



Tehnosüsteemide poolt tekitava mürataseme mõõtetulemused

Müraprotokolli number: 24-25

leht: 1 (9)

Käesolevat mõõteprotokolli käsitletakse tervikliku dokumendina, mis koosneb:
tiitellehest, seletuskirjast, mõõtetulemustest ja joonistest.

Objekti nimetus:	Erastvere hooldekodu
Objekti aadress:	Hellenurme küla, Elva vald, 67514 Tartumaa
Süsteemi(de) tähistus(ed):	SV-1; SV-3; S-4
Projekt:	Resand AS; Töö nr. 1108

Töö koostas:	Stenvar Tigasson	05.03.2024
--------------	------------------	------------

Töö tellija:	Hiieko AS
--------------	-----------

Mõõdistusmehed OÜ, Kasteheina 16, 51011, Tartu
Telefon: 53043746, 55624560, email: info@moodistusmehed.ee

Müraprotokollist on lubatud teha koopia ainult tervikuna.
Protokolli üksikute lehtede ja nendest tehtud koopiate kasutamine on keelatud.



Seletuskiri

Müraprotokolli number: 24-25

leht: 2 (9)

Käesolevat mõõteprotokolli käsitletakse tervikliku dokumendina, mis koosneb: tiitellehest, seletuskirjast, mõõtetulemustest ja joonistest.

Alused ja metoodika:

Mõõdistusmehed OÜ mõõtmised on teostatud vastavalt standard EVS-EN ISO 16032:2004, "Acoustics - Measurement of sound pressure level from service equipment in buildings - Engineering method." nõuetele. Vastavalt standardile EVS-EN ISO 16032:2004, ei saa arvutada ventilatsioonisüsteemi poolt tekitatud tegeliku müraaset, kui mõõdetud müraaset ja fooni müraaset vahe on 1dB. Foonmüraasete mõõtmine on mittevajalik, juhul kui üldmüraasete nõudepiiri ei ületa. Mõõdistusmehed OÜ mõõdistaja mõõtis mõõtepunktid 1,2 meetri kõrguselt põranda tasapinnast.

Kasutatud mõõtevahendid:	SAUTER SW 2000, seerianumber 593041. Kalibreeritud: 07.2023 Tunnistuse nr. ATLC-23/0352	
Kasutatud metoodika:	Mõõtmisel kasutatud standardit, metoodikat: EVS-EN ISO 16032:2004, "Acoustics - Measurement of sound pressure level from service equipment in buildings - Engineering method.	
Mõõtmise aeg ja teostaja(d):	Stenvar Tigasson	26.02.2024 kell 21.00-00.00

Aruanne:

- Müraasete mõõtmise ajal töötasid ventilatsioonisüsteemid Mõõdistusmehed OÜ poolt varem välja mõõdetud režiimidel, mis on väljatoodud mõõteprotokollis:24-22
- Müraprotokollis
- Ruumides (1.korrus): 09, 11 ja 106 tekitasid müra elektrilised voodid, mida välja ei saanud lülitada.

Mõõdistusmehed OÜ, Kasteheina 16, 51011, Tartu
Telefon: 53043746, 55624560, email: moodistusmehed@gmail.com

Müraprotokollist on lubatud teha koopia ainult tervikuna.
Protokolli üksikute lehtede ja nendest tehtud koopiade kasutamine on keelatud.



Mõõdetud mürataseme tulemused

Müraprotokolli number: 24-25

leht: 3 (9)

Käesolevat mõõteprotokolli käsitletakse tervikliku dokumendina, mis koosneb:
tiitellehest, seletuskirjast, mõõtetulemustest ja joonistest.

Ruumi nr.	Mõõtmine	Mõõte-koht	Taustmüra ekvivalent tase dB (A)	Keskmine taustmüra ekvivalent tase dB (A)	Kogumüra ekvivalent tase dB (A)	Keskmine kogumüra ekvivalent tase dB (A)	Parand (dB)	Arvutuslik müra tase L (DbA)	Lubatud müra tase dB
1. Korrus									
02	ventilatsioon	1	-	-	31,4	31,1	-	31,1	40
	ventilatsioon	2	-	-	30,9		-		
	ventilatsioon	3	-	-	30,6		-		
	ventilatsioon	4	-	-	30,8		-		
	ventilatsioon	5	-	-	32,1		-		
03	ventilatsioon	1	-	-	34,2	34,3	-	34,3	35
	ventilatsioon	2	-	-	34,9		-		
	ventilatsioon	3	-	-	33,6		-		
	ventilatsioon	4	-	-	33,7		-		
	ventilatsioon	5	-	-	34,7		-		
	ventilatsioon	6	-	-	35,1		-		
06	ventilatsioon	1	-	-	29,6	29,3	-	29,3	35
	ventilatsioon	2	-	-	29,1		-		
	ventilatsioon	3	-	-	29,3		-		
07	ventilatsioon	1	-	-	26,1	26,2	-	26,2	30
	ventilatsioon	2	-	-	26,1		-		
	ventilatsioon	3	-	-	26,4		-		
08	ventilatsioon	1	-	-	32,5	32,6	-	32,6	30
	ventilatsioon	2	-	-	32,9		-		
	ventilatsioon	3	-	-	32,6		-		
09	ventilatsioon	1	-	-	38	38,1	-	38,1	30
	ventilatsioon	2	-	-	38,3		-		
	ventilatsioon	3	-	-	38,1		-		
10	ventilatsioon	1	-	-	38	37,8	-	37,8	30
	ventilatsioon	2	-	-	37,6		-		
	ventilatsioon	3	-	-	37,8		-		
11	ventilatsioon	1	-	-	35	34,3	-	34,3	30
	ventilatsioon	2	-	-	34,2		-		
	ventilatsioon	3	-	-	33,7		-		
12	ventilatsioon	1	-	-	31,4	31,8	-	31,8	30
	ventilatsioon	2	-	-	32,1		-		
	ventilatsioon	3	-	-	31,9		-		
16	ventilatsioon	1	-	-	26,1	26,2	-	26,2	35
	ventilatsioon	2	-	-	26,4		-		

Mõõdistusmehed OÜ, Kasteheina 16, 51011, Tartu
Telefon: 53043746, 55624560, email: moodistusmehed@gmail.com

**Müraprotokollist on lubatud teha koopia ainult tervikuna.
Protokolli üksikute lehtede ja nendest tehtud koopia kasutamine on keelatud.**



Mõõdetud mürataseme tulemused

Müraprotokolli number: 24-25

leht: 4 (9)

Käesolevat mõõteprotokolli käsitletakse tervikliku dokumendina, mis koosneb:
tiitellehest, seletuskirjast, mõõtetulemustest ja joonistest.

Ruumi nr.	Mõõtmine	Mõõte-koht	Taustmüra ekvivalent tase dB (A)	Keskmine taustmüra ekvivalent tase dB (A)	Kogumüra ekvivalent tase dB (A)	Keskmine kogumüra ekvivalent tase dB (A)	Parand (dB)	Arvutuslik müra tase L (DbA)	Lubatud müra tase dB
17	ventilatsioon	1	-	-	27,1	27,1	-	27,1	35
18	ventilatsioon	1	-	-	31,9	31,7	-	31,7	30
	ventilatsioon	2	-	-	31,7		-		
	ventilatsioon	3	-	-	31,7		-		
20	ventilatsioon	1	-	-	33,9	33,9	-	33,9	30
	ventilatsioon	2	-	-	34,1		-		
	ventilatsioon	3	-	-	33,9		-		
21	ventilatsioon	1	-	-	33,6	33,1	-	33,1	30
	ventilatsioon	2	-	-	32,8		-		
	ventilatsioon	3	-	-	33,1		-		
24	ventilatsioon	1	-	-	34,8	34,8	-	34,8	35
25	ventilatsioon	1	-	-	35,7	35,8	-	35,8	35
	ventilatsioon	2	-	-	36		-		
26	ventilatsioon	1	-	-	36	36	-	36	35
	ventilatsioon	2	-	-	36,1		-		
27	ventilatsioon	1	-	-	39,6	39,4	-	35	35
	ventilatsioon	2	-	-	39,4		-		
	ventilatsioon	3	-	-	39,2		-		
28	ventilatsioon	1	-	-	37,4	37,1	-	37,1	30
	ventilatsioon	2	-	-	37,1		-		
	ventilatsioon	3	-	-	36,8		-		
29	ventilatsioon	1	-	-	37,8	36,6	-	36,6	30
	ventilatsioon	2	-	-	36,3		-		
	ventilatsioon	3	-	-	35,9		-		
30	ventilatsioon	1	-	-	37,8	36,8	-	36,8	30
	ventilatsioon	2	-	-	36,4		-		
	ventilatsioon	3	-	-	36,2		-		
61	ventilatsioon	1	-	-	46,8	48,05	-	48,05	40
	ventilatsioon	2	-	-	47,9		-		
	ventilatsioon	3	-	-	48,7		-		
	ventilatsioon	4	-	-	48,8		-		
103	ventilatsioon	1	-	-	35,1	35,2	-	35,2	30
	ventilatsioon	2	-	-	35,4		-		
	ventilatsioon	3	-	-	35,2		-		

Mõõdistusmehed OÜ, Kasteheina 16, 51011, Tartu
Telefon: 53043746, 55624560, email: moodistusmehed@gmail.com

Müraprotokollist on lubatud teha koopia ainult tervikuna.
Protokolli üksikute lehtede ja nendest tehtud koopia kasutamine on keelatud.



Mõõdetud mürataseme tulemused

Müraprotokolli number: 24-25

leht: 5 (9)

Käesolevat mõõteprotokolli käsitletakse tervikliku dokumendina, mis koosneb:
tiitellehest, seletuskirjast, mõõtetulemustest ja joonistest.

Ruumi nr.	Mõõtmine	Mõõte-koht	Taustmüra ekvivalent tase dB (A)	Keskmine taustmüra ekvivalent tase dB (A)	Kogumüra ekvivalent tase dB (A)	Keskmine kogumüra ekvivalent tase dB (A)	Parand (dB)	Arvutuslik müra tase L (DbA)	Lubatud müra tase dB
104	ventilatsioon	1	-	-	34,6	34,6	-	34,6	30
	ventilatsioon	2	-	-	34,6		-		
	ventilatsioon	3	-	-	34,7		-		
105	ventilatsioon	1	-	-	36,5	36,3	-	36,3	30
	ventilatsioon	2	-	-	36,2		-		
	ventilatsioon	3	-	-	36,2		-		
106	ventilatsioon	1	-	-	43	43,1	-	43,1	30
	ventilatsioon	2	-	-	43,1		-		
	ventilatsioon	3	-	-	43,3		-		
107	ventilatsioon	1	-	-	38	38,1	-	38,1	30
	ventilatsioon	2	-	-	38,2		-		
	ventilatsioon	3	-	-	38,1		-		
2. Korrus									
02	ventilatsioon	1	-	-	30,9	31,3	-	31,3	30
	ventilatsioon	2	-	-	31,7		-		
	ventilatsioon	3	-	-	31,4		-		
03a	ventilatsioon	1	-	-	28,7	29,8	-	29,8	30
	ventilatsioon	2	-	-	29,8		-		
	ventilatsioon	3	-	-	31,1		-		
04a	ventilatsioon	1	-	-	31	31	-	31	30
	ventilatsioon	2	-	-	30,9		-		
	ventilatsioon	3	-	-	31,2		-		
05	ventilatsioon	1	-	-	33,7	33,7	-	33,7	35
	ventilatsioon	2	-	-	33,6		-		
	ventilatsioon	3	-	-	34		-		
06	ventilatsioon	1	-	-	28,4	28,6	-	28,6	30
	ventilatsioon	2	-	-	28,6		-		
	ventilatsioon	3	-	-	28,8		-		
07	ventilatsioon	1	-	-	30,9	30,7	-	30,7	30
	ventilatsioon	2	-	-	30,5		-		
	ventilatsioon	3	-	-	30,7		-		
08	ventilatsioon	1	-	-	29	28,8	-	28,8	30
	ventilatsioon	2	-	-	28,7		-		
	ventilatsioon	3	-	-	28,9		-		

Mõõdistusmehed OÜ, Kasteheina 16, 51011, Tartu
Telefon: 53043746, 55624560, email: moodistusmehed@gmail.com

Müraprotokollist on lubatud teha koopia ainult tervikuna.
Protokolli üksikute lehtede ja nendest tehtud koopia kasutamine on keelatud.



Mõõdetud mürataseme tulemused

Müraprotokolli number: 24-25

leht: 6 (9)

Käesolevat mõõteprotokolli käsitletakse tervikliku dokumendina, mis koosneb:
tiitellehest, seletuskirjast, mõõtetulemustest ja joonistest.

Ruumi nr.	Mõõtmine	Mõõte-koht	Taustmüra ekvivalent tase dB (A)	Keskmine taustmüra ekvivalent tase dB (A)	Kogumüra ekvivalent tase dB (A)	Keskmine kogumüra ekvivalent tase dB (A)	Parand (dB)	Arvutuslik müra tase L (DbA)	Lubatud müra tase dB
09	ventilatsioon	1	-	-	28,6	28,5	-	28,5	30
	ventilatsioon	2	-	-	28,7		-		
	ventilatsioon	3	-	-	28,4		-		
10	ventilatsioon	1	-	-	31,7	31,8	-	31,8	30
	ventilatsioon	2	-	-	31,8		-		
	ventilatsioon	3	-	-	31,9		-		
11	ventilatsioon	1	-	-	28,7	28,8	-	28,8	30
	ventilatsioon	2	-	-	28,9		-		
	ventilatsioon	3	-	-	29		-		
11a	ventilatsioon	1	-	-	28,1	28,3	-	28,3	30
	ventilatsioon	2	-	-	28,5		-		
	ventilatsioon	3	-	-	28,4		-		
12	ventilatsioon	1	-	-	29,7	29,7	-	29,7	30
	ventilatsioon	2	-	-	29,9		-		
	ventilatsioon	3	-	-	29,6		-		
14	ventilatsioon	1	-	-	32,1	32,1	-	32,1	35
14a	ventilatsioon	1	-	-	30,4	30,4	-	30,4	35
15	ventilatsioon	1	-	-	29,8	30,7	-	30,7	35
	ventilatsioon	2	-	-	30,5		-		
	ventilatsioon	3	-	-	31,9		-		
16	ventilatsioon	1	-	-	31,8	32	-	32	30
	ventilatsioon	2	-	-	31,9		-		
	ventilatsioon	3	-	-	32,3		-		
17	ventilatsioon	1	-	-	30	30	-	30	35
17a	ventilatsioon	1	-	-	32	32	-	32	35
17b	ventilatsioon	1	-	-	30	30	-	30	35
18	ventilatsioon	1	-	-	24,6	24,6	-	24,6	30
	ventilatsioon	2	-	-	24,9		-		
	ventilatsioon	3	-	-	24,4		-		
19	ventilatsioon	1	-	-	42,4	42,2	-	42,2	30
	ventilatsioon	2	-	-	42,3		-		
	ventilatsioon	3	-	-	42,1		-		
20	ventilatsioon	1	-	-	36,8	37,1	-	37,1	30
	ventilatsioon	2	-	-	37,4		-		
	ventilatsioon	3	-	-	37,1		-		

Mõõdistusmehed OÜ, Kasteheina 16, 51011, Tartu
Telefon: 53043746, 55624560, email: moodistusmehed@gmail.com

Müraprotokollist on lubatud teha koopia ainult tervikuna.
Protokolli üksikute lehtede ja nendest tehtud koopia kasutamine on keelatud.



Käesolevat mõõteprotokolli käsitletakse tervikliku dokumendina, mis koosneb: tiitellehest, seletuskirjast, mõõtetulemustest ja joonistest.

Mõõdistusmehed OÜ, Kasteheina 16, 51011, Tartu
Telefon: 53043746, 55624560, email: moodistusmehed@gmail.com

Müraprotokollist on lubatud teha koopia ainult tervikuna.
Protokolli üksikute lehtede ja nendest tehtud koopiade kasutamine on keelatud.



