

Johan Hallimäe, Ingrid Leemet

03.06.2025

**Helirõhutasemete mõõtmised  
Maneeži tn 11 // V. Reimani tn 12 ja  
Hobujaama tn 1, Tallinn**

Tellija: Tallinna Keskkonna- ja Kommunaalamet  
Tellimus: 27.03.2025  
Kontaktisik: Liis Korp



## HELIRÕHUTASEMETE MÕÕTMISED VASTAVALT STANDARDILE ISO 1996-1/2

### 1 SISSEJUHATUS

Helirõhutasemete mõõtmiste eesmärgiks oli välja selgitada Maneeži tn 11 // V. Reimani tn 12 ja Hobujaama tänavatel esinev liiklusrüüra olukord. Mõõtmised teostati kahes asukohas tellija poolt edastatud lõikudel 19.05.2025–21.05.2025.

Mõõtmised teostati vastavalt järgmistele ISO standarditele:

- ISO 1996-1:2016 Description, measurement and assessment of environmental noise -- Part 1: Basic quantities and assessment procedures;
- ISO 1996-2:2017 Description, measurement and assessment of environmental noise -- Part 2: Determination of sound pressure levels.

mõõtmiskoht	Maneeži tn 11 // V. Reimani tn 12 ja Hobujaama tn 1, Tallinn
mõõtmiste teostamise aeg	Maneeži tn, 19.05.2025 kell 15:00–20.05.2025 kell 15:00 Hobujaama tn, 20.05.2025 kell 16:00–21.05.2025 kell 16:00
mõõtja	Johan Hallimäe

### 2 MÜRA NORMTASEMED

Välisõhus leviv müra on atmosfääriõhu kaitse seaduse tähenduses inimtegevusest põhjustatud ning välisõhus leviv soovimatu või kahjulik heli, mille tekitavad paiksed või liikuvad allikad.

Välisõhus leviva müra normtasemed on:

- müra piirväärtus – suurim lubatud müratase, mille ületamine põhjustab olulist keskkonnanäringut ja mille ületamisel tuleb rakendada müra vähendamise abinõusid;
- müra sihtväärtus – suurim lubatud müratase uute planeeringutega aladel.

Vastavalt üldplaneeringu maakasutuse juhtotstarbele määratakse mürakategooriad järgmiselt:

I kategooria	virgestusrajatise maa-alad;
II kategooria	haridusasutuse, tervishoiu- ja sotsiaalhoolekandeametuse ning elamu maa-alad, rohealad;
III kategooria	keskuse maa-alad;
IV kategooria	ühiskondlike hoone maa-alad;

V kategooria tootmise maa-alad;

VI kategooria liikluse maa-alad.

Atmosfääriõhu kaitse seaduse § 58 järgi tuleb uute planeeringute koostamisel tagada, et planeeringu elluviimisel ei ületataks piirkonna jaoks kehtestatud müra normtasemet.

Mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodid on kehtestatud keskkonnaministri 16. detsembri 2016. a määrusega nr 71 „Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodid“.

Müra normtasemet võrreldakse müra hinnatud tasemega päevases ja öises ajavahemikus ja müra hinnatud tase ei tohi ületada normtasemet. Määratud ajavahemikud on:

- päev 07–23;
- öö 23–07.

Päevane ajavahemik sisaldab öhtust ajavahemikku 19–23, millele rakendatakse müra hinnatud taseme arvutamisel parandust +5 dB.

Kui müra hinnatud tase öise mürarikkaima tunni vältel on enam kui 4 dBA võrra suurem kui hinnatud tase kogu öise ajavahemiku vältel, võetakse öise müra hindamisel aluseks hinnatud tase kõige mürarikkama tunni vältel.

Maneeži ja Hobujaama äärsed elamud asuvad Tallinna üldplaneeringu alusel kesklinna segahoonustusalal ja sellest tulenevalt rakendatakse III kategooria müra normtasemeid.



Joonis 1. Tallinna üldplaneeringu maakasutusplaan (<https://www.tallinn.ee/et/media/481450>)

Eesti siseriiklikud normväärtused on sätestatud keskkonnaministri 16. detsembri 2016. a määruse nr 71 lisas 1. Tabelis 1 on toodud III kategooria alal kehtivad liikluse müra nõuded.

Tabel 1. Müra normtasemed - ekvivalentne müratase  $L_{pAeq,T}$  (dB)

Kategooria	Ajavahemik	Normtasemed	
Liikluse müra III	Päev	Piirväärtus	Sihtväärtus
		65 70 <sup>1</sup>	55
	Öö	55 60 <sup>1</sup>	45

<sup>1</sup> müratundliku hoone teepoolsel küljel

Liikluse müra maksimaalne helirõhutaseme müratundlike hoonetega aladel  $L_{pA,max}$  ei tohi ületada päeval 85 dB(A) ja öösel 75 dB(A).

### 3 MÕÖTESEADMED JA KALIBREERIMISE KUUPÄEVAD

Mõõtmistel kasutatud mõõteseadmed on näidatud tabelis 2. Mikrofon kalibreeriti enne ja pärast mõõtmiste teostamist.

Tabel 2. Mõõteseadmed

Seade	Tootja ja mudel	seeria nr	Kalibreeritud
kalibraator	Svantek SV36	76694	15.01.2025 [AKUKON]
mikrofon	NTi Audio MA220	10396	09.01.2024 [AKUKON]
müramõõdik	NTi Audio XL2-TA	A2A-14222-E0	09.01.2024 [AKUKON]

### 4 MÕÖTEMÄÄRAMATUS

Mõõtmistulemused iseloomustavad mõõtmisperioodil valitsenud kogu mürataset, sisaldades lisaks liiklusmürale ka olmemüra ning looduslikku mürafooni.

Laiendmääramatuse väärtused on arvatud juhindudes standardi EVS-ISO 1996-2:2017 (p.4: *Measurement uncertainty* ning p.10.5 *Determination of standard uncertainty*) metoodikast.

Etteantud tingimustes on müra mõõtevõime vahemikus 0,72 – 2,72 dB sõltuvalt ajavahemikust ning saadud mõõtmisandmetest. Käesolevate mõõtmistulemuste laiendmääramatus U tõenäosustasemel 95% ( $k \approx 2$ ) on esitatud järgnevas tabelis.

Tabel 3. Arvutatud mõõtemääramatus

Mõõtmispunkt MP1	Mõõtemääramatus [dB]
Päevane ajavahemik	3,6
Öine ajavahemik	5,1
Mõõtmispunkt MP2	Mõõtemääramatus [dB]
Päevane ajavahemik	1,4
Öine ajavahemik	5,4

## 5 ILMASTIKUTINGIMUSED

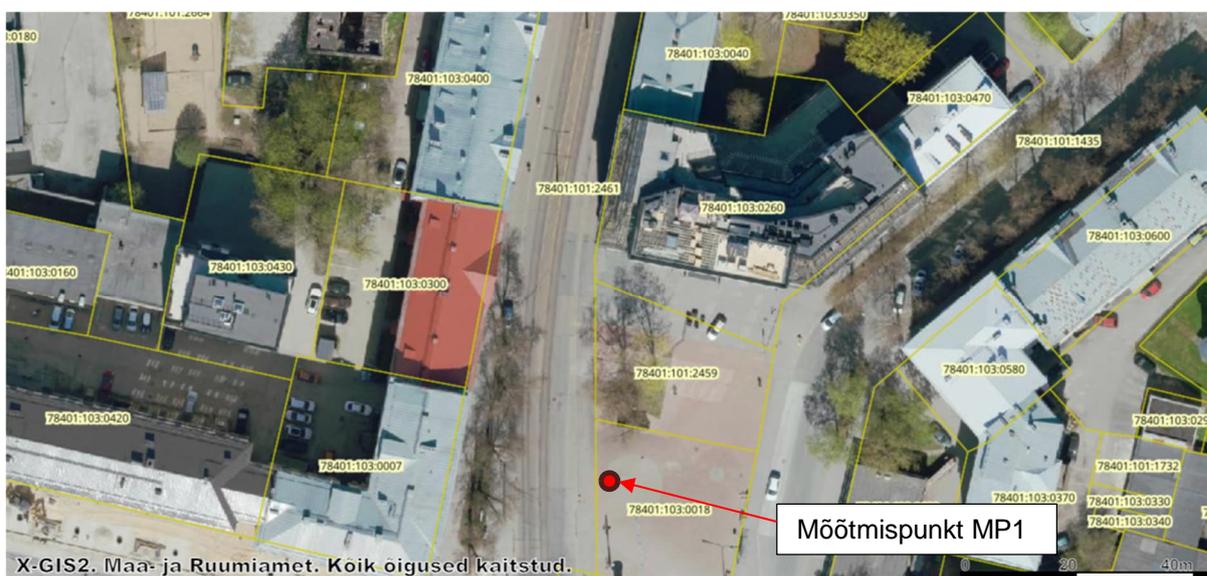
Mõõtmisperioodi ilmastikutingimused on näidatud tabelis 4. Ilmastikutingimused olid mõõtmiste läbiviimiseks soodsad, ei esinenud tugevat tuult, ega sademeid.

Tabel 4. Ilmastikutingimused

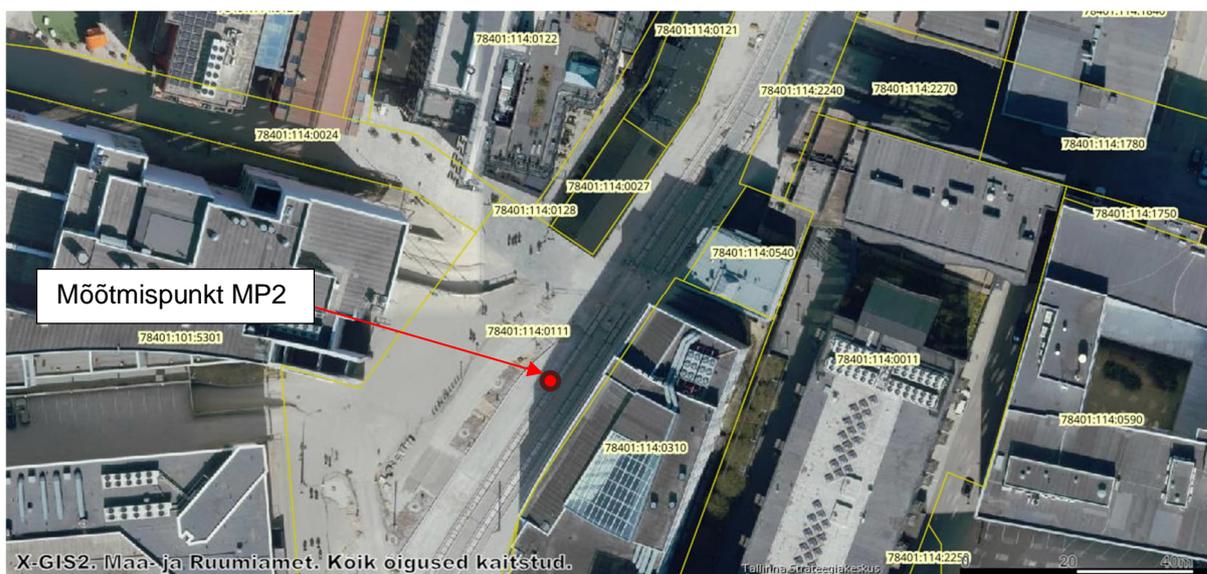
Kuupäev ja kellaeg	tuule kiirus (m/s) ja suund	temperatuur	Suhteline Õhuniiskus	Õhurõhk merepinnal	Sademed
<b>19.05.2025</b>					
15:00-16:00	3,8 (7,2) / 44°	17,2 °C	39%	1011,8 hPa	0,0 mm
16:00-17:00	2,7 (6,1) / 19°	17,4 °C	39%	1011,4 hPa	0,0 mm
17:00-18:00	2,3 (5,2) / 11°	16,6 °C	39%	1011,0 hPa	0,0 mm
18:00-19:00	1,8 (4,4) / 333°	16,6 °C	46%	1010,7 hPa	0,0 mm
19:00-20:00	2,1 (4,1) / 341°	16,0 °C	48%	1010,0 hPa	0,0 mm
20:00-21:00	2,7 (5,5) / 267°	15,1 °C	49%	1009,6 hPa	0,0 mm
21:00-22:00	2,6 (4,2) / 253°	14,0 °C	52%	1009,0 hPa	0,0 mm
22:00-23:00	2,8 (4,3) / 247°	12,3 °C	56%	1008,8 hPa	0,0 mm
23:00-00:00	2,4 (4,6) / 229°	10,2 °C	66%	1008,4 hPa	0,0 mm
<b>20.05.2025</b>					
00:00-01:00	1,8 (4,1) / 225°	9,1 °C	69%	1008,1 hPa	0,0 mm
01:00-02:00	2,2 (3,5) / 231°	8,4 °C	74%	1007,8 hPa	0,0 mm
02:00-03:00	2,3 (3,5) / 240°	7,2 °C	79%	1007,4 hPa	0,0 mm
03:00-04:00	2,8 (4,1) / 249°	6,5 °C	84%	1006,9 hPa	0,0 mm
04:00-05:00	1,8 (3,9) / 245°	5,9 °C	87%	1006,6 hPa	0,0 mm
05:00-06:00	1,5 (2,7) / 232°	5,6 °C	88%	1005,8 hPa	0,0 mm
06:00-07:00	1,8 (3,6) / 240°	6,8 °C	85%	1005,3 hPa	0,0 mm
07:00-08:00	2,3 (3,6) / 232°	8,9 °C	74%	1004,6 hPa	0,0 mm
08:00-09:00	2,8 (4,5) / 260°	11,8 °C	59%	1004,0 hPa	0,0 mm
09:00-10:00	2,5 (4,6) / 249°	13,3 °C	56%	1003,4 hPa	0,0 mm
10:00-11:00	2,6 (5,1) / 245°	15,8 °C	47%	1002,9 hPa	0,0 mm
11:00-12:00	4,1 (7,4) / 251°	17,2 °C	46%	1002,4 hPa	0,0 mm
12:00-13:00	6,7 (9,7) / 262°	16,1 °C	42%	1002,1 hPa	0,0 mm
13:00-14:00	5,1 (9,5) / 266°	15,9 °C	48%	1002,1 hPa	0,0 mm
14:00-15:00	4,0 (8,1) / 269°	16,6 °C	51%	1001,7 hPa	0,0 mm
15:00-16:00	4,9 (9,0) / 273°	16,0 °C	49%	1001,9 hPa	0,0 mm
16:00-17:00	4,9 (8,2) / 270°	15,1 °C	52%	1001,8 hPa	0,0 mm
17:00-18:00	4,6 (9,4) / 271°	14,8 °C	55%	1001,7 hPa	0,0 mm
18:00-19:00	4,7 (9,4) / 270°	14,2 °C	55%	1001,7 hPa	0,0 mm
19:00-20:00	2,8 (7,7) / 273°	14,8 °C	54%	1001,7 hPa	0,0 mm
20:00-21:00	2,5 (6,6) / 301°	14,4 °C	52%	1002,1 hPa	0,0 mm
21:00-22:00	1,8 (5,3) / 326°	12,2 °C	62%	1002,6 hPa	0,0 mm
22:00-23:00	1,5 (2,8) / 322°	10,6 °C	61%	1003,0 hPa	0,0 mm
23:00-00:00	1,0 (3,1) / 333°	9,3 °C	67%	1003,6 hPa	0,0 mm
<b>21.05.2025</b>					
00:00-01:00	3,3 (6,1) / 15°	10,1 °C	58%	1004,1 hPa	0,0 mm
01:00-02:00	3,1 (6,3) / 8°	9,8 °C	54%	1004,6 hPa	0,0 mm
02:00-03:00	1,5 (5,5) / 9°	8,4 °C	64%	1004,9 hPa	0,0 mm
03:00-04:00	0,8 (3,1) / 332°	6,8 °C	74%	1005,2 hPa	0,0 mm
04:00-05:00	0,9 (2,2) / 269°	6,3 °C	81%	1005,4 hPa	0,0 mm

05:00-06:00	0,8 (1,6) / 235°	3,2 °C	91%	1005,7 hPa	0,0 mm
06:00-07:00	0,7 (1,7) / 262°	5,9 °C	79%	1006,1 hPa	0,0 mm
07:00-08:00	1,5 (4,4) / 338°	8,9 °C	67%	1006,4 hPa	0,0 mm
08:00-09:00	1,4 (3,5) / 42°	10,6 °C	49%	1006,5 hPa	0,0 mm
09:00-10:00	1,8 (3,8) / 30°	10,9 °C	41%	1006,5 hPa	0,0 mm
10:00-11:00	1,6 (3,9) / 85°	12,3 °C	39%	1006,5 hPa	0,0 mm
11:00-12:00	1,0 (3,5) / 294°	12,5 °C	35%	1006,5 hPa	0,0 mm
12:00-13:00	1,7 (5,2) / 10°	13,8 °C	37%	1006,0 hPa	0,0 mm
13:00-14:00	2,7 (5,3) / 299°	13,9 °C	36%	1006,3 hPa	0,0 mm
14:00-15:00	3,4 (6,4) / 356°	13,1 °C	35%	1006,2 hPa	0,0 mm
15:00-16:00	3,2 (6,2) / 356°	12,8 °C	37%	1006,3 hPa	0,0 mm

## 6 MÕÕTMISTE SKEEM JA ASUKOHT



Joonis 2. Mõõtmispunkti MP1 asukoht Maneeži tn 11 // V. Reimani tn 12 (Maa- ja Ruumiameti kaart)



Joonis 3. Mõõtmispunkti MP2 asukoht Hobujaama tn 1 (Maa- ja Ruumiameti kaart)



Foto 1. Mõõtmispunkt MP1 – Maneeži tn 11 // V. Reimani tn 12

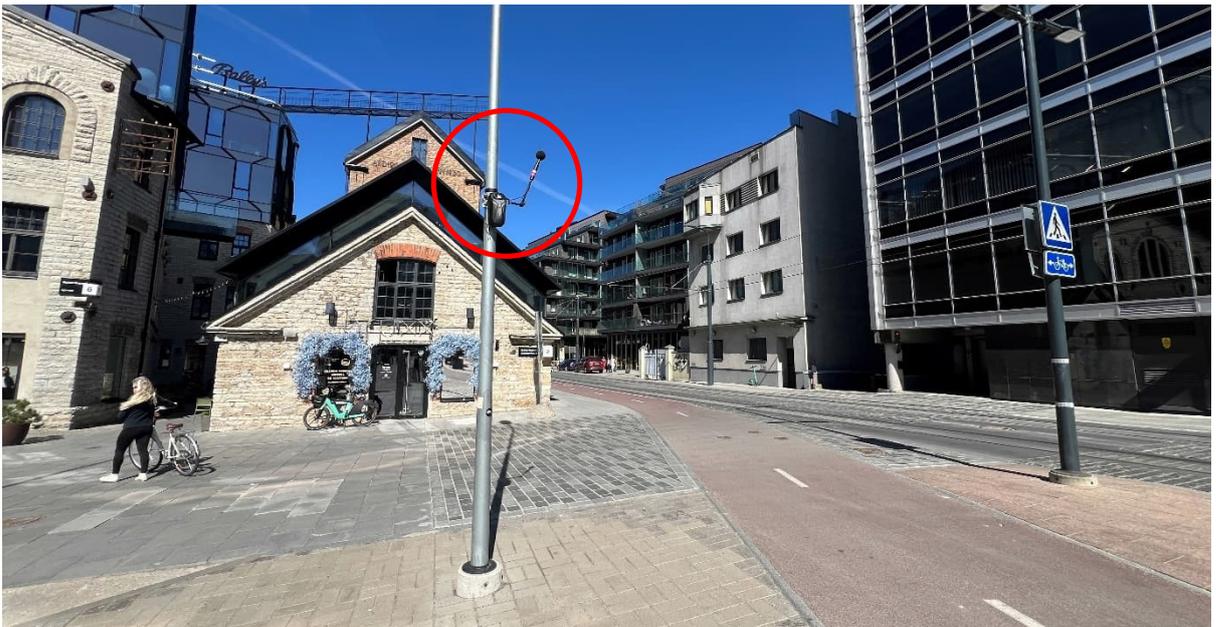


Foto 2. Mõõtmispunkt MP2 – Hobujaama tn 1

## 7 ANALÜÜS

Helirõhutasemete mõõtmiste käigus fikseeriti kogumüra helirõhutasemed vaba helivälja tingimustes 1s sammuga. Mõõtmispunktide helisignaali salvestati digitaalsele helikandjale. Salvestatud andmete järeltöötlus ja analüüs teostati spetsiaaltarkvara NTi Data Explorer 2.26 abil.

Saadud andmete analüüsi käigus määratakse iga ajaperioodi helirõhutasemed  $L_{Aeq,T}$ ,  $L_{AFmax}$  ja  $L_{ASmin}$ .

Esmane mõõtmiste suurus, mõõtmisperioodi A-ekvivalentne helirõhutase	$L_{Aeq,T}$
Teine mõõtmiste suurus, lühiajaline A-maksimaalne helirõhutase	$L_{AFmax}$
Kolmas mõõtmiste suurus, lühiajaline A-minimaalne helirõhutase	$L_{ASmin}$

## 8 MÕÕTMISED JA MÕÕTMISTULEMUSED

Mõõteseade kinnitati tänavavalgustuse posti külge. Mõõtmiste teostamise ajal oli sõidukitel lubatud kasutada suverehve. Mõõtmisandmete analüüs teostati 24 h ajaperioodidele alates 19.05 kell 15:00 - 21.05 kell 16:00.

mõõtmispunktide arv	2
mõõtmispunkti kõrgus maapinnast	~4 m

Mõõtmiste tulemused kajastavad mõõtmiste ajal esinenud müraolukorda, mis võib erineda sõltuvalt välistest teguritest nagu ilmastik, taustmüra, looduslik mürafoon, liiklustihedus jms.

Tabelites 5 ja 6 on näidatud mõõdetud ekvivalentsed ( $L_{Aeq}$ ), maksimaalsed ( $L_{AFmax}$ ) ja minimaalsed ( $L_{ASmin}$ ) helirõhutasemed 1 h ajaperioodide kohta. Lisaks on välja toodud kõikide sündmuste, mil trammidest tulenev müra oli selgelt eristatav, kokkuvõtlikud andmed. Mõõtmispunkti MP1 andmetest on välistatud operatiivsõiduki möödasõidust tingitud mürasündmused. Mõõtmispunkti MP2 andmetest on välistatud mõõteseadme lähedal tundmatu seadme töötamisest tingitud mürasündmused. Graafikutel 1 ja 2 on näidatud 1 h ja 1 min ajaperioodide ekvivalentsed helirõhutasemed. Lisas 1 tabelis 7 on välja toodud kõikide selgelt eristatavate trammidest tulenevate mürasündmuste andmed. Kokku tuvastati mõõtmispunktis MP1 402 sündmust ja mõõtmispunktis MP2 320 sündmust.

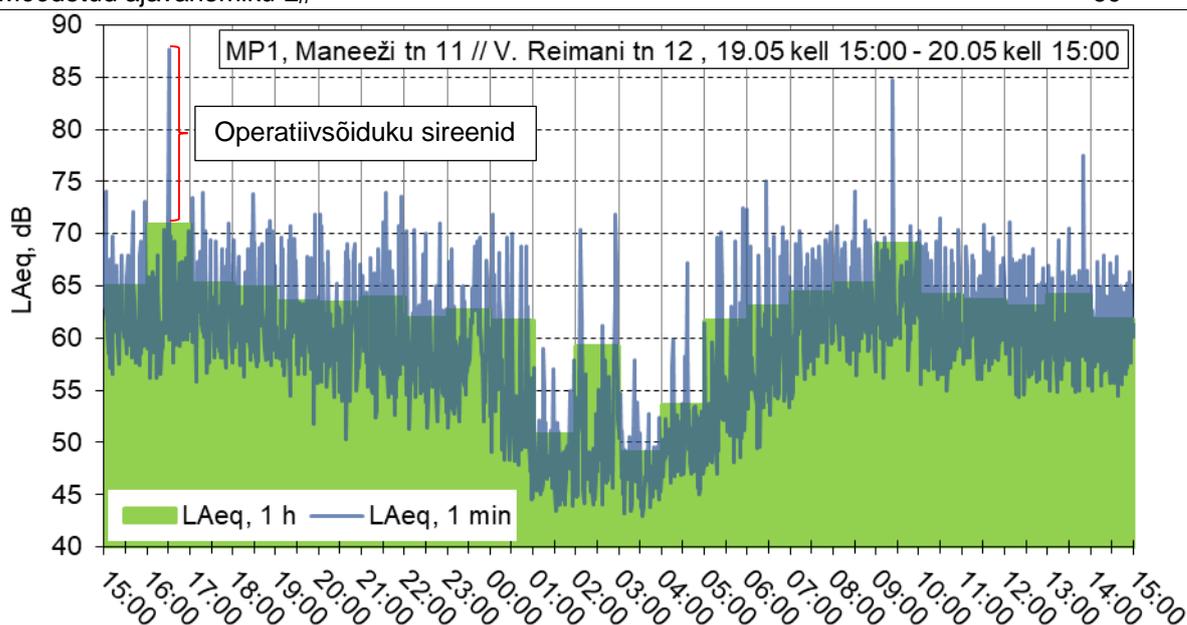
Teadmata hetkel parkisid MP1 punkti ette reisibussid (foto 3). Analüüsi käigus selgus, et olulist mõju mõõtmistulemustele ei olnud.



Foto 3. Foto 1. Mõõtmispunkt MP1 bussidega – Maneeži tn 11 // V. Reimani tn 12

Tabel 5. Mõõdetud helirõhutasemed mõõtmispunktis MP1 Maneeži tn 11 // V. Reimani tn 12

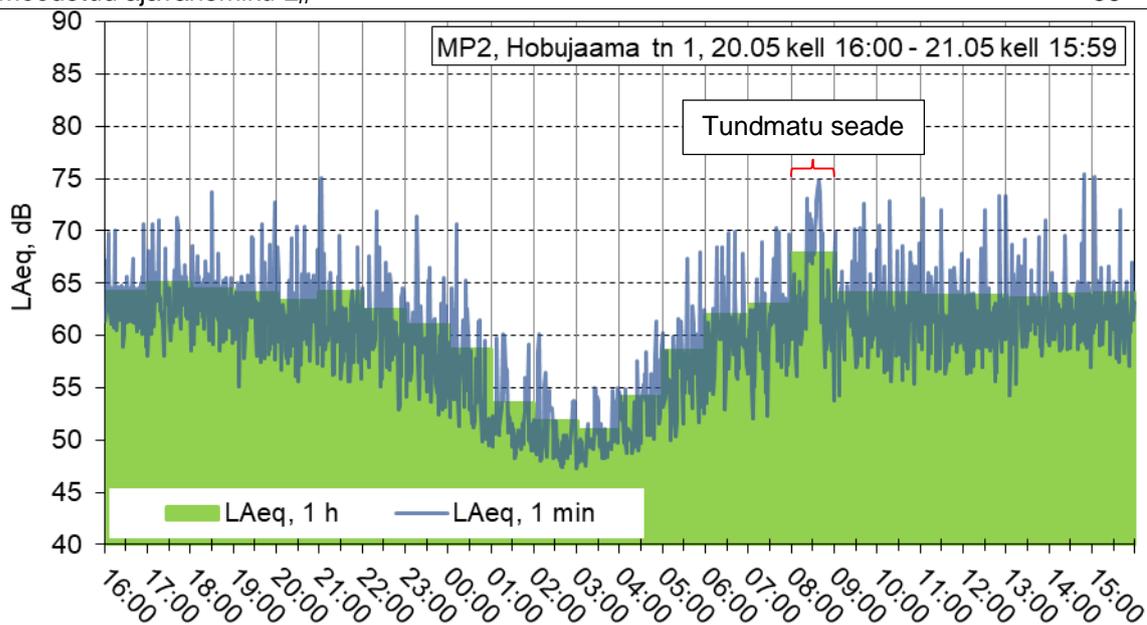
Aeg	Kestus (hh:mm:ss)	$L_{Aeq}$ , dB	$L_{AFmax}$ , dB	$L_{ASmin}$ , dB
<b>19.05.2025</b>				
15:00	1:00:00	65	92	51
16:00	0:58:07	64	86	51
17:00	1:00:00	65	94	51
18:00	1:00:00	65	92	50
19:00	1:00:00	64	90	49
20:00	1:00:00	63	87	47
21:00	1:00:00	64	92	46
22:00	1:00:00	62	86	44
23:00	1:00:00	63	83	45
<b>20.05.2025</b>				
00:00	1:00:00	62	88	43
01:00	1:00:00	51	74	42
02:00	1:00:00	59	77	42
03:00	1:00:00	49	68	42
04:00	1:00:00	54	80	43
05:00	1:00:00	62	88	44
06:00	1:00:00	63	89	47
07:00	1:00:00	64	90	49
08:00	1:00:00	65	90	52
09:00	1:00:00	69	106*	51
10:00	1:00:00	64	88	50
11:00	1:00:00	64	86	50
12:00	1:00:00	63	86	49
13:00	1:00:00	64	93	51
14:00	1:00:00	62	87	51
*mootorratas				
Trammid	03:06:17	70	94	46
Mõõdetud ajavahemiku $L_d$				66
Mõõdetud ajavahemiku $L_n$				60



Graafik 1. Mõõdetud helirõhutasemed mõõtmispunktis MP1 (puhastamata andmed)

Tabel 6. Mõõdetud helirõhutasemed mõõtmispunktis MP2 Hobujaama tn 1

Aeg	Kestus (hh:mm:ss)	$L_{Aeq}$ , dB	$L_{AFmax}$ , dB	$L_{ASmin}$ , dB
<b>20.05.2025</b>				
16:00	1:00:00	64	87	54
17:00	1:00:00	65	93	53
18:00	1:00:00	64	89	54
19:00	1:00:00	64	87	53
20:00	0:59:59	63	87	51
21:00	0:59:31	62	82	51
22:00	0:59:55	62	86	50
23:00	1:00:00	61	87	49
<b>21.05.2025</b>				
00:00	1:00:00	59	84	47
01:00	1:00:00	54	72	47
02:00	1:00:00	52	72	47
03:00	1:00:00	51	67	47
04:00	1:00:00	54	79	48
05:00	1:00:00	59	78	48
06:00	1:00:00	62	84	49
07:00	1:00:00	63	86	49
08:00	0:39:25	63	85	51
09:00	1:00:00	64	88	51
10:00	1:00:00	64	88	50
11:00	1:00:00	64	87	51
12:00	1:00:00	64	91	52
13:00	1:00:00	64	86	52
14:00	1:00:00	64	88	53
15:00	1:00:00	64	90	53
Trammid	01:31:54	70	91	50
Mõõdetud ajavahemiku $L_d$				65
Mõõdetud ajavahemiku $L_n$				58



Graafik 2. Mõõdetud helirõhutasemed mõõtmispunktis MP2 (puhastamata andmed)

## 9 KOKKUVÕTE

Mõõtmisandmetest selgus, et mõõtmispunktis MP1 (Maneeži tn 11 // V. Reimani tn 12) oli päevase ajavahemiku  $L_{Aeq,1h}$  müratase vahemikus 62-69 dB ja öise ajavahemiku  $L_{Aeq,1h}$  müratase 49-64 dB. Müra hinnatud tase päeval ajal oli  $L_d$  66 dB ja öisel ajal  $L_n$  60 dB. Maksimaalsed registreeritud müratasemed  $L_{AFmax}$  olid päeval ajal kuni 106 dB ja öisel ajal kuni 89 dB ning põhjustatud peamiselt sõidukitest. Lisaks trammide möödasõidule mõõtmispunktist oli kuulda ka tramme, mis pöörasid Gonsiori tänavale.

Mõõtmispunktis MP2 (Hobujaama tn 1) oli päevase ajavahemiku  $L_{Aeq,1h}$  müratase vahemikus 62-65 dB ja öise ajavahemiku  $L_{Aeq,1h}$  müratase 51-62 dB. Müra hinnatud tase päeval ajal oli  $L_d$  65 dB ja öisel ajal  $L_n$  58 dB. Maksimaalsed registreeritud müratasemed  $L_{AFmax}$  olid päeval ajal kuni 93 dB ja öisel ajal kuni 86 dB ning põhjustatud peamiselt sõidukitest. Lisaks trammide möödasõidule mõõtmispunktist oli kuulda ka tramme, mis jätkasid sõitmist Narva maanteel. Järelkuulamise käigus oli trammide eristamine bussiliiklusest raskendatud.

## 10 LISA 1

Tabel 7. Mõõtmispunktides MP1 ja MP2 esinenud selgelt eristatavad trammimüra sündmused

MP1 - Maneeži tn 11 // V. Reimani tn 12					MP2 - Hobujaama tn 1				
Aeg	Kestus (mm:ss)	$L_{Aeq}$ , dB	$L_{AFmax}$ , dB	$L_{ASmin}$ , dB	Aeg	Kestus (mm:ss)	$L_{Aeq}$ , dB	$L_{AFmax}$ , dB	$L_{ASmin}$ , dB
<b>19.05.2025</b>					<b>20.05.2025</b>				
15:00	00:19	74	82	62	15:34	00:11	63	66	59
15:01	01:04	74	90	54	15:37	00:12	64	67	59
15:07	00:37	69	78	56	15:39	00:26	71	76	64
15:12	00:30	72	87	53	15:44	00:07	68	72	59
15:13	00:19	65	76	57	15:46	00:14	65	72	59
15:16	00:30	71	81	55	15:50	00:09	66	70	62
15:18	01:02	63	70	54	15:55	00:16	63	69	56
15:22	00:27	66	74	55	15:57	00:17	76	85	67
15:23	00:28	71	79	55	16:03	00:30	68	74	61
15:32	00:27	69	78	53	16:05	00:12	74	80	67
15:33	00:33	70	78	59	16:14	00:19	72	79	62
15:36	00:15	65	72	52	16:17	00:23	62	67	56
15:39	00:44	70	79	55	16:21	00:07	62	64	58
15:40	00:36	74	92	54	16:21	00:12	62	66	58
15:41	00:15	67	78	59	16:23	00:12	65	69	60
15:50	00:31	71	81	55	16:29	00:10	67	71	63
15:51	00:43	71	82	60	16:31	00:19	71	79	62
15:54	00:43	62	75	54	16:39	00:24	69	76	63
15:56	01:45	71	88	52	16:47	00:44	66	73	59
16:06	01:26	66	78	55	16:51	00:11	68	75	60
16:11	00:56	62	71	54	16:53	00:15	69	74	61
16:14	01:18	68	79	55	16:55	00:18	75	87	63
16:18	00:23	61	71	52	16:56	00:04	65	67	63
16:23	00:50	71	81	55	17:02	00:15	72	77	63
16:24	00:28	66	77	58	17:02	00:14	69	75	60
16:26	00:13	65	75	54	17:05	00:04	63	70	56
16:31	00:41	72	86	57	17:07	00:07	67	74	62

MP1 - Maneeži tn 11 // V. Reimani tn 12					MP2 - Hobujaama tn 1				
Aeg	Kestus (mm:ss)	$L_{Aeq}$ , dB	$L_{AFmax}$ , dB	$L_{ASmin}$ , dB	Aeg	Kestus (mm:ss)	$L_{Aeq}$ , dB	$L_{AFmax}$ , dB	$L_{ASmin}$ , dB
16:35	00:12	69	78	57	17:08	00:16	63	72	59
16:38	01:02	68	80	54	17:11	00:17	68	76	62
16:40	00:35	67	77	53	17:17	00:15	68	72	62
16:41	00:24	63	69	56	17:19	00:13	66	72	60
16:42	00:17	62	69	57	17:22	00:05	63	67	61
16:45	00:29	70	79	55	17:24	00:23	73	79	63
16:48	00:25	67	75	55	17:25	00:10	67	71	61
16:49	00:14	63	67	57	17:35	00:12	65	71	59
16:50	00:15	61	67	55	17:39	00:13	66	70	61
16:53	00:27	69	77	56	17:42	00:40	73	86	64
16:57	00:28	70	77	57	17:46	00:12	64	68	60
16:57	00:13	67	75	57	17:52	00:11	66	69	63
17:02	00:25	73	81	57	17:54	00:20	69	74	62
17:04	00:27	77	94	58	17:59	00:22	67	72	59
17:05	00:21	67	79	57	18:02	00:25	74	84	62
17:10	00:56	69	81	54	18:11	00:11	65	71	60
17:13	00:50	70	82	56	18:14	00:15	67	78	60
17:17	00:40	75	86	53	18:18	00:05	63	66	61
17:21	00:34	72	84	58	18:19	00:07	66	71	58
17:21	00:15	66	73	58	18:20	00:17	68	74	61
17:28	00:31	69	78	56	18:24	00:13	70	75	63
17:31	01:04	65	71	55	18:28	00:10	66	71	60
17:36	01:18	68	79	55	18:30	00:12	62	64	58
17:38	00:20	64	77	53	18:30	00:16	79	89	62
17:42	00:49	62	69	52	18:35	00:09	66	69	64
17:44	00:31	71	81	56	18:36	00:04	65	69	63
17:46	00:33	70	83	55	18:37	00:12	64	70	59
17:47	00:23	64	72	58	18:39	00:21	71	80	61
17:48	00:14	71	79	59	18:44	00:10	66	70	60
17:52	00:27	72	81	60	18:45	00:15	70	74	62
17:54	00:26	74	86	59	18:48	00:06	63	67	60
17:55	00:20	67	79	58	18:50	00:22	68	74	59
17:57	00:13	61	71	53	18:51	00:16	63	66	59
18:01	00:26	72	82	56	18:56	00:20	69	75	61
18:04	00:57	63	70	56	19:00	00:18	64	70	59
18:05	00:25	67	77	58	19:01	00:16	67	75	59
18:07	00:13	70	80	58	19:01	00:06	63	65	61
18:08	00:24	71	79	52	19:10	00:09	64	69	57
18:11	00:27	59	65	53	19:17	00:15	68	73	61
18:13	00:34	65	74	53	19:21	00:12	64	71	58
18:14	00:13	63	65	57	19:22	00:17	65	70	61
18:16	00:17	61	65	54	19:23	00:17	68	74	61
18:16	00:11	61	64	55	19:27	00:50	71	82	58
18:17	00:21	65	72	59	19:31	00:14	66	72	55
18:18	00:24	68	76	57	19:34	00:08	62	64	58

MP1 - Maneeži tn 11 // V. Reimani tn 12					MP2 - Hobujaama tn 1				
Aeg	Kestus (mm:ss)	$L_{Aeq}$ , dB	$L_{AFmax}$ , dB	$L_{ASmin}$ , dB	Aeg	Kestus (mm:ss)	$L_{Aeq}$ , dB	$L_{AFmax}$ , dB	$L_{ASmin}$ , dB
18:21	00:30	71	82	55	19:34	00:12	67	71	59
18:25	00:31	62	68	55	19:39	00:35	73	81	58
18:26	00:36	72	83	55	19:44	00:11	73	77	66
18:28	00:30	77	92	57	19:46	00:06	64	69	60
18:29	00:18	67	79	57	19:50	00:33	71	81	56
18:31	00:12	59	66	53	19:52	00:14	64	69	55
18:32	00:24	60	71	51	19:55	00:11	69	76	58
18:33	00:15	61	66	54	19:56	00:27	77	87	56
18:37	00:28	72	82	54	19:57	00:10	60	66	57
18:37	00:19	63	70	57	19:59	00:21	66	72	56
18:40	00:25	72	85	58	20:03	00:09	66	72	62
18:41	00:19	66	78	56	20:03	00:08	64	70	61
18:42	00:05	66	74	61	20:03	00:13	67	72	61
18:43	00:04	61	68	57	20:08	00:13	64	73	57
18:43	00:21	63	68	58	20:16	00:09	60	62	57
18:44	00:10	60	66	55	20:17	00:30	68	76	57
18:47	00:57	71	80	53	20:21	00:23	68	73	60
18:49	00:17	62	67	55	20:28	00:49	72	87	59
18:51	00:07	71	78	62	20:37	00:15	63	68	58
18:56	00:24	70	78	56	20:39	00:29	73	85	61
18:58	00:27	70	78	53	20:46	00:32	66	75	56
19:02	00:08	59	64	53	20:49	00:05	64	69	60
19:03	00:11	59	67	52	20:50	00:23	68	73	56
19:07	00:32	72	82	54	20:52	00:08	62	66	57
19:09	00:39	70	79	50	20:58	00:10	63	68	55
19:13	00:08	60	66	54	20:58	00:22	72	81	64
19:16	00:16	56	64	53	21:01	00:14	62	66	59
19:17	00:32	71	80	56	21:02	00:16	68	78	61
19:21	00:36	73	84	55	21:03	00:04	62	66	59
19:24	00:14	67	75	54	21:14	00:17	67	72	60
19:25	00:21	62	70	54	21:17	00:22	66	72	57
19:28	00:22	72	81	61	21:19	00:07	61	64	59
19:29	00:27	57	64	53	21:21	00:43	64	73	55
19:30	00:24	57	67	53	21:26	00:18	70	77	59
19:33	00:33	65	71	52	21:28	00:10	69	73	63
19:33	00:18	64	75	57	21:29	00:04	66	71	63
19:38	00:40	65	72	54	21:31	00:07	60	64	57
19:43	00:38	71	85	51	21:32	00:16	67	72	58
19:44	00:26	66	76	54	21:46	00:16	68	74	59
19:45	00:14	63	75	52	21:54	00:13	74	81	64
19:49	00:28	70	79	54	21:56	00:09	67	73	60
19:54	00:43	73	90	52	22:04	00:19	66	71	59
19:55	00:34	65	79	52	22:09	00:32	70	80	58
19:56	00:15	61	69	53	22:13	00:18	62	68	56
19:59	00:07	58	64	55	22:16	00:13	65	73	55

MP1 - Maneeži tn 11 // V. Reimani tn 12					MP2 - Hobujaama tn 1				
Aeg	Kestus (mm:ss)	$L_{Aeq}$ , dB	$L_{AFmax}$ , dB	$L_{ASmin}$ , dB	Aeg	Kestus (mm:ss)	$L_{Aeq}$ , dB	$L_{AFmax}$ , dB	$L_{ASmin}$ , dB
20:00	00:45	65	81	51	22:22	00:26	67	73	59
20:02	01:05	71	85	52	22:23	00:20	74	83	61
20:06	00:38	69	82	53	22:29	00:19	63	70	54
20:07	00:20	65	77	55	22:37	00:13	65	72	58
20:13	00:35	70	80	53	22:39	00:21	68	75	58
20:16	00:25	64	68	54	22:39	00:15	66	71	59
20:17	00:14	61	65	55	22:40	00:14	70	75	61
20:19	00:19	64	76	53	22:47	00:13	63	66	59
20:25	00:26	68	77	53	22:48	00:12	61	68	55
20:27	00:35	65	72	54	22:54	00:07	61	66	57
20:31	00:20	57	67	48	22:57	00:32	66	74	55
20:33	00:20	64	74	59	22:58	00:27	65	75	56
20:37	01:00	68	79	49	23:04	00:13	67	74	56
20:39	01:06	69	80	55	23:14	00:15	64	72	57
20:42	00:12	66	71	59	23:16	00:43	73	87	54
20:43	00:15	60	69	54	23:17	00:14	70	75	61
20:48	00:09	58	66	52	23:20	00:22	60	65	52
20:49	00:45	69	80	53	23:23	00:12	61	63	55
20:50	00:35	71	87	53	23:30	00:10	61	66	55
20:51	00:14	67	77	58	23:32	00:35	66	73	51
20:55	00:19	67	78	53	23:32	00:10	64	71	56
20:58	00:30	71	79	54	23:33	00:14	63	67	54
21:01	01:24	65	77	51	23:33	00:44	68	78	51
21:05	00:09	65	76	53	23:41	00:20	65	73	55
21:05	00:27	66	74	50	23:48	00:34	62	70	52
21:12	00:22	59	67	53	23:49	00:17	64	72	53
21:13	00:33	70	79	52	23:51	00:22	65	70	55
21:17	00:27	69	78	54	23:53	00:33	70	81	51
21:23	00:25	71	83	53	23:54	00:11	62	69	57
21:23	00:16	67	78	57	23:59	00:12	61	67	57
21:25	00:25	63	73	52	<b>21.05.2025</b>				
21:29	00:38	73	83	55	00:05	00:32	66	72	54
21:33	00:30	76	92	52	00:07	00:11	59	61	55
21:34	00:20	70	81	58	00:11	00:25	74	84	56
21:39	00:40	70	81	53	00:12	00:08	62	67	58
21:40	00:49	60	70	53	00:13	00:10	57	59	55
21:51	01:25	70	86	51	00:21	00:24	62	71	53
21:55	00:26	68	77	51	00:25	00:29	68	76	56
22:00	00:55	63	72	54	00:26	00:14	68	76	55
22:03	00:43	72	83	54	00:31	00:27	62	71	52
22:09	00:37	62	68	53	00:41	00:08	60	67	54
22:12	00:42	63	71	55	00:42	00:17	66	75	54
22:13	00:57	71	80	55	00:51	00:14	65	70	51
22:18	00:21	67	77	53	04:58	00:22	62	66	55
22:20	00:27	66	74	53	05:16	00:26	53	58	50

MP1 - Maneeži tn 11 // V. Reimani tn 12					MP2 - Hobujaama tn 1				
Aeg	Kestus (mm:ss)	$L_{Aeq}$ , dB	$L_{AFmax}$ , dB	$L_{ASmin}$ , dB	Aeg	Kestus (mm:ss)	$L_{Aeq}$ , dB	$L_{AFmax}$ , dB	$L_{ASmin}$ , dB
22:26	00:32	71	80	55	05:22	00:09	58	61	56
22:28	01:13	69	84	49	05:22	00:36	66	74	53
22:37	00:16	62	71	51	05:27	00:10	60	63	52
22:43	00:20	58	69	50	05:30	00:11	55	59	52
22:44	00:32	68	77	52	05:34	00:39	69	78	54
22:49	01:04	71	86	46	05:41	00:31	59	69	53
22:54	00:22	67	79	53	05:42	00:23	68	74	58
23:03	00:42	70	79	51	05:51	00:38	70	78	56
23:06	00:40	70	82	55	05:52	00:14	58	61	54
23:12	00:20	65	77	56	05:53	00:07	55	58	54
23:17	00:42	61	70	50	05:56	00:15	58	64	54
23:21	00:34	70	78	53	05:58	00:29	65	72	55
23:24	00:45	65	74	50	06:10	00:43	64	72	53
23:29	00:24	62	69	57	06:15	00:13	67	71	60
23:30	00:10	61	64	57	06:17	00:07	64	69	58
23:38	00:39	70	79	60	06:24	00:07	67	71	58
23:44	00:26	73	83	57	06:24	00:27	69	74	60
23:47	00:18	63	70	57	06:28	00:06	60	63	57
23:56	00:21	69	76	61	06:30	00:33	73	84	56
<b>20.05.2025</b>					06:32	00:10	60	64	53
00:03	00:51	73	88	50	06:32	00:16	62	67	54
00:04	00:16	64	73	55	06:34	00:05	60	65	56
00:06	00:14	58	67	52	06:40	00:36	72	83	60
00:06	00:28	69	79	54	06:42	00:18	64	69	57
00:12	00:30	72	82	51	06:52	00:15	73	80	62
00:14	00:30	65	76	51	06:53	00:20	67	72	60
00:22	01:12	69	84	51	06:58	00:19	58	63	56
00:24	00:36	72	82	50	06:59	00:15	61	65	55
00:30	00:34	73	82	50	07:01	00:08	63	66	58
00:42	00:41	70	78	55	07:07	00:07	63	66	56
00:49	00:35	71	81	54	07:09	00:07	58	66	53
05:00	00:54	62	70	50	07:09	00:13	65	70	58
05:10	00:41	61	69	51	07:10	00:15	61	68	57
05:18	01:12	69	81	48	07:11	00:29	69	78	57
05:23	00:44	72	82	53	07:15	00:08	64	67	60
05:25	00:17	61	65	52	07:16	00:07	65	69	60
05:33	00:19	57	61	50	07:18	00:25	73	83	64
05:42	01:11	69	79	52	07:23	00:29	67	74	58
05:44	00:23	55	59	49	07:29	00:13	64	67	59
05:50	00:46	64	79	53	07:32	00:14	65	70	58
05:53	00:42	74	88	52	07:38	00:27	73	85	61
05:57	00:38	64	71	55	07:41	00:22	65	72	54
05:59	00:39	74	84	51	07:42	00:13	75	83	66
06:01	00:13	63	71	53	07:43	00:09	66	73	60
06:04	00:45	70	80	56	07:50	00:10	69	75	59

MP1 - Maneeži tn 11 // V. Reimani tn 12					MP2 - Hobujaama tn 1				
Aeg	Kestus (mm:ss)	$L_{Aeq}$ , dB	$L_{AFmax}$ , dB	$L_{ASmin}$ , dB	Aeg	Kestus (mm:ss)	$L_{Aeq}$ , dB	$L_{AFmax}$ , dB	$L_{ASmin}$ , dB
06:15	00:27	72	80	58	07:51	00:07	66	70	62
06:24	00:31	66	72	57	07:57	00:38	69	75	60
06:29	00:32	71	80	54	08:01	00:17	66	72	60
06:37	00:30	73	82	60	08:03	00:18	70	76	59
06:45	00:53	69	79	51	08:10	00:14	64	69	59
06:49	00:43	72	83	55	08:11	00:23	69	75	58
06:51	00:39	61	75	52	08:14	00:15	64	69	54
06:55	00:43	71	83	52	08:16	00:06	62	64	59
06:56	00:35	63	72	53	08:20	00:13	64	67	61
06:59	00:21	70	77	53	08:43	00:14	76	85	63
07:05	00:14	62	68	54	08:43	00:09	61	64	57
07:07	00:35	71	84	56	08:44	00:13	69	74	61
07:10	00:43	68	78	56	08:50	00:11	62	66	57
07:11	00:25	73	81	56	08:51	00:08	69	71	66
07:13	00:25	75	90	59	08:55	00:12	60	64	57
07:14	00:16	68	79	58	09:01	00:29	73	83	55
07:15	00:41	62	67	56	09:01	00:07	64	72	58
07:16	00:36	67	81	56	09:08	00:12	67	73	60
07:17	00:19	67	77	58	09:09	00:24	69	75	58
07:21	00:57	68	77	54	09:10	00:11	66	71	59
07:23	00:48	69	84	54	09:15	00:08	65	67	61
07:25	00:42	63	74	56	09:17	00:13	65	69	57
07:31	00:35	71	82	53	09:24	00:32	70	78	62
07:34	00:39	69	84	59	09:27	00:13	67	75	57
07:35	00:16	67	75	59	09:28	00:29	73	81	58
07:37	00:14	65	72	55	09:38	00:12	64	68	59
07:38	00:14	63	69	56	09:41	00:35	75	84	59
07:39	00:17	61	72	55	09:43	00:18	67	71	60
07:40	00:30	73	81	56	09:45	00:12	62	67	56
07:42	00:23	65	70	56	09:46	00:14	66	70	60
07:43	00:13	68	80	56	09:50	00:16	69	74	61
07:44	00:11	64	73	56	09:52	00:06	62	63	61
07:46	00:10	61	74	57	09:58	00:12	64	68	59
07:48	00:25	72	81	61	10:01	00:09	59	65	54
07:49	00:32	70	82	58	10:03	00:23	74	83	62
07:50	00:20	66	77	56	10:07	00:16	63	69	58
07:52	00:12	69	81	57	10:09	00:22	69	76	58
07:54	00:23	67	75	56	10:18	00:16	63	67	56
07:55	00:14	63	68	54	10:23	00:12	64	71	60
07:55	00:20	74	87	60	10:27	00:19	71	79	63
07:56	00:39	71	79	57	10:35	00:22	72	79	55
08:01	00:12	66	75	56	10:36	00:05	64	66	59
08:02	00:05	66	71	64	10:36	00:21	61	66	55
08:03	00:14	65	72	61	10:45	00:09	69	73	66
08:04	00:15	77	83	66	10:48	00:21	64	69	58

MP1 - Maneeži tn 11 // V. Reimani tn 12					MP2 - Hobujaama tn 1				
Aeg	Kestus (mm:ss)	$L_{Aeq}$ , dB	$L_{AFmax}$ , dB	$L_{ASmin}$ , dB	Aeg	Kestus (mm:ss)	$L_{Aeq}$ , dB	$L_{AFmax}$ , dB	$L_{ASmin}$ , dB
08:08	00:09	61	66	58	10:53	00:26	70	78	54
08:09	00:28	68	75	59	10:56	00:12	65	70	58
08:10	00:26	66	76	56	11:00	00:17	65	69	60
08:12	00:26	72	80	57	11:03	00:30	76	87	58
08:15	00:16	63	76	55	11:03	00:14	63	68	60
08:16	00:16	73	85	61	11:10	00:25	69	76	58
08:17	00:15	68	76	60	11:19	00:13	64	68	59
08:20	00:22	68	76	58	11:22	00:12	58	61	55
08:21	00:14	68	74	53	11:27	00:10	58	62	57
08:24	00:22	71	81	60	11:28	00:36	74	86	59
08:25	00:18	67	77	57	11:29	00:30	72	81	59
08:27	00:17	74	82	62	11:45	00:18	66	73	57
08:28	00:22	71	81	59	11:47	00:31	68	75	60
08:29	00:14	68	80	57	11:52	00:16	63	67	57
08:30	00:27	77	90	59	11:55	00:14	66	72	59
08:31	00:22	63	67	57	11:57	00:26	72	78	63
08:36	00:27	72	81	60	12:06	00:15	71	76	60
08:37	00:53	68	77	60	12:14	00:13	68	74	57
08:39	00:17	58	64	53	12:18	00:17	64	68	57
08:39	00:10	59	63	53	12:21	00:13	65	69	57
08:44	00:43	73	85	62	12:24	00:46	71	86	57
08:48	00:13	64	70	55	12:30	00:31	75	86	59
08:49	00:10	60	63	55	12:37	00:10	60	64	57
08:51	00:29	74	83	59	12:40	00:12	65	69	58
08:52	00:23	71	84	60	12:50	00:30	75	88	60
08:53	00:16	66	77	57	12:59	00:23	77	91	63
08:56	00:12	64	70	59	13:07	00:16	70	76	61
09:01	00:47	70	81	56	13:09	00:17	69	75	60
09:02	00:14	64	70	57	13:18	00:13	66	71	59
09:06	00:15	68	76	57	13:25	00:16	74	83	62
09:08	00:37	70	79	57	13:30	00:12	66	71	57
09:12	00:22	73	85	60	13:34	00:12	66	70	58
09:13	00:17	68	76	62	13:36	00:16	63	67	57
09:14	00:11	63	70	55	13:39	00:06	65	68	61
09:15	00:23	72	81	56	13:43	00:16	67	74	59
09:18	00:28	71	85	56	13:45	00:33	72	82	60
09:19	00:20	69	80	58	13:54	00:27	75	86	63
09:25	00:43	71	81	57	13:57	00:10	64	68	60
09:27	00:26	64	68	58	14:02	00:12	66	70	57
09:34	00:30	71	79	58	14:03	00:17	71	77	61
09:36	00:29	66	71	59	14:09	00:17	67	72	58
09:36	00:28	63	70	57	14:11	00:11	65	68	60
09:38	00:10	70	79	61	14:18	00:13	66	70	59
09:43	00:33	70	78	58	14:21	00:32	73	85	61
09:48	00:23	72	83	54	14:24	00:11	64	70	58

MP1 - Maneeži tn 11 // V. Reimani tn 12					MP2 - Hobujaama tn 1				
Aeg	Kestus (mm:ss)	$L_{Aeq}$ , dB	$L_{AFmax}$ , dB	$L_{ASmin}$ , dB	Aeg	Kestus (mm:ss)	$L_{Aeq}$ , dB	$L_{AFmax}$ , dB	$L_{ASmin}$ , dB
09:49	00:14	67	76	64	14:30	00:12	66	72	56
09:50	00:21	64	72	57	14:34	00:15	67	71	61
09:51	00:20	69	77	56	14:36	00:12	66	70	58
09:55	00:20	71	82	65	14:39	00:18	69	76	60
09:57	00:13	68	82	57	14:45	00:23	72	83	60
10:01	00:22	75	84	56	14:48	00:12	66	71	61
10:04	00:21	74	88	60	14:52	00:12	63	68	58
10:05	00:15	63	68	58	14:55	00:15	67	72	60
10:07	00:14	63	73	55	14:59	00:15	65	70	59
10:09	00:29	72	83	60	15:00	00:12	63	66	62
10:15	00:13	64	75	53	15:04	00:25	79	90	60
10:16	00:25	71	82	58	15:13	00:23	70	76	62
10:17	00:18	67	76	56	15:20	00:09	65	69	60
10:19	00:27	67	75	56	15:23	00:26	66	73	57
10:24	00:20	74	85	62	15:29	00:11	64	72	58
10:25	00:18	66	77	58	15:39	00:29	76	84	57
10:28	00:28	75	84	62	15:46	00:11	64	68	58
10:36	00:24	64	68	56	15:47	00:18	65	71	60
10:37	00:35	71	81	57	15:49	00:08	62	67	59
10:45	00:43	70	84	58	15:50	00:11	58	61	55
10:46	00:22	72	78	61	15:52	00:09	65	68	61
10:51	00:13	60	64	56	15:55	00:10	64	70	56
10:55	00:58	71	84	58	15:55	00:53	67	79	56
10:56	00:17	67	77	60	16:05	00:22	68	74	60
10:56	00:15	64	68	60			-	-	-
10:57	00:06	62	68	56			-	-	-
11:06	00:25	72	80	59			-	-	-
11:07	00:08	73	81	59			-	-	-
11:14	00:29	70	78	60			-	-	-
11:16	00:23	71	82	58			-	-	-
11:17	00:20	67	80	57			-	-	-
11:18	00:10	70	78	60			-	-	-
11:23	00:22	69	76	57			-	-	-
11:25	00:50	68	82	56			-	-	-
11:31	00:31	74	84	55			-	-	-
11:34	00:26	72	86	56			-	-	-
11:35	00:23	62	66	58			-	-	-
11:39	00:28	71	80	57			-	-	-
11:43	00:35	72	86	61			-	-	-
11:44	00:10	67	75	60			-	-	-
11:49	00:25	67	74	57			-	-	-
11:54	00:29	70	84	55			-	-	-
11:55	00:20	68	77	57			-	-	-
11:55	00:11	68	80	58			-	-	-
11:58	00:25	72	81	56			-	-	-

MP1 - Maneeži tn 11 // V. Reimani tn 12					MP2 - Hobujaama tn 1				
Aeg	Kestus (mm:ss)	$L_{Aeq}$ , dB	$L_{AFmax}$ , dB	$L_{ASmin}$ , dB	Aeg	Kestus (mm:ss)	$L_{Aeq}$ , dB	$L_{AFmax}$ , dB	$L_{ASmin}$ , dB
12:03	00:26	64	69	58			-	-	-
12:03	00:18	64	72	59			-	-	-
12:07	00:40	73	83	54			-	-	-
12:10	00:24	72	83	59			-	-	-
12:11	00:23	66	76	57			-	-	-
12:16	00:25	72	81	56			-	-	-
12:18	00:10	62	71	55			-	-	-
12:21	00:39	69	78	55			-	-	-
12:26	00:34	70	80	54			-	-	-
12:30	00:25	65	75	56			-	-	-
12:34	00:27	72	81	57			-	-	-
12:39	00:41	70	83	56			-	-	-
12:43	00:28	63	70	56			-	-	-
12:49	00:12	61	69	54			-	-	-
12:51	00:30	68	76	58			-	-	-
12:52	00:37	69	86	59			-	-	-
12:53	00:18	64	73	57			-	-	-
12:56	00:07	62	67	56			-	-	-
12:57	00:28	68	75	58			-	-	-
13:02	00:32	61	74	53			-	-	-
13:06	00:33	68	82	55			-	-	-
13:07	00:15	64	71	56			-	-	-
13:10	00:25	65	70	61			-	-	-
13:12	00:18	58	64	54			-	-	-
13:14	00:17	67	78	53			-	-	-
13:15	00:32	72	85	57			-	-	-
13:20	00:30	69	77	56			-	-	-
13:24	00:20	66	71	55			-	-	-
13:27	00:09	62	67	56			-	-	-
13:28	00:34	74	83	55			-	-	-
13:33	00:31	68	79	59			-	-	-
13:37	00:29	69	76	54			-	-	-
13:42	00:24	69	79	56			-	-	-
13:43	00:19	64	72	54			-	-	-
13:45	00:33	70	79	58			-	-	-
13:51	00:16	64	76	52			-	-	-
13:55	00:30	69	78	58			-	-	-
14:00	00:20	69	80	54			-	-	-
14:01	00:17	64	74	58			-	-	-
14:01	00:14	61	68	55			-	-	-
14:03	00:21	66	72	57			-	-	-
14:09	00:48	65	76	55			-	-	-
14:13	00:32	67	75	55			-	-	-
14:18	00:17	73	87	61			-	-	-
14:19	00:15	64	74	54			-	-	-

MP1 - Maneeži tn 11 // V. Reimani tn 12					MP2 - Hobujaama tn 1				
Aeg	Kestus (mm:ss)	$L_{Aeq}$ , dB	$L_{AFmax}$ , dB	$L_{ASmin}$ , dB	Aeg	Kestus (mm:ss)	$L_{Aeq}$ , dB	$L_{AFmax}$ , dB	$L_{ASmin}$ , dB
14:22	00:28	68	74	55			-	-	-
14:28	00:21	70	80	58			-	-	-
14:29	00:19	64	73	55			-	-	-
14:36	00:24	72	84	58			-	-	-
14:37	00:19	64	72	56			-	-	-
14:39	00:13	65	70	60			-	-	-
14:42	00:20	69	74	62			-	-	-
14:45	00:09	65	73	56			-	-	-
14:46	00:18	67	71	55			-	-	-
14:50	00:23	69	77	61			-	-	-
14:54	00:16	70	77	59			-	-	-
14:55	00:13	64	71	58			-	-	-
14:57	00:22	69	77	58			-	-	-
15:03	00:21	70	80	61			-	-	-
15:06	00:09	66	73	58			-	-	-
15:08	00:33	69	77	59			-	-	-

Johan Hallimäe

Konsultant / koostaja

Ingrid Leemet

Vastutav konsultant