



Tehnosüsteemide poolt tekitatava mürataseme mõõtetulemused

Töö number: 214-2-25

leht: 1 (5)

Käesolevat dokumenti käsitletakse ühtse tervikuna, mis koosneb: tiitelehest, seletuskirjast, mõõtetulemustest

Objekti nimetus: Pala lasteae

Objekti aadress: Pala küla, Peipsiääre vald, Tartumaa

Projekt: Ventilatsioonimehed OÜ teostusjoonis, töö nr 102-21

Süsteemi(de) tähistus(ed): SV-1 - SV-4

Kasutatud metoodika:

Kasutatud standard, metoodika: EVS-EN ISO 16032:2024, Acoustics- Measurement of sound pressure level from service equipment or activities in buildings- Engineering method.

Kasutatud mõõtevahendid:

Müratasememõõtur: Rion NL-53 seeria nr. 01030633. Kalibreeritud 13.08.2024



Töö koostas: Christian Neil Knotts

20.06.2025

Töö kinnitas: Tarmo Trummal

Tellija: Ventilatsioonimehed OÜ

Kristo Paju

kriso@ventilatsioonimehed.ee

+372 508 9992

SISEKLIIMA OÜ KATSELABOR
Kabinet 211/213, Tehnika 3, Tartu
Telefon: 501 9512, e-mail: sisekliima@sisekliima.ee



Seletuskiri

Töö number: 214-2-25

leht: 2 (5)

Käesolevat dokumenti käsitletakse ühtse tervikuna, mis koosneb: tiitelehest, seletuskirjast, mõõtetulemustest

Alused:

Müra mõõtmised on teostatud vastavalt standard EVS-EN ISO 16032:2024, "Acoustics- Measurement of sound pressure level from service equipment or activities in buildings- Engineering method" nõuetele. Mürataset mõõdeti 1,2 meetri kõrguselt. Vastavalt Standardile EVS-EN ISO 16032:2024 on tehnosüsteemide poolt tekitatav müra oluliselt mõjutatud taustmürast, kui mõõdetud mürataseme ja fooni mürataseme vahe on väiksem kui 4dB.

Järelduse ja märkused :

1. Müratasemete mõõtmised teostas Christian Neil Knotts 18.06.2025 kella 09:30 ja 12:30 vahel ning 20.06.25 kella 09:00 ja 10:00 vahel.
2. Mõõtmiste ajal töötasid ventilatsioonisüsteemid SV-2 - SV-4 Majatehnik OÜ poolt varem välja mõõdetud režiimidel, mis on esitatud mõõdistuspassis töö nr-ga "336-21". SV-1 ventilatsioonisüsteem töötas Sisekliima OÜ poolt varem välja mõõdetud režiimil, mis on esitatud mõõdistuspassis töö nr-ga "218-25".
3. Müra on mõõdetud ruumides, mida süsteemid SV-1 - SV-4 teenindavad. Mõõdetud on müratasemete hetke olukord.
4. Mõõtmised on teostatud 1/3 oktaavribades (25Hz kuni 10kHz), S-ajakarakteristikuga ning mõõtmis- ja integreerimisajaga 30s.
5. Ruumid, milles müra mõõdeti, on möbleeritud. Sellest tulenevalt pole mõõdetud ka järelkõla kestust ning esitatud tulemustes teostatud sellekohaseid korrigeerimisi.
6. Antud katseprotokollis on tellijaga kooskõlastatult esitatud tulemused lihtsustatud kujul. Esitatud on A-kaalutud keskmised helirõhutasemed.
7. Antud katseprotokoll asendab ja muudab kehtetuks varasema, 19.06.2025 välja antud katseprotokolli töö nr-ga "214-25". Tehtud muudatused - uuesti on mõõdetud süsteem SV-1 eesmärgiga vähendada selle poolt tekitatavat mürataset.

Objekti taustaandmed:

8. Ruumid on valmis ehitatud, viimistletud, möbleeritud ning kasutuses.

SISEKLIIMA OÜ KATSELABOR
Kabinet 211/213, Tehnika 3, Tartu
Telefon: 501 9512, e-mail: sisekliima@sisekliima.ee

Mõõdistamiste tulemused

Töö number: 214-2-25

leht: 3 (5)

Käesolevat dokumenti käsitletakse ühtse tervikuna, mis koosneb: tiitellehest, seletuskirjast, mõõtetulemustest

Ruumi nr	Mõõtekoht	Mõõtmine	Kogumüra ekvivalent tase dB (A)	Kogumüra ekvivalent tase dB (A) keskmine	Taustmüra ekvivalent tase dB (A)	Taustmüra ekvivalent tase dB (A) keskmine	Arvutuslik müra tase L (DbA)	Mõõte- määrama- tus +/-dB	Lubatud müra tase dB
1	1.1	ventilatsioon	30.2	29.1	18.1	17.4	28.8	1.80	30
	1.2	ventilatsioon	30.3		17.9				
	1.3	ventilatsioon	29.1		17.4				
	1.4	ventilatsioon	28.6		16.8				
	1.5	ventilatsioon	27.4		17.0				
2	2.1	ventilatsioon	22.7	23.4	16.2	16.0	22.5	1.29	40
	2.2	ventilatsioon	24.5		15.8				
	2.3	ventilatsioon	23.0		15.9				
3	3.1	ventilatsioon	20.4	21.0	14.9	15.0	19.8	1.11	40
	3.2	ventilatsioon	21.8		14.9				
	3.3	ventilatsioon	20.8		15.1				
4	4.1	ventilatsioon	23.4	23.3	15.1	15.3	22.6	0.55	40
	4.2	ventilatsioon	23.7		15.3				
	4.3	ventilatsioon	22.9		15.5				
5	5.1	ventilatsioon	21.2	22.3	18.3	18.8	19.7	2.50	32
	5.2	ventilatsioon	21.5		18.6				
	5.3	ventilatsioon	22.8		18.5				
	5.4	ventilatsioon	23.4		20.1				
	5.5	ventilatsioon	22.5		18.3				
6	6.1	ventilatsioon	25.4	24.9	18.7	18.4	23.8	1.53	32
	6.2	ventilatsioon	25.7		19.0				
	6.3	ventilatsioon	24.8		18.0				
	6.4	ventilatsioon	23.7		18.2				
	6.5	ventilatsioon	24.8		18.3				
7	7.1	ventilatsioon	27.7	26.6	17.3	17.9	26.0	1.75	40
	7.2	ventilatsioon	27.1		18.1				
	7.3	ventilatsioon	25.1		18.4				
8	8.1	ventilatsioon	21.5	21.3	18.6	19.1	17.2	1.03	40
	8.2	ventilatsioon	21.4		19.5				
	8.3	ventilatsioon	20.9		19.3				
9	9.1	ventilatsioon	24.1	23.6	16.0	16.3	22.6	1.38	40
	9.2	ventilatsioon	24.5		16.4				
	9.3	ventilatsioon	23.0		16.6				
	9.4	ventilatsioon	22.6		16.3				
10	10.1	ventilatsioon	20.5	21.3	17.9	18.4	18.2	1.73	40
	10.2	ventilatsioon	21.7		18.1				
	10.3	ventilatsioon	21.8		19.3				
11	11.1	ventilatsioon	33.9	33.9	17.1	16.7	33.8	0.18	40
	11.2	ventilatsioon	33.7		16.4				
	11.3	ventilatsioon	34.0		16.7				
12	12.1	ventilatsioon	22.0	20.3	18.4	18.2	16.1	4.79	40
	12.2	ventilatsioon	20.1		18.0				
	12.3	ventilatsioon	19.8		17.4				
	12.4	ventilatsioon	19.3		19.0				
13	13.1	ventilatsioon	27.5	28.9	23.6	23.2	27.5	6.68	32
	13.2	ventilatsioon	25.4		24.7				
	13.3	ventilatsioon	27.1		24.0				
	13.4	ventilatsioon	33.5		22.4				
	13.5	ventilatsioon	30.8		21.5				

SISEKLIIMA OÜ KATSELABOR

Kabinet 211/213, Tehnika 3, Tartu

Telefon: 501 9512, e-mail: sisekliima@sisekliima.ee

Tööst on lubatud teha koopia ainult tervikuna.

Töö üksikute lehtede ja nendest tehtud koopia kasutamine on keelatud.

Mõõdistamiste tulemused

Töö number: 214-2-25

leht: 4 (5)

Käesolevat dokumenti käsitletakse ühtse tervikuna, mis koosneb: tiitellehest, seletuskirjast, mõõtetulemustest

[illegible]

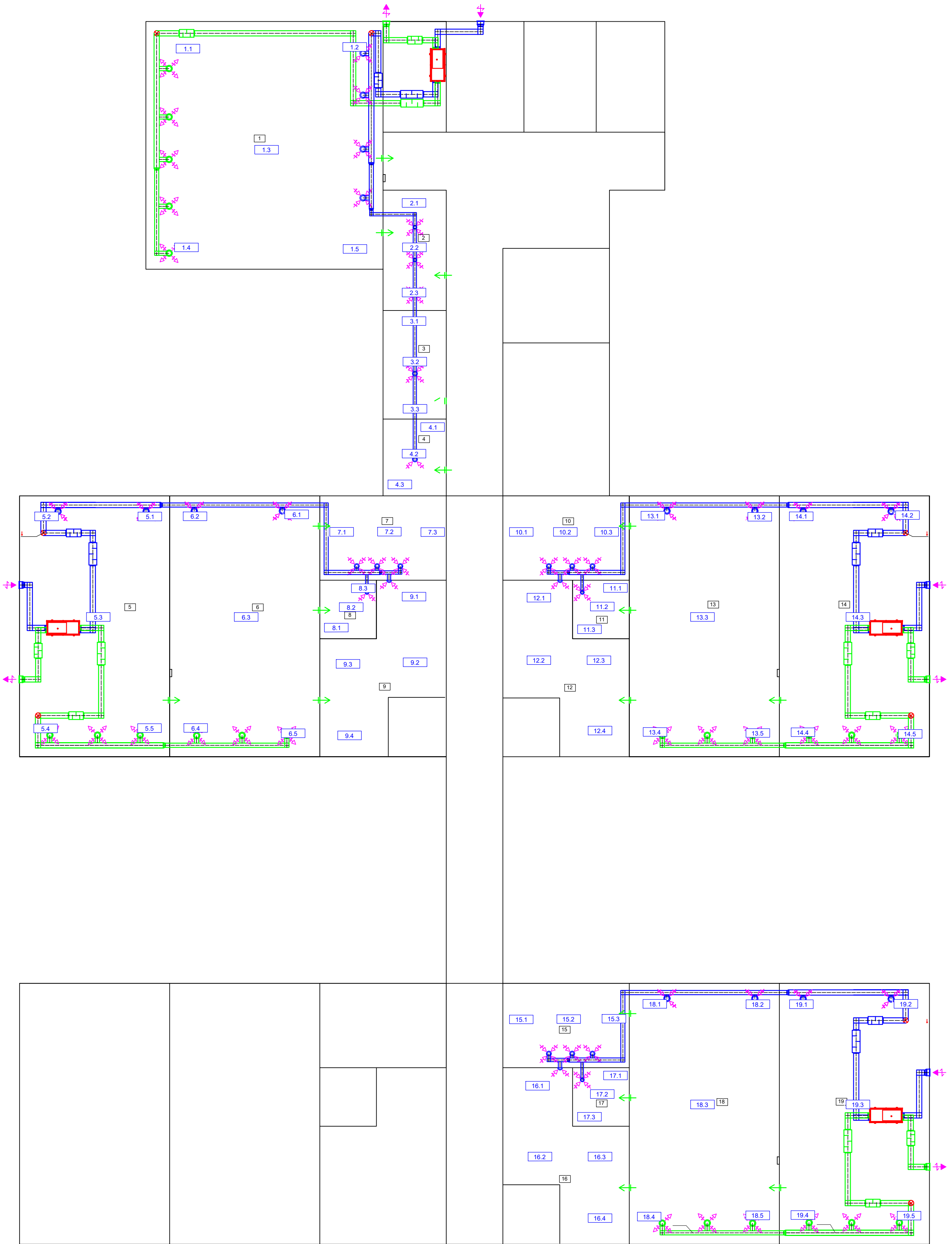
SISEKLIIMA OÜ KATSELABOR

Kabinet 211/213, Tehnika 3, Tartu

Telefon: 501 9512, e-mail: sisekliima@sisekliima.ee

Tööst on lubatud teha koopia ainult tervikuna.

Töö üksikute lehtede ja nendest tehtud koopiade kasutamine on keelatud.



<div><div><div></div><div>SISEKLIIMA</div><div>KATSELABOR</div></div><div><div>SISEKLIIMA OÜ</div><div>KATSELABOR</div><div>Tehnika 3-211, Tartu</div><div>sisekliima@sisekliima.ee</div></div></div>	Pala lasteaed		Töö nr.	
	Pala küla, Peipsiääre vald, Tartumaa		214-2-25	
Teostas	Christian Neil Knotts	20.06.2025	Ventilatsiooni plaan ja mõõtepunktid	
Kinnitas	Tarmo Trummal	20.06.2025	Leht	Lehti
			5	5