0	40	Pesuruum
	01-14	27				27.0		27.0	30	Tuba
	01-15	28				28.0		28.0	30	Tuba
	01-16/17	31.4				31.4		31.4	35	Puhkeruum
	01-18	32.7				32.7		32.7	35	Kontor
	1-2	29.8				29.8		29.8	30	Tuba
	1-3	31.3				31.3		31.3	40	Pesuruum
	1-4	29.3				29.3		29.3	30	Tuba
	1-7	34				34.0		34.0	45	Ladu
	1-8	31.7				31.7		31.7	35	Puhkeruum
	1-10	29				29.0		29.0	30	Tuba
	1-11	29.2				29.2		29.2	30	Tuba
	1-13	28				28.0		28.0	30	Tuba
	1-14	30.7				30.7		30.7	40	Pesuruum
	1-16	28.6				28.6		28.6	30	Tuba
	1-17	29.6				29.6		29.6	40	Koristajaruum
	1-20	31.9				31.9		31.9	40	Pesuruum
	1-21	29				29.0		29.0	30	Tuba
	1-22	26.3				26.3		26.3	30	Tuba
	1-24	31.5				31.5		31.5	40	WC
	1-25	27				27.0		27.0	30	Tuba
	1-26	29.3				29.3		29.3	30	Tuba
	1-28	31.1				31.1		31.1	40	WC
2	02-1	29.8				29.8		29.8	30	Tuba
	02-2	30.4				30.4		30.4	40	WC
	02-3	29.7				29.7		29.7	30	Tuba
	02-4	30.3				30.3		30.3	40	WC
	02-5	30				30.0		30.0	30	Tuba
	02-6	30.6				30.6		30.6	40	WC
	02-7	29.6				29.6		29.6	30	Tuba
	02-8	29.7				29.7		29.7	40	WC
	02-9	29				29.0		29.0	30	Tuba
	02-10	29.6				29.6		29.6	40	WC
	02-11	28.6				28.6		28.6	30	Tuba

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

EAK poolt akrediteeritud katselabor 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.



Mõõtetulemused

Töö nr: 250068

Käsitatakse katseprotokollid käsitatakse tervikliku dokumendina, mis koosneb:

seletuskirjast, mõõtetulemustest ja akrediteerimisdokumentatsioonist

leht 5 (5)

Helirõhutasemed

Korrus	Ruum	Mõõtetulemused						Tehn.süst. müra dB(A)	Nõue dB(A)	Märkused
		Seade + taust					Taust dB(A)			
		Punkt 1 dB(A)	Punkt 2 dB(A)	Punkt 3 dB(A)	Punkt 4 dB(A)	Keskmine dB(A)				
2	02-12	29				29.0		29.0	40	WC
	02-14	28				28.0		28.0	40	WC
	02-15	29.4				29.4		29.4	30	Tuba
	02-16	26.7				26.7		26.7	30	Tuba
	02-17	25.7				25.7		25.7	30	Tuba
	02-18	29.5				29.5		29.5	30	Tuba
	02-19	29.6				29.6		29.6	30	Tuba
	02-20	32.7				32.7		32.7	35	Puhkeruum
	02-21	32.4				32.4		32.4	35	Kontor
	2-1	29.4				29.4		29.4	30	Tuba
	2-2	29.6				29.6		29.6	40	Pesuruum
	2-3	29.3				29.3		29.3	30	Tuba
	2-5	29				29.0		29.0	30	Tuba
	2-6	34				34.0		34.0	35	Majapidamisruum
	2-7	27.6				27.6		27.6	35	Kontor
	2-8	28.2				28.2		28.2	35	Med. õe ruum
	2-10	29				29.0		29.0	30	Tuba
	2-11	28.2				28.2		28.2	30	Tuba
	2-12	33				33.0		33.0	35	Pesuruum
	2-14	29.5				29.5		29.5	40	Koristaja ruum
	2-18	31				31.0		31.0	40	Pesuruum
	2-19	28				28.0		28.0	30	Tuba
	2-20	27.5				27.5		27.5	30	Tuba
	2-22	29.8				29.8		29.8	40	WC
	2-23	30.6				30.6		30.6	40	WC
	2-25	29.7				29.7		29.7	40	Pesuruum
	2-26	27.5				27.5		27.5	30	Tuba
	2-27	29				29.0		29.0	30	Tuba
3	3-2	31.4				31.4		31.4	35	Kontor
	3-3	29.5				29.5		29.5	30	Tuba
	3-4	30				30.0		30.0	40	WC
	3-5	31				31.0		31.0	40	Pesuruum
	3-6	28.5				28.5		28.5	30	Tuba
	3-7	32.6				32.6		32.6	40	Koristaja ruum
	3-8	29.4				29.4		29.4	30	Tuba
	3-9	28.4				28.4		28.4	30	Tuba
	3-10	27				27.0		27.0	30	Tuba
	3-11	28.3				28.3		28.3	30	Tuba
	3-13	30.5				30.5		30.5	40	Pesuruum
	3-14	31				31.0		31.0	40	WC
	3-15	29.2				29.2		29.2	35	Puhkeruum
	3-16	29				29.0		29.0	30	Tuba
	3-17	29.7				29.7		29.7	30	Tuba
	3-18	36.6				36.6		36.6	40	Riietusruum

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

EAK poolt akrediteeritud katselabor 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.