



Tehnosüsteemide poolt tekitatava mürataseme mõõtetulemused

Töö number: 23029

leht: 1 (8)

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

Objekti nimetus: Büroohoone

Objekti aadress: Tammsaare tee 56, Tallinn, Harjumaa

Projekt: Inseneribüroo Aksiaal OÜ; Tööprojekt nr.1548

Süsteemi(de) tähistus(ed): SV-1, SV-2, SV-3

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, 17.02.2023

Tellija: AS Hiieko, 17.02.2023

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



Seletuskiri

Töö number: 22259

leht: 2 (8)

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 18.02.2023 kella 10:00 ja 17.00 vahel.
2. Mõõtmiste ajal töötasid ventilatsioonisüsteemid Majatehnik OÜ poolt varem välja mõõdetud režiimidel, mis on esitatud mõõdistuspassis 23028.
3. Peale ventilatsioonisüsteemide puhastamist on vajalik ventilatsioonisüsteemide toimimise kontroll ja pisteline mõõdistus, peale mida väljastatakse lõplik mõõdistuspass, mis muudab kehtetuks käesoleva dokumendi.

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

Mõõdistamiste tulemused

Töö number: 22259

leht 3 (8)

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)
203	Koridor	38,5	39,0	38,0	-3	35,5	40
206	Koridor	39,7	40,2	38,1	-3	36,7	40
207	Avatud büroo	37,4	40,4	36,8	-3	34,4	35
208	Hoiuruum	38,9	39,6	37,5	-3	35,9	40
209	Garderoob	38,9	39,3	36,3	-3	35,9	40
214	Köök	38,1	38,5	35,1	-3	35,1	40
220	Avatud büroo	37,8	38,2	37,6	-3	34,8	35
221	Bürooruum	37,3	37,8	34,0	-3	34,3	35
222	Bürooruum	36,8	37,8	33,2	-3	33,8	35
223	Bürooruum	37,1	37,5	34,0	-3	34,1	35
224	Nõupidamine	36,8	37,8	34,2	-3	33,8	35
225	Kõneruum	36,5	37,0	36,3	-3	33,5	35
226	WC eesruum	38,8	38,8	38,0	-3	35,8	40
227	WC	38,9	39,3	38,6	-3	35,9	40
228	WC	37,4	37,9	37,2	-3	34,4	40
229	Koristus	35,3	35,8	35,0	-3	32,3	40
230	Köök	38,5	38,9	36,0	-3	35,5	40
231	Kõneruum	35,8	36,8	35,7	-3	32,8	35
232	Kõneruum	37,5	38,0	37,2	-3	34,5	35
233	Köök	38,5	39,2	38,4	-3	35,5	40
236	WC eesruum	40,3	40,8	40,0	-3	37,3	40
237	WC	40,5	41,2	37,3	-3	37,5	40
238	WC	39,9	41,2	35,7	-3	36,9	40
239	Koristus	37,9	38,6	37,2	-3	34,9	40
240	Nõupidamine	37,3	39,9	37,1	-3	34,3	35
243	Nõupidamine	34,5	35,0	34,3	-3	31,5	35
244	Avatud büroo	37,8	38,7	38,0	-3	34,8	35
246	WC eesruum	39,3	41,8	38,5	-3	36,3	40
247	WC	36,3	37,8	33,0	-3	33,3	40
248	WC	39,5	40,1	38,1	-3	36,5	40
249	Nõupidamine	37,5	37,7	36,8	-3	34,5	35
250	Kõneruum	35,3	36,1	35,0	-3	32,3	35
251	Kõneruum	35,0	36,1	35,0	-3	32,0	35
252	Bürooruum	36,8	37,7	33,9	-3	33,8	35
253	Kõneruum	35,4	38,3	34,1	-3	32,4	35
256	Nõupidamine	37,7	39,9	37,1	-3	34,7	35
257	Nõupidamine	37,5	39,5	37,2	-3	34,5	35
258	Nõupidamine	36,8	38,1	36,1	-3	33,8	35
260	WC	41,7	43,5	41,6	-3	38,7	40
261	WC	40,7	42,6	40,6	-3	37,7	40
262	Koristus	38,3	38,4	36,0	-3	35,3	40
263	WC eesruum	36,9	37,8	36,0	-3	33,9	40
303	Koridor	38,6	38,7	37,7	-3	35,6	40
307	Avatud büroo	37,9	38,3	35,6	-3	34,9	35
308	WC eesruum	37,9	38,5	34,0	-3	34,9	40
309	Koristus	37,3	37,8	33,2	-3	34,3	40

MAJATEHNIK OÜ KATSELABOR

Kabinet 200, Aardla 23, Tartu

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



Mõõdistamiste tulemused

Töö number: 22259

leht 4 (8)

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)
310	WC	38,8	39,6	38,0	-3	35,8	40
311	WC	37,6	37,9	32,4	-3	34,6	40
312	Köök	39,5	41,4	38,6	-3	36,5	40
313	Kõneruum	34,8	36,4	33,5	-3	31,8	35
314	Nõupidamine	37,6	39,3	36,9	-3	34,6	35
315	Büroo	37,5	37,8	36,5	-3	34,5	35
316	Büroo	37,9	39,3	37,0	-3	34,9	35
317	Büroo	37,8	38,7	35,6	-3	34,8	35
318	Nõupidamine	36,8	38,1	34,5	-3	33,8	35
319	Nõupidamine	37,1	40,3	37,0	-3	34,1	35
320	Avatud büroo	37,3	38,5	36,6	-3	34,3	35
321	Büroo	37,7	38,4	37,5	-3	34,7	35
322	Büroo	37,9	38,1	36,5	-3	34,9	35
323	Büroo	37,6	38,2	33,8	-3	34,6	35
324	Nõupidamine	37,4	38,1	33,5	-3	34,4	35
325	Kõneruum	36,2	37,4	36,0	-3	33,2	35
326	WC eesruum	37,5	37,7	33,9	-3	34,5	40
327	Koristus	38,7	38,9	37,7	-3	35,7	40
328	WC	38,5	39,3	38,4	-3	35,5	40
329	WC	36,9	37,5	36,7	-3	33,9	40
330	Köök	39,5	39,9	39,2	-3	36,5	40
331	Köök	38,6	38,8	34,3	-3	35,6	40
332	Kõneruum	35,8	36,6	33,2	-3	32,8	35
333	Kõneruum	36,1	37,3	35,2	-3	33,1	35
334	Büroo	37,3	37,8	35,6	-3	34,3	35
335	Avatud büroo	38,0	38,4	38,1	-3	35,0	35
336	WC eesruum	38,6	38,9	36,5	-3	35,6	40
337	WC	36,6	36,9	35,7	-3	33,6	40
338	WC	36,7	43,2	35,9	-3	33,7	40
339	Koristus	36,5	36,9	33,6	-3	33,5	40
340	Nõupidamine	38,0	38,7	38,0	-3	35,0	35
341	Nõupidamine	37,6	37,5	35,6	-3	34,6	35
342	Avatud büroo	37,8	39,5	37,2	-3	34,8	35
343	Avatud büroo	37,6	39,9	37,1	-3	34,6	35
344	Nõupidamine	36,8	40,2	35,7	-3	33,8	35
345	WC eesruum	38,1	38,9	37,6	-3	35,1	40
346	WC	37,8	38,9	37,4	-3	34,8	40
347	WC	37,7	38,3	35,8	-3	34,7	40
348	Nõupidamine	37,6	37,8	36,5	-3	34,6	35
349	Koristus	38,6	41,0	38,3	-3	35,6	40
350	Kõneruum	35,4	36,5	33,7	-3	32,4	35
351	Avatud büroo	37,6	39,3	37,1	-3	34,6	35
352	Kõneruum	35,8	36,6	34,7	-3	32,8	35
353	Avatud büroo	37,2	40,0	37,1	-3	34,2	35
354	Büroo	37,6	39,0	37,3	-3	34,6	35
355	Koosolek	37,7	38,9	37,5	-3	34,7	35

MAJATEHNIK OÜ KATSELABOR

Kabinet 200, Aardla 23, Tartu

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

Mõõdistamiste tulemused

Töö number: 22259

leht 5 (8)

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)
356	Nõupidamine	37,7	39,6	37,3	-3	34,7	35
357	Nõupidamine	37,6	38,7	36,6	-3	34,6	35
358	Köök	37,9	38,9	36,8	-3	34,9	40
359	WC	38,4	39,6	36,4	-3	35,4	40
360	WC	38,8	39,5	37,1	-3	35,8	40
361	Koristus	38,6	39,4	36,6	-3	35,6	40
403	Koridor	39,6	40,2	38,2	-3	36,6	40
407	Fuajee	40,2	40,8	38,1	-3	37,2	40
408	Koosolek	37,3	39,5	37,1	-3	34,3	35
409	Büroo	37,5	38,2	36,6	-3	34,5	35
410	WC eesruum	39,7	40,6	38,4	-3	36,7	40
411	Koristus	39,3	41,5	38,4	-3	36,3	40
412	WC	38,8	41,8	38,5	-3	35,8	40
413	WC	39,2	41,4	38,7	-3	36,2	40
414	Nõupidamine	37,9	40,8	37,5	-3	34,9	35
415	Büroo	37,5	40,4	36,6	-3	34,5	35
416	Turvaruum	37,8	39,9	36,8	-3	34,8	35
417	WC	38,8	39,5	37,7	-3	35,8	40
418	WC	38,3	38,9	36,5	-3	35,3	40
419	WC	38,8	37,5	36,8	-3	35,8	40
420	WC eesruum	38,4	38,9	36,5	-3	35,4	40
421	Nõupidamine	37,7	39,5	37,2	-3	34,7	35
422	Büroo	37,4	38,9	37,1	-3	34,4	35
427	Avatud büroo	37,5	39,3	37,0	-3	34,5	35
428	Büroo	37,7	39,6	36,7	-3	34,7	35
429	Garderoob	38,8	40,2	37,4	-3	35,8	40
430	Massaaz	37,5	39,3	36,6	-3	34,5	35
431	Koosolek	37,7	38,3	37,5	-3	34,7	35
432	Koosolek	37,6	39,1	36,8	-3	34,6	35
433	Koosolek	37,3	39,7	36,5	-3	34,3	35
434	Büroo	37,1	38,8	38,6	-3	34,1	35
435	Nõupidamine	37,7	40,1	37,2	-3	34,7	35
436	Koosolek	37,8	39,7	37,3	-3	34,8	35
437	WC	38,5	39,3	37,6	-3	35,5	40
438	WC	39,6	41,4	38,8	-3	36,6	40
439	Koristus	39,4	41,8	39,2	-3	36,4	40
440	WC eesruum	38,9	40,1	37,7	-3	35,9	40
441	Büroo	37,3	38,8	37,1	-3	34,3	35
442	Mängutuba	37,2	38,2	36,5	-3	34,2	35
443	Büroo	37,0	39,1	36,8	-3	34,0	35
503	Koridor	39,6	40,7	37,8	-3	36,6	35
507	WC eesruum	39,5	40,5	38,6	-3	36,5	40
508	WC	38,7	39,8	37,8	-3	35,7	40
509	WC	39,5	39,9	38,5	-3	36,5	40
510	WC	39,3	40,2	38,1	-3	36,3	40
511	Privaatne	37,7	39,6	36,5	-3	34,7	35

MAJATEHNIK OÜ KATSELABOR

Kabinet 200, Aardla 23, Tartu

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



Mõõdistamiste tulemused

Töö number: 22259

leht 6 (8)

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)
512	Büroo	37,7	39,6	36,5	-3	34,7	35
513	Büroo	37,9	39,4	36,4	-3	34,9	35
514	Raamatukogu	38,3	39,6	37,1	-3	35,3	35
515	Kõneruum	38,1	39,9	36,6	-3	35,1	35
516	Nõupidamine	37,7	39,3	36,2	-3	34,7	35
517	Kõneruum	37,3	38,6	36,1	-3	34,3	35
518	WC eesruum	37,9	39,2	37,2	-3	34,9	40
519	WC	39,3	40,4	38,4	-3	36,3	40
520	WC	37,7	38,6	35,8	-3	34,7	40
521	Koristus	38,2	38,8	37,4	-3	35,2	40
522	Massaaz	37,6	38,5	36,7	-3	34,6	35
523	Büroo	37,7	38,4	37,1	-3	34,7	35
524	Privaatne	38,3	39,1	37,2	-3	35,3	35
525	Büroo	37,8	38,2	36,4	-3	34,8	35
526	Kõneruum	38,1	38,9	37,2	-3	35,1	35
528	Büroo	36,8	37,5	35,6	-3	33,8	35
529	Nõupidamine	37,3	37,7	36,2	-3	34,3	35
531	Avatud büroo	37,1	37,6	36,0	-3	34,1	35
532	WC eesruum	36,7	37,2	35,8	-3	33,7	40
533	WC	36,9	37,5	35,4	-3	33,9	40
534	WC	38,8	39,6	36,7	-3	35,8	40
535	Privaatne	40,4	42,7	38,8	-3	37,4	35
536	Büroo	37,6	38,2	36,4	-3	34,6	35
537	Kõneruum	37,8	38,6	36,1	-3	34,8	35
538	Kõneruum	37,5	38,4	36,2	-3	34,5	35
539	Privaatne	37,7	38,9	36,6	-3	34,7	35
540	Büroo	38,7	39,3	37,5	-3	35,7	35
541	Nõupidamine	37,7	38,6	37,3	-3	34,7	35
542	Privaatne	37,8	38,8	36,5	-3	34,8	35
543	Privaatne	38,8	39,5	37,3	-3	35,8	35
544	Privaatne	38,6	39,3	36,8	-3	35,6	35
545	Privaatne	38,2	39,5	37,3	-3	35,2	35
546	Nõupidamine	37,8	38,5	36,6	-3	34,8	35
547	Büroo	38,2	39,5	36,7	-3	35,2	35
603	Koridor	37,6	38,5	36,9	-3	34,6	40
607	WC eesruum	38,1	39,1	37,3	-3	35,1	40
608	WC	38,5	39,4	37,2	-3	35,5	40
609	WC	38,3	38,9	37,4	-3	35,3	40
610	WC	38,4	39,5	37,7	-3	35,4	40
611	Privaatne	38,8	39,3	36,8	-3	35,8	35
612	Büroo	39,5	41,4	38,8	-3	36,5	35
613	Büroo	40,4	42,5	38,6	-3	37,4	35
614	Nõupidamine	41,2	42,4	39,1	-3	38,2	35
615	Büroo	38,4	39,6	36,8	-3	35,4	35
616	Kõneruum	39,5	40,2	38,4	-3	36,5	35
617	WC eesruum	38,8	39,4	37,2	-3	35,8	40

MAJATEHNIK OÜ KATSELABOR

Kabinet 200, Aardla 23, Tartu

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



Mõõdistamiste tulemused

Töö number: 22259

leht 7 (8)

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)
618	WC	37,3	38,2	36,3	-3	34,3	40
619	WC	37,8	38,5	36,0	-3	34,8	40
620	Dush	38,1	37,5	36,4	-3	35,1	40
621	Privaatne	36,8	37,8	34,2	-3	33,8	35
623	Kõneruum	35,5	37,0	35,3	-3	32,5	35
624	Kõneruum	35,7	36,8	35,1	-3	32,7	35
625	Büroo	37,9	39,3	36,8	-3	34,9	35
626	Kabinet	37,4	37,9	37,2	-3	34,4	35
628	Büroo	37,7	38,3	36,5	-3	34,7	35
629	Nõupidamine	37,5	38,9	36,0	-3	34,5	35
631	Avatud büroo	37,9	38,7	36,8	-3	34,9	35
632	Büroo	37,5	38,0	37,2	-3	34,5	35
633	WC eesruum	38,5	39,2	38,4	-3	35,5	40
634	WC	39,6	40,8	38,3	-3	36,6	40
635	WC	38,8	41,2	37,3	-3	35,8	40
636	Privaatne	37,9	39,3	35,7	-3	34,9	35
637	Kõneruum	35,3	38,6	35,1	-3	32,3	35
638	Kõneruum	35,5	36,6	35,0	-3	32,5	35
639	Privaatne	37,7	38,9	34,3	-3	34,7	35
640	Büroo	37,8	38,7	38,0	-3	34,8	35
641	Nõupidamine	37,3	38,5	37,0	-3	34,3	35
642	Privaatne	37,5	37,8	33,0	-3	34,5	35
643	Privaatne	37,3	38,3	36,4	-3	34,3	35
644	Privaatne	37,5	37,7	36,8	-3	34,5	35
645	Privaatne	36,9	37,6	35,0	-3	33,9	35
646	Nõupidamine	37,3	38,1	35,6	-3	34,3	35
647	Büroo	36,8	37,7	33,9	-3	33,8	35
703	Koridor	39,6	40,4	38,5	-3	36,6	40
707	Köök	37,7	39,9	37,1	-3	34,7	40
708	Büroo	37,5	39,5	37,2	-3	34,5	35
709	Büroo	36,8	38,1	36,1	-3	33,8	35
710	Nõupidamine	37,7	38,7	36,5	-3	34,7	35
711	Kõneruum	35,4	36,1	33,6	-3	32,4	35
712	WC eesruum	38,3	38,4	36,0	-3	35,3	40
713	WC	38,9	39,5	36,0	-3	35,9	40
714	WC	38,6	38,7	37,7	-3	35,6	40
715	Koristus	38,8	39,1	35,6	-3	35,8	40
716	Majapidamine	37,9	38,5	34,0	-3	34,9	40
717	Nõupidamine	37,3	37,8	33,2	-3	34,3	35
718	Kõneruum	36,3	39,5	35,4	-3	33,3	35
719	Kõneruum	35,7	38,9	34,4	-3	32,7	35
720	Büroo	37,5	39,3	37,0	-3	34,5	35
721	Büroo	37,7	39,6	36,7	-3	34,7	35
722	Büroo	38,8	40,2	37,4	-3	35,8	35
723	WC eesruum	39,4	39,9	36,8	-3	36,4	40
724	WC	38,5	39,3	36,6	-3	35,5	40

MAJATEHNIK OÜ KATSELABOR

Kabinet 200, Aardla 23, Tartu

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

