



Tehnosüsteemide poolt tekitatava mürataseme mõõtetulemused

Töö number: 22247

leht: 1 (6)

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

Objekti nimetus:	Kliinik
Objekti aadress:	Pärnu maantee 113, Tallinn
Projekt:	21.006.SVE
Süsteemi(de) tähistus(ed):	SV-1, SV-2, SV-3, SV-4, SV-5, SV-6

Kasutatud meetoodika:

Kasutatud standard, meetoodika: EVS-EN ISO 16032:2004, Acoustics- Measurement of sound pressure level from service equipment in buildings- Engineering method.

Kasutatud mõõtevahendid:

Müratasememõõtur: Klass 1, TSI/Quest SE-401, serial nr: SE40111003. Kalibreeritud kuni 18.03.2023

Töö koostas: Elvis Uusmaa, 28.12.2022

Tellija: Smartvent Group OÜ, 28.12.2022

MAJATEHNIK OÜ KATSELABOR
Kabinet 200, Aardla 23, Tartu
Telefon: 53226554, 55508514, e-mail: majatehnik@gmail.com



Seletuskiri

Töö number: 22251

leht: 2 (6)

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

Alused:

Müra mõõtmised on teostatud vastavalt standard EVS-EN ISO 16032:2004, "Acoustics- Measurement of sound pressure level from service equipment in buildings- Engineering method." nõuetele. Mürataseta mõõdeti 1,2 meetri kõrguselt. Vastavalt Standardile EVS-EN ISO 16032:2004 ei saa arvutada tegeliku ventilatsioonisüsteemi poolt tekitatud mürataseta, kui mõõdetud mürataseme ja fooni mürataseme vahe on 1dB. Kui üldmüratase nõudepiiri ei ületa, siis on foonmüratase mõõtmine mittevajalik.

Objekt :

1. Müratasemete mõõtmised on teostatud 14-16.12.2022 kella 15:00 ja 18.00
2. Mõõtmiste ajal töötasid ventilatsioonisüsteemid Majatehnik OÜ poolt varem välja mõõdetud režiimidel, mis on esitatud mõõdistuspassis 22250.

MAJATEHNIK OÜ KATSELABOR
Kabinet 200, Aardla 23, Tartu
Telefon: 53226554, 55508514, e-mail: majatehnik@gmail.com



Mõõdistamiste tulemused

Töö number: 22251

leht 3 (6)

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

Ruum	Mõõtmine	Ekvivalent tase (dBA)	Max tase LpAmax (dBA)	Min tase LpAmin (dBA)	Taustmürast, ruumi kajast tulenev parand (dBA)	Arvutuslik müra tase L (dBA)	Lubatud müra tase (dBA)
101	Ooteala	37,7	39,6	36,5	-3	34,7	40
102	Fuajee	37,9	39,4	36,4	-3	34,9	40
103	WC eesruum	38,3	39,6	37,1	-3	35,3	40
104	WC	38,1	39,9	36,6	-3	35,1	40
105	Operaator	37,7	39,3	36,2	-3	34,7	35
107	Verevõtu labor	37,3	38,6	36,1	-3	34,3	35
108	CT operaator	37,9	39,2	37,2	-3	34,9	35
109	CT	39,3	40,4	38,4	-3	36,3	40
111	Riietus/puhkeruum	37,7	38,6	35,8	-3	34,7	35
112	Riietus	38,2	38,8	37,4	-3	35,2	40
113	Riietus	37,6	38,5	36,7	-3	34,6	40
114	WC	37,7	38,4	37,1	-3	34,7	40
115	Labor	38,3	39,1	37,2	-3	35,3	40
116	Koridor	37,8	38,2	36,4	-3	34,8	40
118	Koridor	38,1	38,9	37,2	-3	35,1	40
120	Panipaik	36,8	37,5	35,6	-3	33,8	40
123	Trepikoda	37,3	37,7	36,2	-3	34,3	40
128	Trepikoda	37,1	37,6	36,0	-3	34,1	40
129	WC	36,7	37,2	35,8	-3	33,7	40
130	WC	36,9	37,5	35,4	-3	33,9	40
131	Kohviku saal	38,8	39,6	36,7	-3	35,8	40
132	Köök	40,4	42,7	38,8	-3	37,4	-
250	Liftihall	37,6	38,2	36,4	-3	34,6	40
350	Liftihall	37,8	38,6	36,1	-3	34,8	40
450	Liftihall	37,5	38,4	36,2	-3	34,5	40
501	Liftihall	37,7	38,9	36,6	-3	34,7	40
503	WC	38,7	39,3	37,5	-3	35,7	40
504	Seminar	37,7	38,6	37,3	-3	34,7	35
601	Registratuur	37,8	38,8	36,5	-3	34,8	40
603	WC	38,8	39,5	37,3	-3	35,8	40
604	WC	38,6	39,3	36,8	-3	35,6	40
606	Koridor	38,2	39,5	37,3	-3	35,2	40
607	Riietus/puhkeruum	37,8	38,5	36,6	-3	34,8	35
608	WC	38,2	39,5	36,7	-3	35,2	40
609	WC	37,6	38,5	36,9	-3	34,6	40
610	WC	38,1	39,1	37,3	-3	35,1	40
611	Riietus	38,5	39,4	37,2	-3	35,5	40
612	Ooteala	38,3	38,9	37,4	-3	35,3	40
613	Ettevalmistus	38,4	39,5	37,7	-3	35,4	40
614	Intensiiv	38,8	39,3	36,8	-3	35,8	40
615	Arkamine	39,5	41,4	38,8	-3	36,5	40
616	Operatsioon	40,4	42,5	38,6	-3	37,4	40
617	Operatsioon	41,2	42,4	39,1	-3	38,2	40
618	Sterilisatsioon	38,4	39,6	36,8	-3	35,4	40
623	Kätepesu	39,5	40,2	38,4	-3	36,5	40
701	Registratuur	38,8	39,4	37,2	-3	35,8	40
702	Inva WC	38,4	39,6	36,3	-3	35,4	40

MAJATEHNIK OÜ KATSELABOR

Kabinet 200, Aardla 23, Tartu

Telefon: 53226554, 55508514, e-mail: majatehnik@gmail.com



Mõõdistamiste tulemused

Töö number: 22251

leht 4 (6)

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

Ruum	Mõõtmine	Ekvivalent tase (dBA)	Max tase LpAmax (dBA)	Min tase LpAmin (dBA)	Taustmürast, ruumi kajast tulenev parand (dBA)	Arvutuslik müra tase L (dBA)	Lubatud müra tase (dBA)
703	WC	38,5	39,6	37,3	-3	35,5	40
705	Ooteala	37,6	38,7	36,6	-3	34,6	40
706	Puhkeruum	37,9	38,9	36,8	-3	34,9	35
707	Riietusruum	38,4	39,6	36,4	-3	35,4	40
708	Dush/WC	38,8	39,5	37,1	-3	35,8	40
710A	Dush/WC	38,6	39,4	36,6	-3	35,6	40
710	Palat	39,6	40,2	38,2	-3	36,6	40
711	Palat	40,2	40,8	38,1	-3	37,2	40
711A	Dush/WC	38,9	39,5	38,1	-3	35,9	40
712	Palat	40,3	41,2	38,7	-3	37,3	40
712B	Dush/WC	39,7	40,6	38,4	-3	36,7	40
713	Puhkeala	40,8	41,5	38,4	-3	37,8	35
714	Palat	40,4	41,8	38,5	-3	37,4	40
714B	Dush/WC	40,7	41,4	38,7	-3	37,7	40
715	Palat	39,9	40,8	38,2	-3	36,9	40
715B	Dush/WC	39,3	40,4	37,7	-3	36,3	40
716	Palat	38,9	39,9	36,8	-3	35,9	40
716B	Dush/WC	38,8	39,5	37,7	-3	35,8	40
718	Palat	38,3	38,9	36,5	-3	35,3	40
718B	Dush/WC	38,8	37,5	36,8	-3	35,8	40
719	Palat	38,4	38,9	36,5	-3	35,4	40
719B	Dush/WC	38,3	39,5	37,2	-3	35,3	40
720	Palat	39,3	40,5	38,8	-3	36,3	40
720B	Dush/WC	39,4	40,6	38,5	-3	36,4	40
721	Köök	40,2	41,6	38,2	-3	37,2	40
750	Liftihall	39,3	40,2	37,4	-3	36,3	40
801	Registruur	37,5	39,3	36,6	-3	34,5	40
803	WC	40,2	41,1	38,6	-3	37,2	40
804	WC	39,3	40,1	39,1	-3	36,3	40
805	Ooteala	38,6	39,7	36,4	-3	35,6	40
806	CBCT	39,6	40,4	38,6	-3	36,6	40
807	Riietusruum	39,3	40,1	37,2	-3	36,3	40
808	WC	38,8	39,7	38,3	-3	35,8	40
809	Dush	38,5	39,3	37,6	-3	35,5	40
810	Puhkeruum	40,2	41,4	38,8	-3	37,2	35
811	KNK	41,3	41,8	39,2	-3	38,3	40
812	KNK	42,4	43,1	39,8	-3	39,4	40
813	Kardioloog	40,5	41,4	38,9	-3	37,5	40
814	Pulmonoloogia	40,3	40,9	38,8	-3	37,3	40
815	Pulmonoloog	40,1	41,4	38,9	-3	37,1	40
817	Endoskoopia	39,6	40,7	37,8	-3	36,6	40
818	Endoskoopia taastumine	39,5	40,5	38,6	-3	36,5	40
818B	WC	38,7	39,8	37,8	-3	35,7	40
819	Gastroloog	39,5	39,9	38,5	-3	36,5	40
820	Ortopeed	39,3	40,2	38,1	-3	36,3	40
821	Sterilisatsioon	40,6	41,8	39,6	-3	37,6	40
850	Liftihall	39,2	40,5	38,2	-3	36,2	40

MAJATEHNIK OÜ KATSELABOR

Kabinet 200, Aardla 23, Tartu

Telefon: 53226554, 55508514, e-mail: majatehnik@gmail.com

Mõõdistamiste tulemused

Töö number: 22251

leht 5 (6)

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

Ruum	Mõõtmine	Ekvivalent tase (dBA)	Max tase LpAmax (dBA)	Min tase LpAmin (dBA)	Taustmürast, ruumi kajast tulenev parand (dBA)	Arvutuslik müra tase L (dBA)	Lubatud müra tase (dBA)
901	Registratuur	33,4	34,2	32,5	-3	30,4	40
903	WC	33,0	36,5	31,9	-3	30,0	40
904	WC	38,8	39,6	38,0	-3	35,8	40
905	Ooteala	35,6	36,9	32,4	-3	32,6	40
906	Riietusruum	39,5	41,4	38,6	-3	36,5	40
907	WC	34,8	36,4	33,5	-3	31,8	40
908	WC	42,9	44,2	41,8	-3	39,9	40
910	Puhkeruum	30,5	32,6	29,3	-3	27,5	40
911	Neuroloog	37,9	39,3	37,0	-3	34,9	40
912	Pediaater	36,8	38,7	35,6	-3	33,8	40
913	Pediaater	36,8	38,1	34,5	-3	33,8	40
914	Allergoloog	42,4	43,3	41,5	-3	39,4	40
915	Müofunkts. terapeut	42,1	46,3	44,2	-3	39,1	40
916	Müofunktsionaalne	42,5	46,3	40,4	-3	39,5	40
917	Füsioteraapia	37,8	38,1	32,6	-3	34,8	40
918	Tegevusteraapia	37,6	38,2	30,4	-3	34,6	40
919	Füsioteraapia	32,7	33,4	31,9	-3	29,7	40
920	Audio	36,5	37,4	36,0	-3	33,5	40
921	Logopeed	36,8	37,2	30,0	-3	33,8	40
950	Liftihall	38,7	38,9	37,7	-3	35,7	40
1001	Registratuur	38,5	39,3	38,4	-3	35,5	40
1003	WC	36,9	37,5	36,7	-3	33,9	40
1004	WC	39,5	39,9	39,2	-3	36,5	40
1005	Ooteala	36,6	36,9	34,3	-3	33,6	40
1006	Riietusruum	39,7	40,9	39,6	-3	36,7	40
1007	WC	36,8	37,3	35,2	-3	33,8	40
1008	WC	36,2	36,4	35,6	-3	33,2	40
1010	Puhkeruum	38,0	38,4	38,1	-3	35,0	35
1011	Oftalmoloog	36,6	37,4	36,5	-3	33,6	40
1012	Kirurgia	35,7	36,4	35,7	-3	32,7	40
1013	Kirurgia protseduurid	36,7	43,2	35,9	-3	33,7	40
1014	Endokrinol. Protseuur	33,6	34,0	33,6	-3	30,6	40
1015	Endokrinoloogia	38,0	38,7	38,0	-3	35,0	40
1016	Üldarst	35,6	36,5	35,6	-3	32,6	40
1017	Optometrist	38,3	39,5	38,3	-3	35,3	40
1018	Füsioteraapia	38,4	39,9	38,1	-3	35,4	40
1019	Üld/sise	39,7	42,1	39,5	-3	36,7	40
1020	Allergoloog	38,1	38,9	37,6	-3	35,1	40
1021	Nõustaja	37,8	38,9	37,4	-3	34,8	40
1050	Liftihall	35,7	36,7	35,8	-3	32,7	40
1101	Registratuur	36,5	37,3	36,5	-3	33,5	40
1103	WC	38,6	41,0	38,3	-3	35,6	40
1104	WC	38,2	39,0	38,1	-3	35,2	40
1105	Ooteala	38,2	39,3	38,0	-3	35,2	40
1106	Riietusruum	37,6	38,5	37,5	-3	34,6	40
1107	WC	38,6	40,0	38,5	-3	35,6	40
1108	Dush	38,3	39,0	38,2	-3	35,3	40

MAJATEHNIK OÜ KATSELABOR

Kabinet 200, Aardla 23, Tartu

Telefon: 53226554, 55508514, e-mail: majatehnik@gmail.com



Mõõdistamiste tulemused

Töö number: 22251

leht 6 (6)

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

Ruum	Mõõtmine	Ekvivalent tase (dBA)	Max tase LpAmax (dBA)	Min tase LpAmin (dBA)	Taustmürast, ruumi kajast tulenev parand (dBA)	Arvutuslik müra tase L (dBA)	Lubatud müra tase (dBA)
1109	Röntgen	37,1	38,9	36,9	-3	34,1	40
1110	Puhkeruum	38,5	39,0	38,0	-3	35,5	35
1111	Hambaravi	39,7	40,2	38,1	-3	36,7	40
1112	Hambaravi	39,3	40,4	36,8	-3	36,3	40
1113	Hambaravi	38,9	39,6	37,5	-3	35,9	40
1114	Kabinet	38,9	39,3	36,3	-3	35,9	40
1115	Parodontiidi ravi	38,1	38,5	35,1	-3	35,1	40
1116	Endoskoop	37,8	38,2	37,6	-3	34,8	40
1117	Raviplaan	37,3	37,8	34,0	-3	34,3	40
1118	Protees kirurgia	36,8	37,8	33,2	-3	33,8	40
1119	Ortodont	37,1	37,5	34,0	-3	34,1	40
1120	Ortodont	36,8	37,8	34,2	-3	33,8	40
1121	Ortodont	36,5	37,0	36,3	-3	33,5	40
1150	Liftihall	38,4	38,8	38,0	-3	35,4	40
1201	Registruur	38,9	39,3	38,6	-3	35,9	40
1203	WC	37,4	37,9	37,2	-3	34,4	40
1204	WC	35,3	35,8	35,0	-3	32,3	40
1205	Ooteala	36,3	36,9	36,0	-3	33,3	40
1206	Riietus	35,8	36,8	35,7	-3	32,8	40
1210	Puhkeruum	37,5	38,0	37,2	-3	34,5	40
1211	Psühholoog	38,5	39,2	38,4	-3	35,5	40
1212	Psühholoog	40,3	40,8	40,0	-3	37,3	40
1213	Nõustamine	40,5	41,2	37,3	-3	37,5	40
1214	Vaimne tervis	39,9	41,2	35,7	-3	36,9	40
1215	Vaimne tervis	37,9	38,6	37,2	-3	34,9	40
1216	Psühholoog	39,2	39,9	39,0	-3	36,2	40
1217	Psühholoog	34,5	35,0	34,3	-3	31,5	40
1218	Uni ja toitumine	38,2	38,7	38,0	-3	35,2	40
1219	Psühholoog	39,3	41,8	38,5	-3	36,3	40
1220	Admin	36,3	37,8	33,0	-3	33,3	40
1221	Admin	39,5	40,1	38,1	-3	36,5	40
1222	Admin/juhataja	37,0	37,7	36,8	-3	34,0	40
1311	Nõupidamine	35,1	36,1	35,0	-3	32,1	35
1312	Nõupidamine	35,0	36,1	35,0	-3	32,0	35
1319	Avatud büroo	36,8	37,7	33,9	-3	33,8	40
1313	Nõupidamine	37,2	38,3	34,1	-3	34,2	40
1314	Kõnebooks	38,5	39,9	38,4	-3	35,5	40
1315	Kõnebooks	38,7	39,5	38,4	-3	35,7	40
1321	Köök	36,2	38,1	36,1	-3	33,2	40
1302	Köök	41,7	43,5	41,6	-3	38,7	35
1305	Nõupidamine	40,7	42,6	40,6	-3	37,7	35
1306	Nõupidamine	36,0	37,1	36,0	-3	33,0	35
1307	Nõupidamine	36,1	37,8	36,0	-3	33,1	35
1308	Nõupidamine	37,6	38,7	37,7	-3	34,6	35
1303	Kabinet	37,9	38,3	35,6	-3	34,9	35
1304	Kabinet	37,3	37,8	34,0	-3	34,3	35
1350	Liftihall	36,8	37,8	33,2	-3	33,8	40

MAJATEHNIK OÜ KATSELABOR

Kabinet 200, Aardla 23, Tartu

Telefon: 53226554, 55508514, e-mail: majatehnik@gmail.com