

Maris Vohta, Ingrid Leemet, Dmitri Tiško

18.10.2019

**Saue valla välisõhu mürakaart**

Tellija: Saue vallavalitsus

Tellimus: 5.03.2019

Kontaktisik: Birgit Panksepp

SAUE VALLA VÄLISÕHU MÜRKAART HELIRÕHUTASEMETE MÕÕTMISED

KVALITEEDI KINNITUS

Käesolev dokument on koostatud, kontrollitud ja heaks kiidetud vastavalt Akukoni kvaliteedisüsteemi juhistele. Kvaliteedisüsteem vastab standardi EN ISO/IEC 17025 nõuetele. Kvaliteedisüsteem, mis vastab eelpool mainitud standardi nõuetele, täidab ka ISO 9001 nõudeid.

Tallinnas 18.10.2019

Koostajad:

Maris Vohta, BSc



Ingrid Leemet, MSc



Kontrollis:

Dmitri Tiško, MSc



KOKKUVÕTE

Helirõhutasemete mõõtmiste eesmärgiks oli välja selgitada müraallikate helirõhutasemed ning kontrollida nende mõju ümbristseval alal.

Allpool toodud koondtabelis on toodud mõõdetud müraallikate poolt tekitatavad helirõhutasemed erinevates mõõtmispunktides.

Tabel 1. Mõõtmistulemuste koondtabel

Mõõtmispunkti number ja asukoht	Mõõdetud helirõhutasemed, dB	
	L_{Aeq}	L_{AFmax}
Turba katlamaja - Jaama tee 6, Turba alevik, Saue vald, Harju maakond		
MP01 Turba katlamaja – ventilatsiooniseade ja tahmakogumiskast	51	53
Metallitoodete tehas - Tehase tn 2, Turba alevik, Saue vald, Harju maakond		
MP02 Metallitoodete tehas – liikuv kraana	72	74
MP03 Metallitoodete tehas – kompressori ja filtersüsteemi müra	64*	62
Grossi Toidukaubad OG Elektra AS - Pärnasalu põik 1a, Saue linn, Saue vald, Harju maakond		
MP04 Grossi Toidukaubad– kaupluse tehnoseadmed 16.04.2019	55	56
MP04 Grossi Toidukaubad– kaupluse tehnoseadmed 14.06.2019	58	59
Saue Gümnaasium - Nurmesalu tn 9, Saue linn, Saue vald, Harju maakond		
MP05 Saue Gümnaasiumi tehnoseadmed – klasside ventilatsiooniseade	68*	63
MP06 Saue Gümnaasiumi tehnoseadmed – raamatukogu ventilatsiooniseade	67	67
MP07 Saue Gümnaasiumi tehnoseadmed – söökla ventilatsiooniseadmed	75	76
MP08 Saue Gümnaasiumi tehnoseadmed – söökla ventilatsiooniseadmed	69	70
MP09 Saue Gümnaasiumi tehnoseadmed – söökla ventilatsiooniseadmed	67	68
Tule tn 33 territoorium - Tule tee 33, Saue linn, Saue vald, Harju maakond		
MP10 Tule tn 33 territoorium – veoauto sõitmine ja manööverdamine	65	70
LairseRallyPark - Hingu küla, Saue vald, Harju maakond		
MP11 – LaitseRallyPark – rallikrossi võistlusrada	71	84
MP12 – LaitseRallyPark – hobikardikeskus	75	80
MP13 – LaitseRallyPark – alarmsõidukijuhi koolitus (õpilased sooritavad harjutust)	55	56
MP14 – LaitseRallyPark – Alarmsõidukijuhi koolitus (koolitaja kiirendab harjutusväljakul)	81*	81
Kalsep OÜ - Alliku küla, Sõeru tee, EHAK kood: 1216, Saue vald, Harju maakond		
MP15 – Kalsep OÜ - Traktoriga marmorplaatide kokku lükkamine ja tõstmine	96	109
OÜ Mõisama PM – Nissi tee 67, Riisipere alevik, Saue vald, Harju maakond		

MP16 – OÜ Mõisama PM teraviljakuiivati tehnoeadmed (3 tk)	73*	71
MP17 - OÜ Mõisama PM teraviljakuiivati tehnoeadmed (3 tk) mõõdetud Nissi tee ja Kadaka tee ristmiku juures	63*	60
OÜ MR Männi– Nissi tee 89, Riisipere alevik, Saue vald, Harju maakond		
MP18 – OÜ MR Männi teraviljakuiivati tehnoeadme	64	65
MP19 – OÜ MR Männi teraviljakuiivati tehnoeadme, mõõdetud Nissi tee ääres	58	59
7 Seemet OÜ – Allikaoti tee 5, Riisipere alevik, Saue vald, Harju maakond		
MP 20 – 7 Seemet OÜ teraviljakuiivati tehnoeadme	74	75
MP 21 – 7 Seemet OÜ teraviljakuiivati tehnoeadmed (3 tk)	66	68
AS Harku Karjäär - Paemurru tee 14, Laabi, 76922 Harku vald, Harju maakond		
MP 22 – AS Harku Karjääri purusti 1	82	92
MP 23 – AS Harku Karjääri purusti 2	87	91
MP 24 – AS Harku Karjääri sõel 1	89	90
MP 25 – AS Harku Karjäär sõel 2	73	76
MP 26 – AS Harku Karjäär, 200 m kaugusel loodes	62	69

* tonaalne müra, lisatud parandustegur +5 dB

Fikseeritud mõõtmistulemusi kasutatakse Saue valla välisõhu mürauuringu lähteandmetena. Helivõimsustasemed L_w (dB) määrati arvutuslikult, kasutades kohapeal teostatud helirõhutasemete mõõtmiste andmeid.

- Müra mõõtmisel kasutatud mõõteriistade täpsusest ja mõõtmismetoodikast tulenev liitmõõtemääramatus ($L_{EX,T0}$) on 1,5 dB
- Laiendmääramatus (95% usaldatavusega) on $U = 2 * L_{EX,T0} = 2 * 1,5 = 3,0$ dB
- Laiendmääramatuse väärtused on arvatud juhindudes standardi ISO 1996-2:2017 (part 4: Measurement uncertainty) metoodikast

SISUKORD

KOKKUVÕTE	3
1 SSSEJUHATUS.....	6
2 HELIRÕHUTASEMETE MÕÕTMISED.....	6
2.1 MÕÕTMISED JA MÕÕTMISPUNKTID.....	6
2.2 MÕÖTESEADMED JA KALIBREERIMISE KUUPÄEVAD	6
2.3 ANALÜÜS	6
2.4 ILMASTIKUTINGIMUSED.....	7
3 HELIRÕHUTASEMETE MÕÕTMISED.....	8
3.1 MP01 TURBA KATLAMAJA – VENTILATSIOONISEADE JA TAHMAKOGUMISKAST	8
3.2 MP02 METALLITODETE TEHAS – LIKUV KRAANA.....	9
3.3 MP03 METALLITODETE TEHAS – KOMPRESSORI JA FILTERSÜSTEEMI MÜRA (SEADMED TÖÖTASID KOOS SAMAAEGSELT, KOMPRESSORI MÜRA ON DOMINEERIV)	10
3.4 MP04 GROSSI TOIDUKAUBAD OG ELEKTRA AS – KAUPLUSE TEHNOSEADMED	11
3.5 MP05 SAUE GÜMNAASIUMI TEHNOSEADMED – KLASSIDE VENTILATSIOONISEADE.....	13
3.6 MP06 SAUE GÜMNAASIUMI TEHNOSEADMED – RAAMATUKOGU VENTILATSIOONISEADE	14
3.7 MP07 SAUE GÜMNAASIUMI TEHNOSEADMED – SÖOKLA VENTILATSIOONISEADMED.....	15
3.8 MP08 SAUE GÜMNAASIUMI TEHNOSEADMED – SÖOKLA VENTILATSIOONISEADMED.....	16
3.9 MP09 SAUE GÜMNAASIUMI TEHNOSEADMED – SÖOKLA VENTILATSIOONISEADMED.....	17
3.10 MP10 TULE TN 33 TERRITOORIUM – VEOAUTO SÕITMINE JA MANÖÖVERDAMINE	18
3.11 MP11 LAITSE RALLYPARK – RALLIKROSSI VÕISTLUSRADA (ÜKS BMW SÕIDAB RAJAL)	19
3.12 MP12 LAITSE RALLYPARK – HOBIKARDIKESKUS (ÜKS KART SÕIDAB RAJAL)	20
3.13 MP13 LAITSE RALLYPARK – ALARMSÕIDUKIJUHI KOOLITUS (ÕPILASED SOORITAVAD HARJUTUST, 5 AUTOT RAJAL)	21
3.14 MP14 LAITSE RALLYPARK – ALARMSÕIDUKIJUHI KOOLITUS (KOOLITAJA KIIRENDAB HARJUTUSVÄLJAKUL)	22
3.15 MP15 KALSEP OÜ - TRAKTORIGA MARMORPLAATIDE KOKKU LÜKKAMINE JA TÕSTMINE	23
3.16 MP16 OÜ MÕISAMA PM – TERAVILJAKUIVATI TEHNOSEADMED (3 TK)	24
3.17 MP17 OÜ MÕISAMA PM – TERAVILJAKUIVATI TEHNOSEADMED (3 TK)	25
3.18 MP18 OÜ MR MÄNNI – TERAVILJAKUIVATI TEHNOSEADE	26
3.19 MP 19 OÜ MR MÄNNI – TERAVILJAKUIVATI TEHNOSEADE	27
3.20 MP 20 7 SEEMET OÜ – TERAVILJAKUIVATI TEHNOSEADE	28
3.21 MP 21 7 SEEMET OÜ – TERAVILJAKUIVATI TEHNOSEADMED (3 TK)	29
3.22 MP 22 AS HARKU KARJÄÄR – PURUSTI 1	30
3.23 MP 23 AS HARKU KARJÄÄR – PURUSTI 2	31
3.24 MP 24 AS HARKU KARJÄÄR – SÖEL 1	32
3.25 MP 25 AS HARKU KARJÄÄR – SÖEL 2	33
3.26 MP 26 AS HARKU KARJÄÄR –PURUSTAJA-SORTEERIMISLIINIST U 200 M KAUGUSEL LOODES.....	34

1 SSSEJUHATUS

Mõõtmised teostati kahel erineval eesmärgil: müraallikate helivõimsustasemete määramiseks ja müratasemete kontrollimiseks müraallikate ümbritseval alal.

Mõõtmised teostati 2019.a kevad- ja sügisperioodil, kokku 4. päeval.

2 HELIRÕHUTASEMETE MÕÕTMISED

Mõõtmised teostati vastavalt järgmistele ISO standarditele:

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

2.1 Mõõtmised ja mõõtmispunktid

Tabelis 2 on toodud mõõtmisandmete koondtabel.

Tabel 2. Mõõtmisandmete koondtabel

Mõõtmiskoht	Mõõtmispunkti nr
Objekt ja katastritunnus:	
Turba katlamaja 51801:001:0594	MP 01
Metallitoodete tehas 51801:001:0593	MP 02-03
Kaupluse tehnoeadmed 72801:001:0151	MP 04
Saue kooli tehnoeadmed 72801:001:0157	MP 05-09
Tule tn 33 territoorium 72801:001:0164	MP 10
LaitseRallyPark 72601:001:0283	MP 11-14
Kalsep OÜ 72601:001:0152	MP 15
OÜ Mõisamaa 51802:003:0294	MP 16-17
OÜ MR Männi 51802:003:0416	MP 18-19
7 Seemet OÜ 51801:001:0635	MP 20-21
AS Harku Karjäär 19814:001:0314	MP 22-26
mõõtmispunkti kõrgus maapinnast	1,5 m
mõõtmiste teostamise kuupäevad	16.04.2019, 28.05.2019, 13.06.2019, 15.08.2019, 04.10.2019
mõõteseria ajaline kestus	1-5 min (sõltuval müraallika iseloomust, kellajast ja mõõtmispunkti asukohast)
mõõtjad	Maris Vohta, Ingrid Leemet

2.2 Mõõteseadmed ja kalibreerimise kuupäevad

Tabelis 3 on toodud mõõteseadmete andmed.

Tabel 3. Mõõteseadmete andmed

Seadmed	Tootja	Tüüp	Kalibreeritud
kalibraator	Svantek	SV36	17.12.2018 [AKUKON]
mikrofon	NTi	MC230	16.4.2018 [AKUKON]
müramöödik	NTi	XL2-TA	16.4.2018 [AKUKON]

*mikrofonid kalibreeriti enne ja pärast mõõtmiste teostamist

2.3 Analüüs

Helirõhutasemete mõõtmiste käigus fikseeriti helirõhutasemed 1 s sammuga, mille alusel arvutati iga sündmuse ekvivalentsed $L_{Aeq,T}$ ning maksimaalsed L_{AFmax} helirõhutasemed. Mõõtmistulemusi analüüsiti XL2 Data Explorer v.1.85 abil.

2.4 Ilmastikutingimused

Tabelis 4 on esitatud mõõtmispäevade temperatuurid ja tuule suunad vastavalt Riigi Ilmateenistuse (Tallinn-Harku ilmajaam) andmetele.

Tabel 4. Ilmastikutingimuste koondtabel

Kuupäev ja kellaeg	tuule kiirus (m/s) ja suund	temperatuur	pilvisus
16.04.2019			
10:00-11:00	3,6 (6,2) / 28 °	9,7 °C	0/10
11:00-12:00	3,9 (7,2) / 14 °	10,3 °C	0/10
12:00-13:00	5,1 (8,1) / 35 °	10,5 °C	0/10
13:00-14:00	4,5 (8,4) / 51 °	11,3 °C	0/10
28.05.2019			
11:00-12:00	3,1 (6,0) / 135 °	15,8 °C	8/10
12:00-13:00	4,6 (7,6) / 160 °	17,6 °C	10/10
13:00-14:00	3,9 (7,7) / 179 °	16,5 °C	8/10
13.06.2019			
10:00-11:00	3,8 (9,0) / 130 °	16,2 °C	9/10
15.08.2019			
9.00-10.00	3,8 (9,0) / 234 °	14,7 °C	9/10
10:00-11:00	3,8 (9,0) / 234 °	14,7 °C	9/10
04.10.2019			
10:00-11:00	4,2 (7,9) / 64 °	3,2 °C	10/10

Allpool on toodud erinevates mõõtmispunktides mõõdetud müraallikate töötamisel ekvivalentsed L_{Aeq} ja maksimaalsed L_{AFmax} helirõhutasemed ning mõlema sündmuse helispektrid 1/3-oktaavribades 25 Hz kuni 10000 Hz.

3 HELIRÕHUTASEMETE MÕÕTMISED

3.1 MP01 Turba katlamaja – ventilatsiooniseade ja tahmakogumiskast

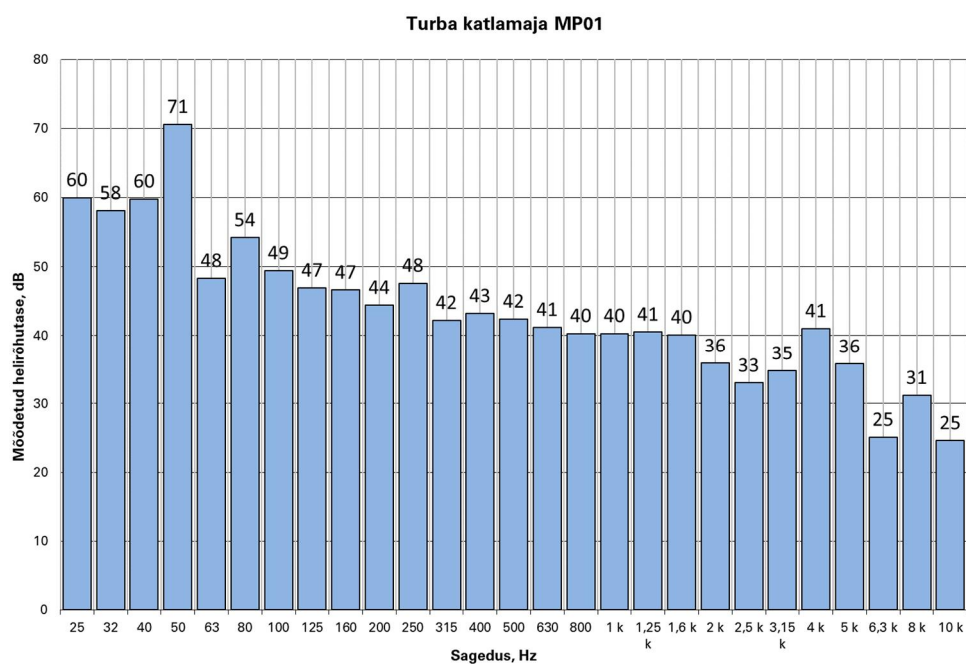
mõõtmisaeg:	16.04.2019 kell 10:20-10:25
mõõtmiskoht:	Jaama tee 6, Turba alevik, Saue vald, Harju maakond
mõõtmiskaugus:	5 m



A-ekvivalentne helirõhutate L_{Aeq} : 51 dB

A-maksimaalne helirõhutate L_{AFmax} : 53 dB

Mõõdetud helirõhutate 1/3 oktaavribades



3.2 MP02 Metallitoodete tehas – liikuv kraana

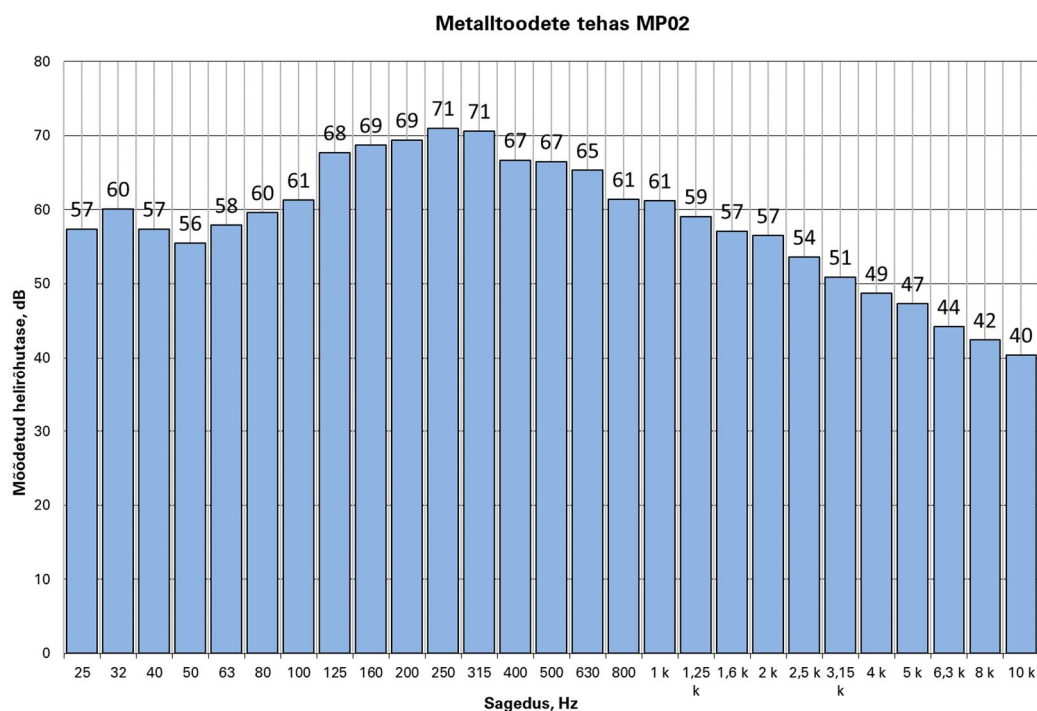
mõõtmisaeg: 16.04.2019 kell 10:15-10:30
 mõõtmiskoht: Tehase tn 2, Turba alevik, Saue vald, Harju maakond
 mõõtmiskaugus: varieeruv, liikuv müraallikas



A-ekvivalentne helirõhutaseme L_{Aeq} : 72 dB

A-maksimaalne helirõhutaseme L_{AFmax} : 74 dB

Mõõdetud helirõhutaseme 1/3 oktaavribades



3.3 MP03 Metallitoodete tehas – kompressori ja filtersüsteemi müra (seadmed töötasid koos samaaegselt, kompressori müra on domineeriv)

mõõtmisaeg:	16.04.2019 kell 10:50 – 10:55
mõõtmiskoht:	Tehase tn 2, Turba alevik, Saue vald, Harju maakond
mõõtmiskaugus:	2 m

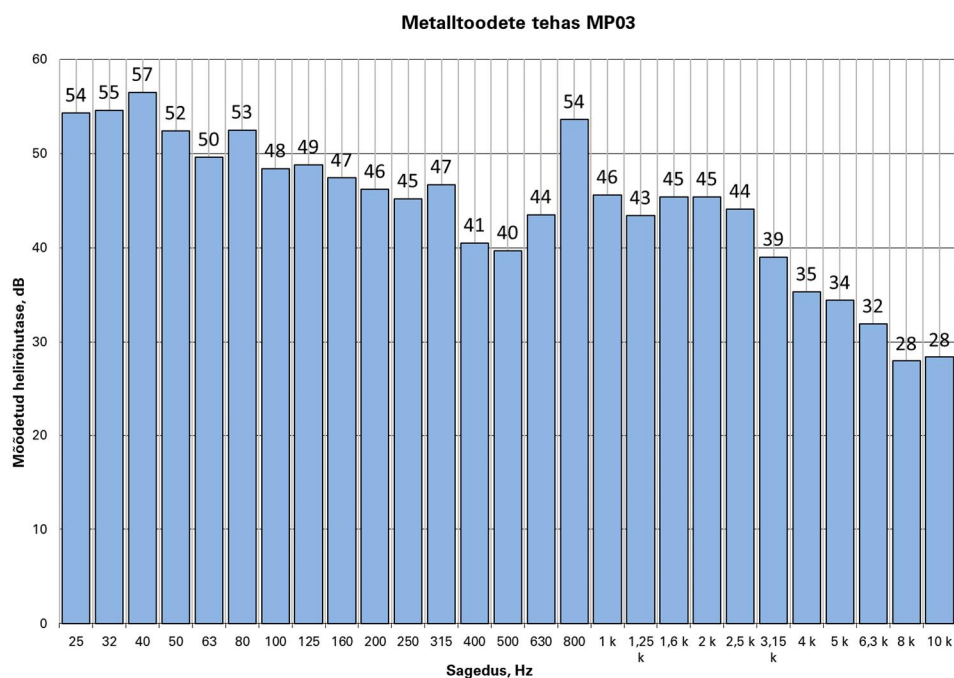


A-ekvivalentne helirõhutase L_{Aeq} : 64 dB

A-maksimaalne helirõhutase L_{AFmax} : 62 dB

* tonaalne müra, lisatud parandustegur +5 dB

Mõõdetud helirõhutase 1/3 oktaavribades



3.4 MP04 Grossi Toidukaubad OG Elektra AS – kaupluse tehnoseadmed

mõõtmisaeg: 16.04.2019 kell 12:50-13:00
mõõtmiskoht: Pärnasalu põik 1a, Saue linn, Saue vald, Harju maakond
mõõtmiskaugus: 4,5m

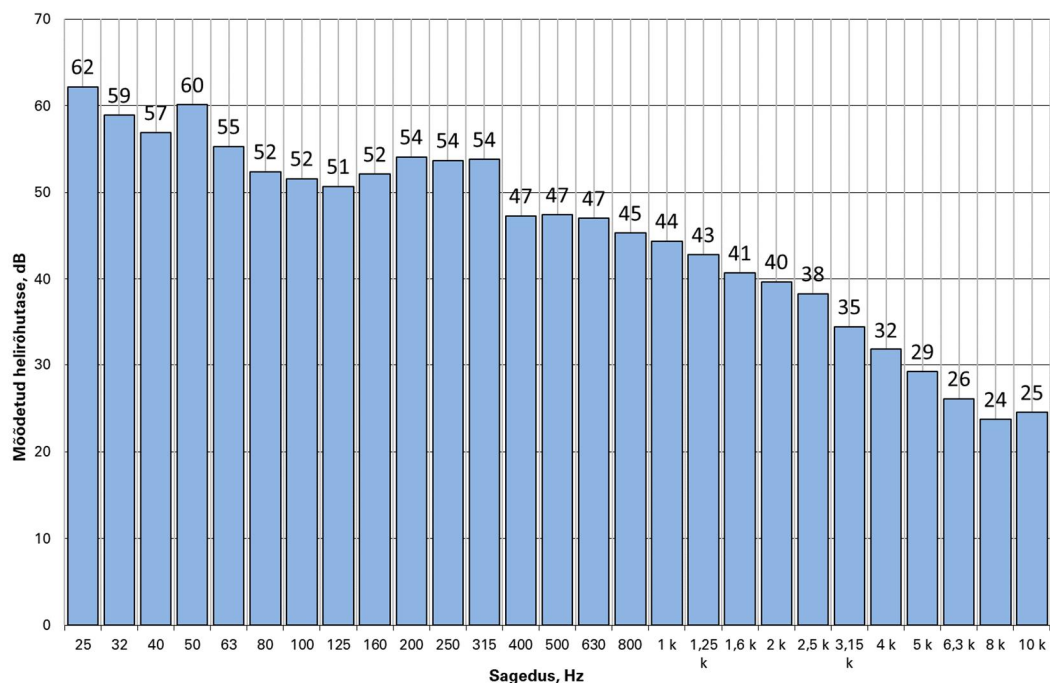


A-ekvivalentne helirõhutase L_{Aeq} : 55 dB

A-maksimaalne helirõhutase L_{AFmax} : 56 dB

Mõõdetud helirõhutase 1/3 oktaavribades

Grossi Toidukaubad tehnoseadmed MP04

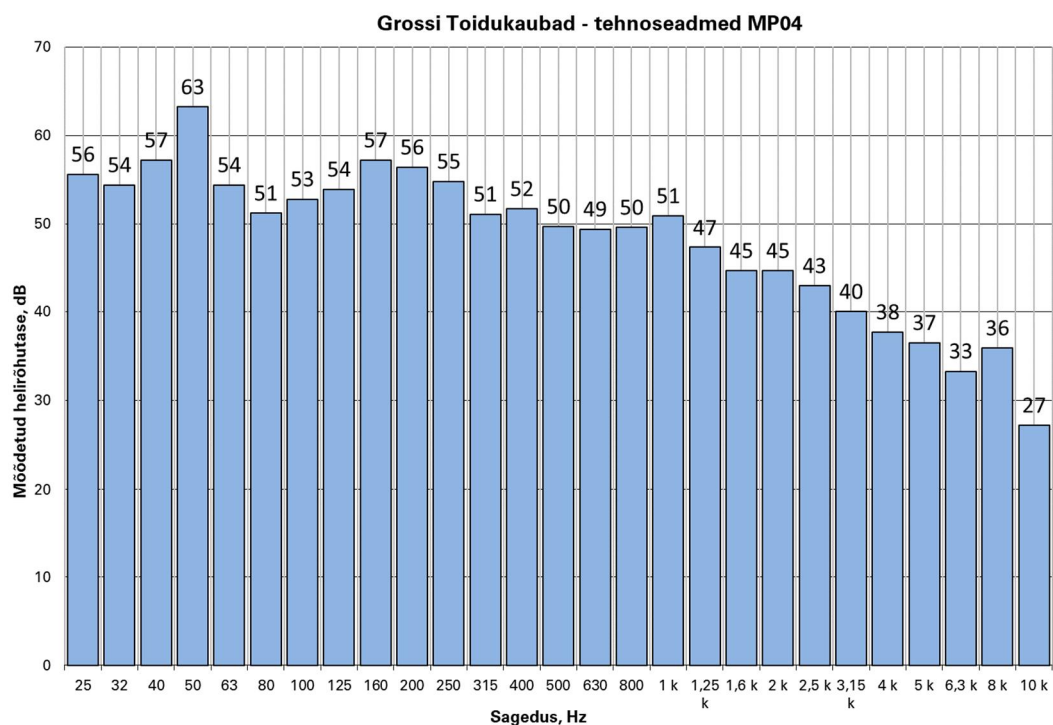


mõõtmisaeg: 28.05.2019 kell 13:00 – 13:15
mõõtmiskoht: Pärnasalu põik 1a, Saue linn, Saue vald, Harju maakond
mõõtmiskaugus: 4,5m

A-ekvivalentne helirõhutase L_{Aeq} : 58 dB

A-maksimaalne helirõhutase L_{AFmax} : 59 dB

Mõõdetud helirõhutase 1/3 oktaavribades



3.5 MP05 Saue Gümnaasiumi tehnoseadmed – klasside ventilatsiooniseade

mõõtmisaeg:	16.04.2019 kell 13:10-13:15
mõõtmiskoht:	Nurmesalu tn 9, Saue linn, Saue vald, Harju maakond
mõõtmiskaugus:	2 m



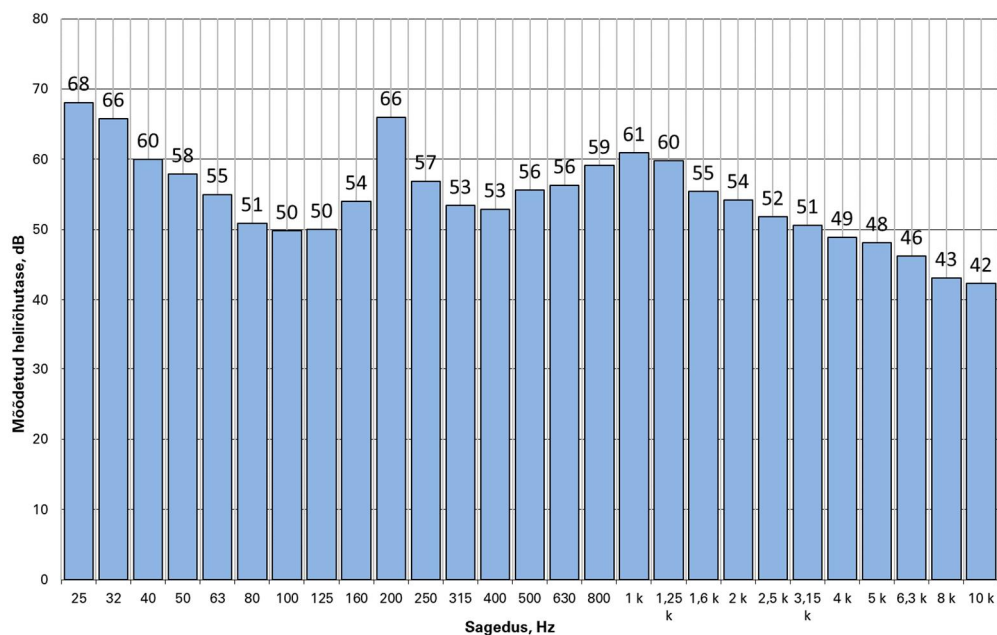
A-ekvivalentne helirõhutase L_{Aeq} : 68 dB*

* tonaalne müra, lisatud parandustegur +5 dB

A-maksimaalne helirõhutase L_{AFmax} : 63 dB

Mõõdetud helirõhutase 1/3 oktaavribades

Saue Gümnaasiumi tehnoseade MP05



3.6 **MP06 Saue Gümnaasiumi tehnoseadmed – raamatukogu ventilatsiooniseade**

mõõtmisaeg: 16.04.2019 kell 15:20-15:25
 mõõtmiskoht: Nurmesalu tn 9, Saue linn, Saue vald, Harju maakond
 mõõtmiskaugus: 2 m

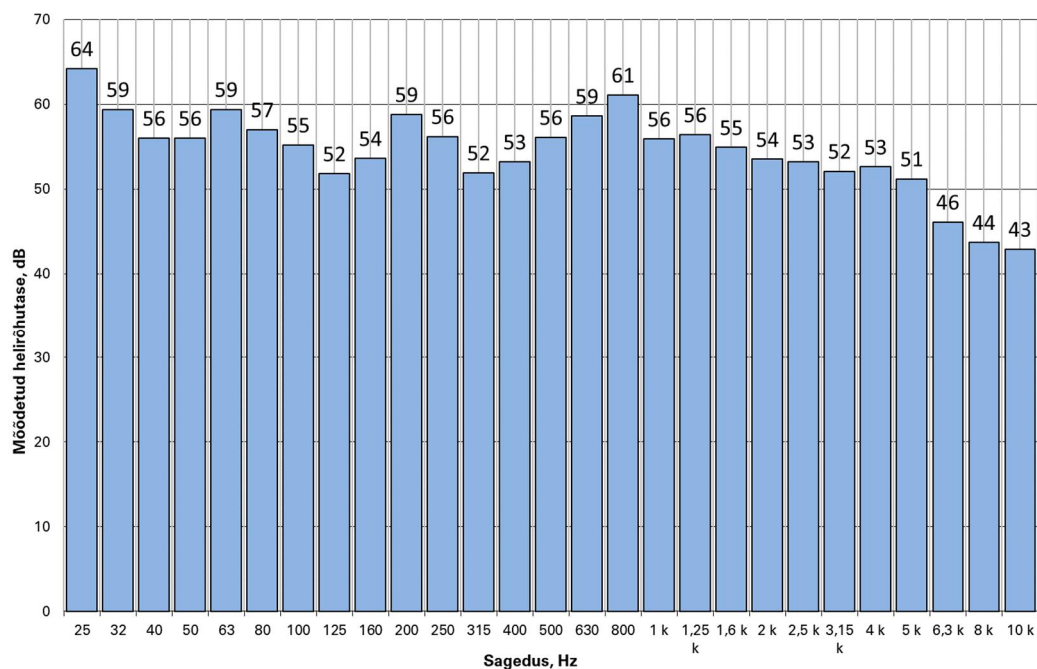


A-ekvivalentne helirõhutase L_{Aeq} : 67 dB

A-maksimaalne helirõhutase L_{AFmax} : 68 dB

Mõõdetud helirõhutase 1/3 oktaavribades

Saue Gümnaasiumi tehnoseade MP06



3.7 MP07 Saue Gümnaasiumi tehnoseadmed – söökla ventilatsiooniseadmed

mõõtmisaeg:	16.04.2019 kell 13:25 – 13:30
mõõtmiskoht:	Nurmesalu tn 9, Saue linn, Saue vald, Harju maakond
mõõtmiskaugus:	1,5 m

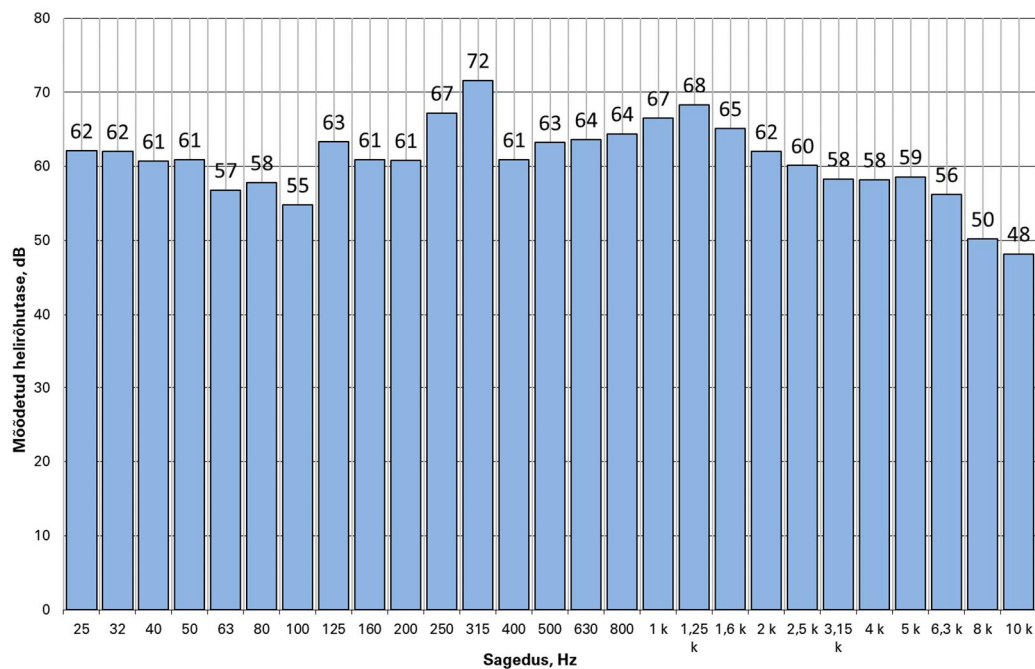


A-ekvivalentne helirõhutus L_{Aeq} : 75 dB

A-maksimaalne helirõhutus L_{AFmax} : 76 dB

Mõõdetud helirõhutus 1/3 oktaavribades

Saue Gümnaasiumi tehnoseade MP07



3.8 **MP08 Saue Gümnaasiumi tehnoseadmed – söökla ventilatsiooniseadmed**

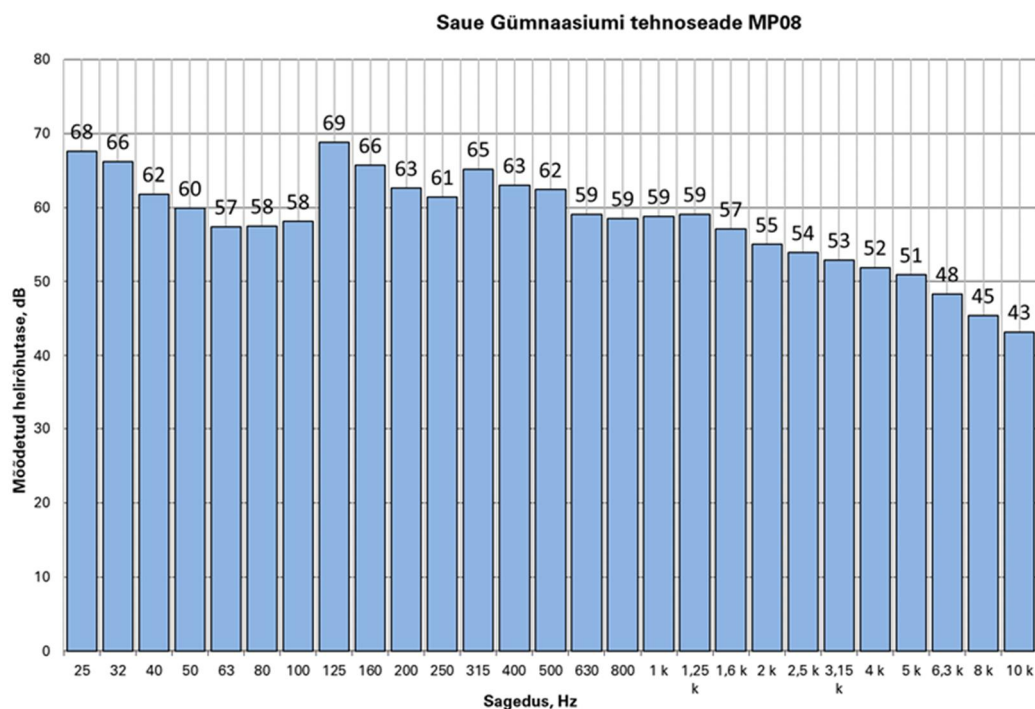
mõõtmisaeg: 16.04.2019 kell 13:30 – 13:35
 mõõtmiskoht: Nurmesalu tn 9, Saue linn, Saue vald, Harju maakond
 mõõtmiskaugus: 1 m



A-ekvivalentne helirõhutase L_{Aeq} : 69 dB

A-maksimaalne helirõhutase L_{AFmax} : 70 dB

Mõõdetud helirõhutase 1/3 oktaavribades



3.9 MP09 Saue Gümnaasiumi tehnoseadmed – söökla ventilatsiooniseadmed

mõõtmisaeg: 16.04.2019 kell 13:35-13:45
mõõtmiskoht: Nurmesalu tn 9, Saue linn, Saue vald, Harju maakond
mõõtmiskaugus: 1 m

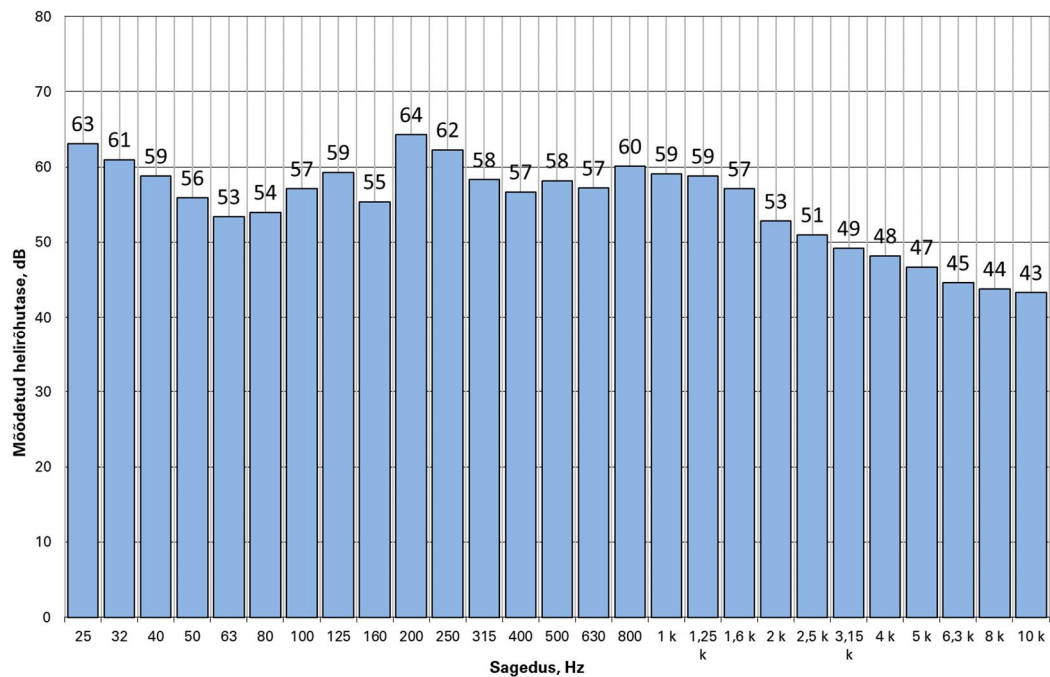


A-ekvivalentne helirõhutate L_{Aeq} : 67 dB

A-maksimaalne helirõhutate L_{AFmax} : 68 dB

Mõõdetud helirõhutate 1/3 oktaavribades

Saue Gümnaasiumi tehnoseade MP09



3.10 MP10 Tule tn 33 territoorium – veoauto sõitmine ja manööverdamine

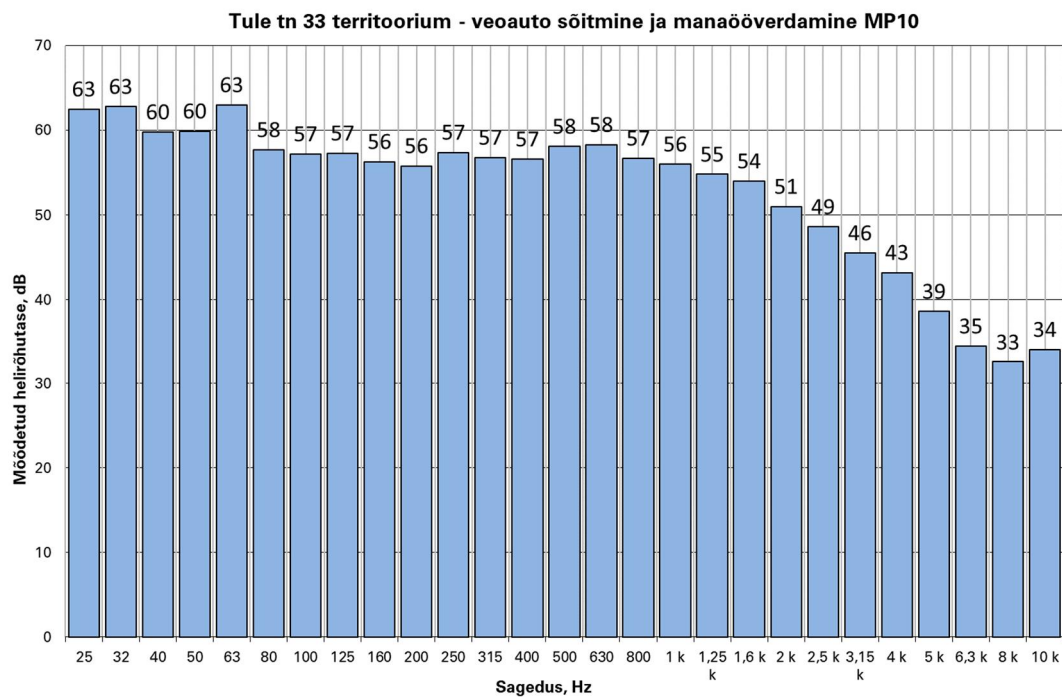
mõõtmisaeg:	16.04.2019 kell 14:05-14:10
mõõtmiskoht:	Tule tee 33, Saue linn, Saue vald, Harju maakond
mõõtmiskaugus:	varieeruv, liikuv müraallikas



A-ekvivalentne helirõhutaseme L_{Aeq} : 65 dB

A-maksimaalne helirõhutaseme L_{AFmax} : 70 dB

Mõõdetud helirõhutaseme 1/3 oktaavribades



3.11 MP11 LaitseRallyPark – rallikrossi võistlusrada (üks BMW sõidab rajal)

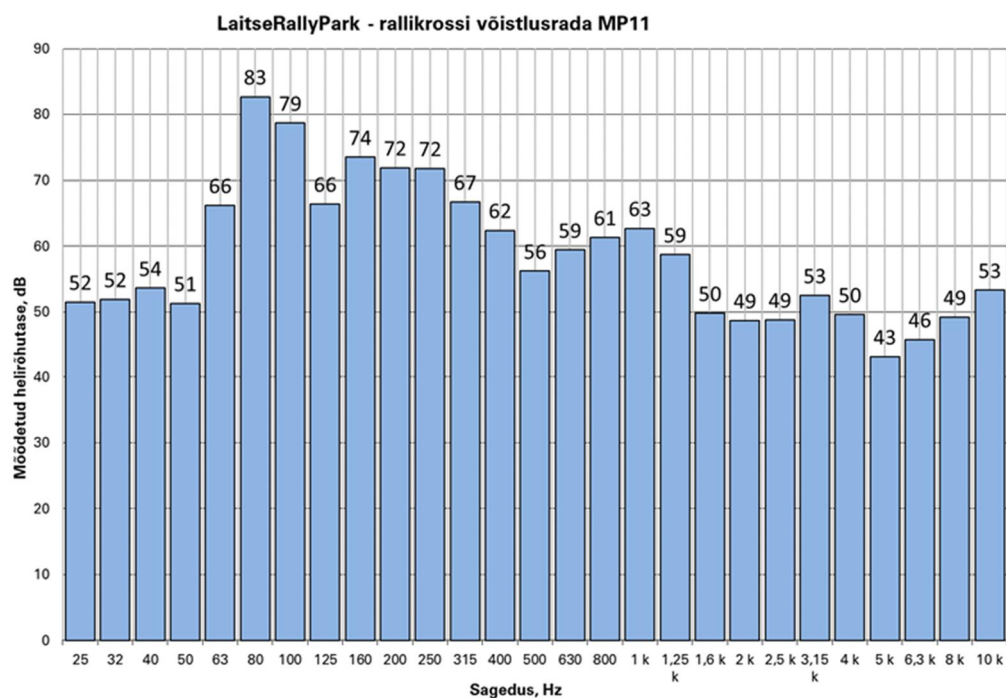
mõõtmisaeg:	28.05.2019 kell 11:45-12:00
mõõtmiskoht:	Hingu küla, Saue vald, Harju maakond
mõõtmiskaugus:	~2.5 m



A-ekvivalentne helirõhutase L_{Aeq} : 71 dB

A-maksimaalne helirõhutase L_{AFmax} : 84 dB

Mõõdetud helirõhutase 1/3 oktaavribades



3.12 **MP12 LaitseRallyPark – hobikardikeskus (üks kart sõidab rajal)**

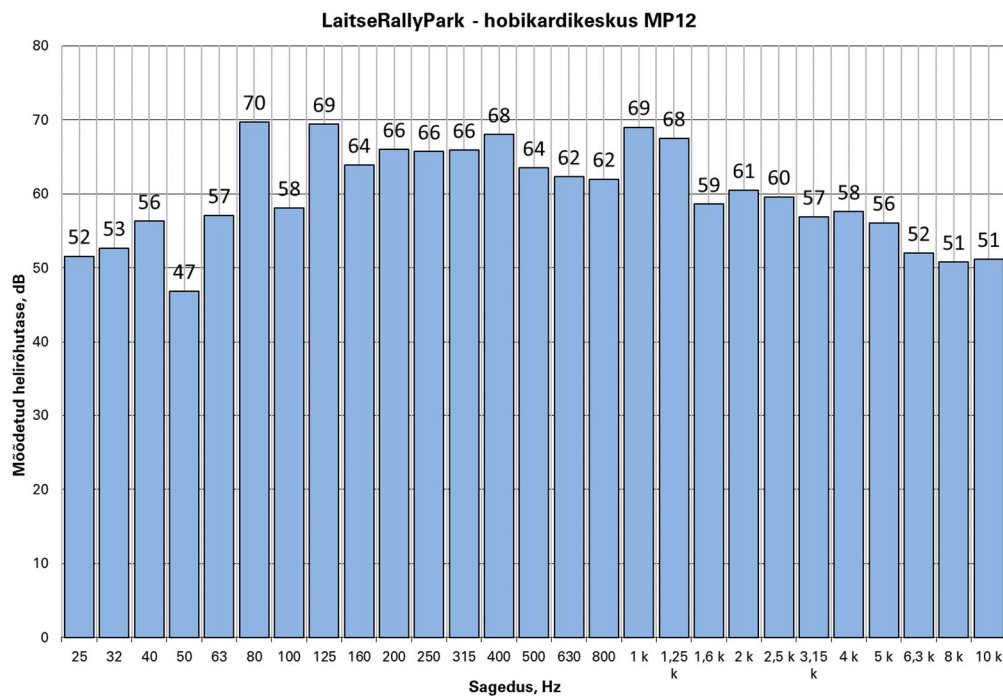
mõõtmisaeg: 28.05.2019 kell 12:05-12:20
 mõõtmiskoht: Hingu küla, Saue vald, Harju maakond
 mõõtmiskaugus: ~3 m



A-ekvivalentne helirõhutate L_{Aeq} : 75 dB

A-maksimaalne helirõhutate L_{AFmax} : 80 dB

Mõõdetud helirõhutate 1/3 oktaavribades



3.13 MP13 LaitseRallyPark – alarmsõidukijahi koolitus (õpilased sooritavad harjutust, 5 autot rajal)

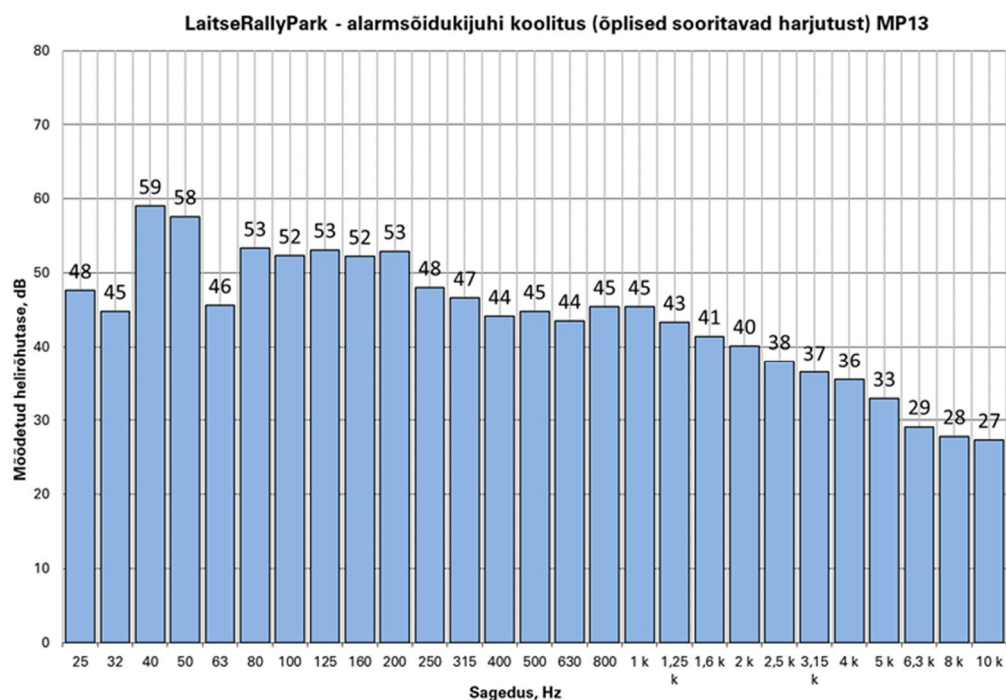
mõõtmisaeg:	28.05.2019 kell 12:30-12:45
mõõtmiskoht:	Hingu küla, Saue vald, Harju maakond
mõõtmiskaugus:	varieeruv, liikuv müraallikas



A-ekvivalentne helirõhutase L_{Aeq} : 55 dB

A-maksimaalne helirõhutase L_{AFmax} : 56 dB

Mõõdetud helirõhutase 1/3 oktaavribades



3.14 MP14 LaitseRallyPark – Alarmsõidukijuhi koolitus (koolitaja kiirendab harjutusväljakul)

mõõtmisaeg:	28.05.2019 kell 12:45– 12:50
mõõtmiskoht:	Hingu küla, Saue vald, Harju maakond
mõõtmiskaugus:	~2-3 m

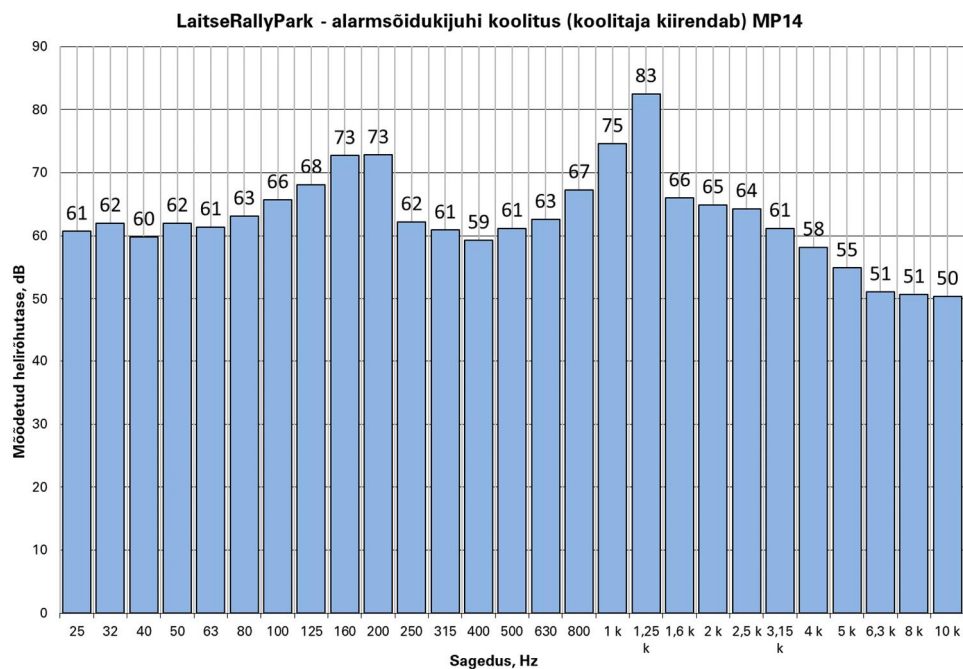


A-ekvivalentne helirõhutase L_{Aeq} : 81 dB*

* tonaalne müra, lisatud parandustegur +5 dB

A-maksimaalne helirõhutase L_{AFmax} : 81 dB

Mõõdetud helirõhutase 1/3 oktaavribades



3.15 **MP15 Kalsep OÜ - Traktoriga marmorplaatide kokku lükkamine ja tõstmine**

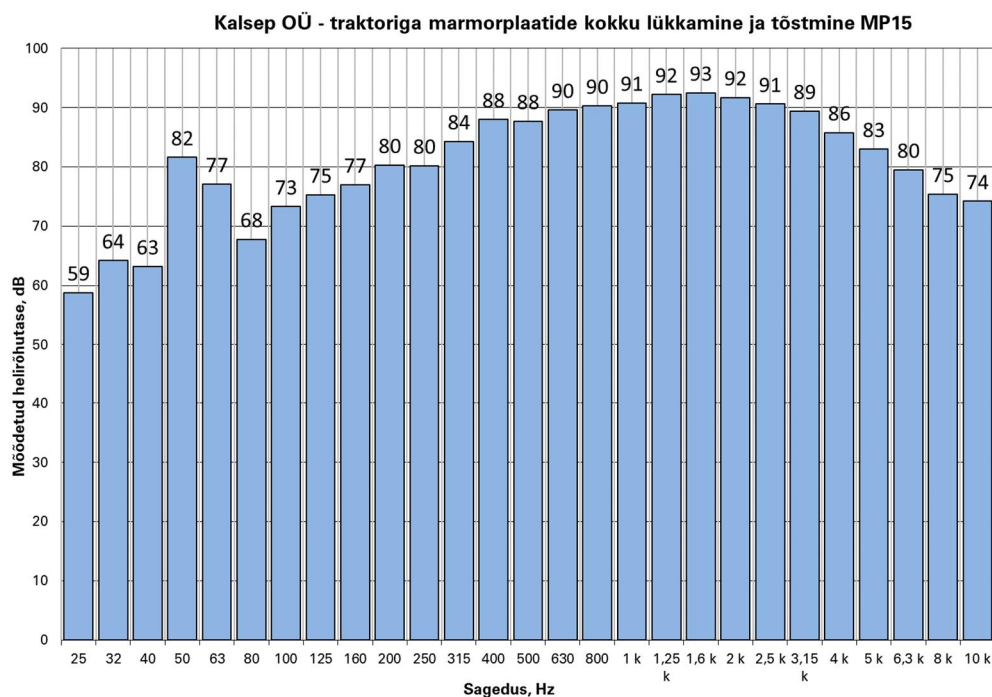
mõõtmisaeg: 13.06.2019 kell 10:00-10:15
 mõõtmiskoht: Alliku küla, Sõeru tee, EHAK kood: 1216, Saue vald, Harju maakond
 mõõtmiskaugus: 2 m



A-ekvivalentne helirõhutaseme L_{Aeq} : 96 dB

A-maksimaalne helirõhutaseme L_{AFmax} : 109 dB

Mõõdetud helirõhutaseme 1/3 oktaavribades



3.16 **MP16 OÜ Mõisama PM – teraviljakuivati tehnoseadmed (3 tk)**

mõõtmisaeg: 15.08.2019 kell 9:00-9:15
 mõõtmiskoht: Riisipere alevik, Nissi tee 67, Saue vald, Harju maakond
 mõõtmiskaugus: 5 m

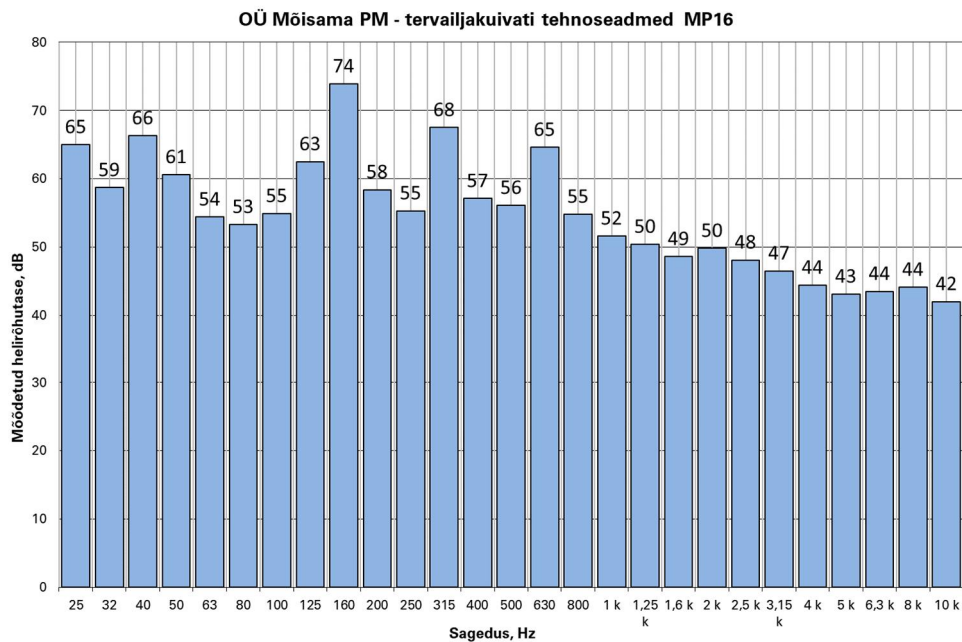


A-ekvivalentne helirõhutase L_{Aeq} : 73 dB*

* tonaalne müra, lisatud parandustegur +5 dB

A-maksimaalne helirõhutase L_{AFmax} : 71 dB

Mõõdetud helirõhutase 1/3 oktaavribades



3.17 MP17 OÜ Mõisama PM – teraviljakuivati tehnoseadmed (3 tk)

mõõtmisaeg:	15.08.2019 kell 9:00-9:15
mõõtmiskoht:	Riisipere alevik, Nissi tee ja Kadaka tee ristmik, Saue vald, Harju maakond
mõõtmiskaugus:	~30 m

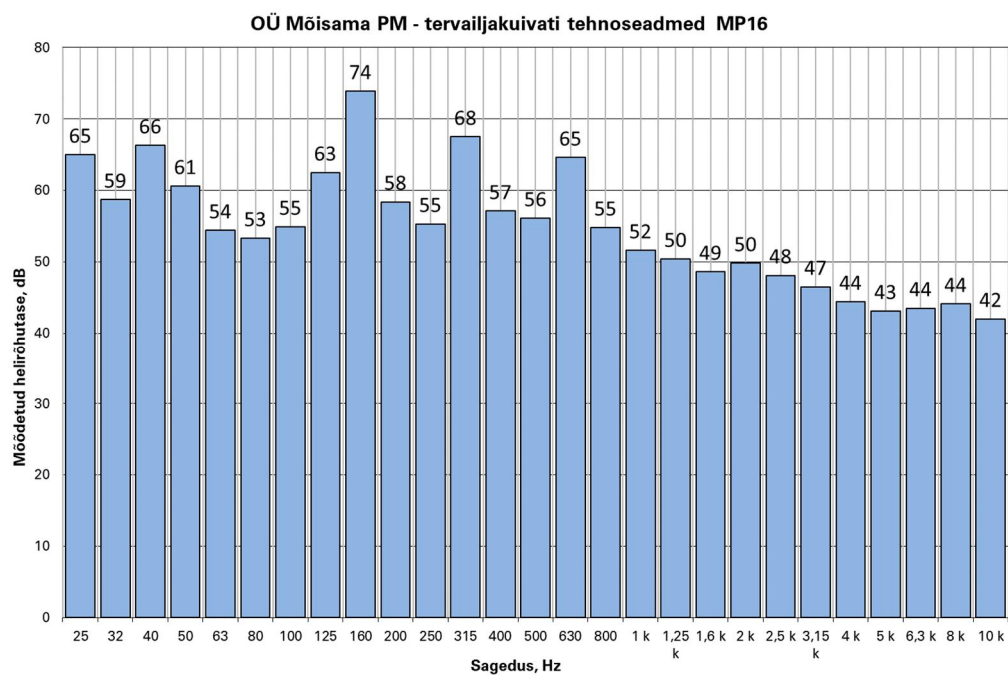


A-ekvivalentne helirõhutus L_{Aeq} : 63 dB*

* tonaalne müra, lisatud parandustegur +5 dB

A-maksimaalne helirõhutus L_{AFmax} : 60 dB

Mõõdetud helirõhutus 1/3 oktaavribades



3.18 MP18 OÜ MR Mäni – teraviljakuivati tehnoseade

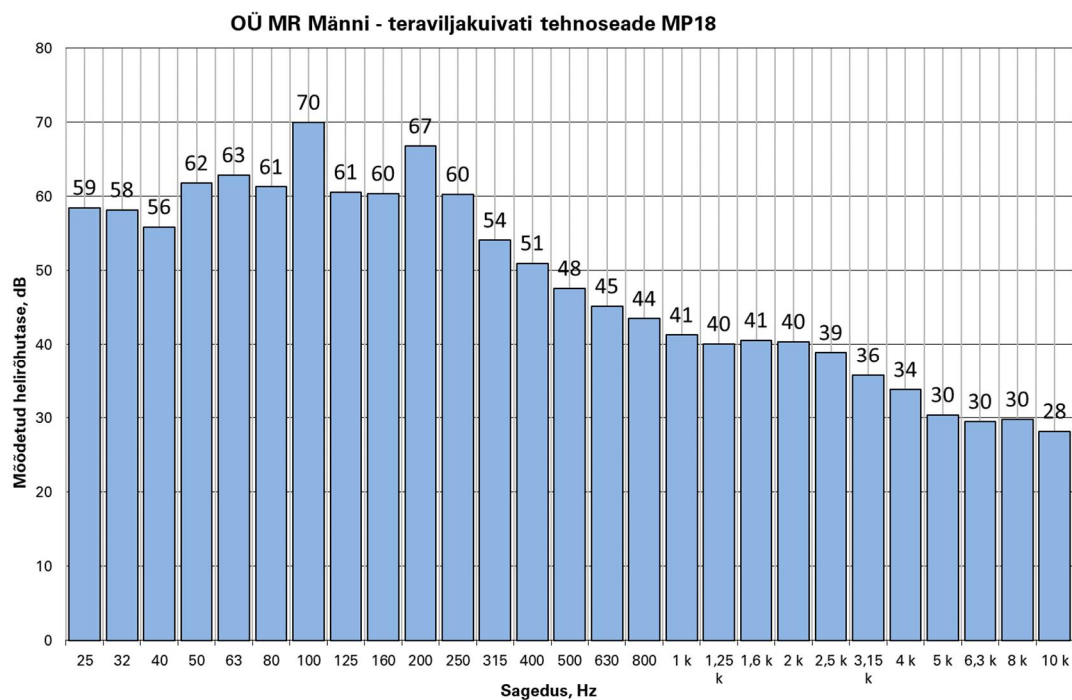
mõõtmisaeg:	15.08.2019 kell 10:40-10:55
mõõtmiskoht:	Riisipere alevik, Nissi tee 89, Saue vald, Harju maakond
mõõtmiskaugus:	7 m



A-ekvivalentne helirõhutaseme L_{Aeq} : 64 dB

A-maksimaalne helirõhutaseme L_{AFmax} : 65 dB

Mõõdetud helirõhutaseme 1/3 oktaavribades



3.19 MP 19 OÜ MR Mäni – teraviljakuivati tehnoseade

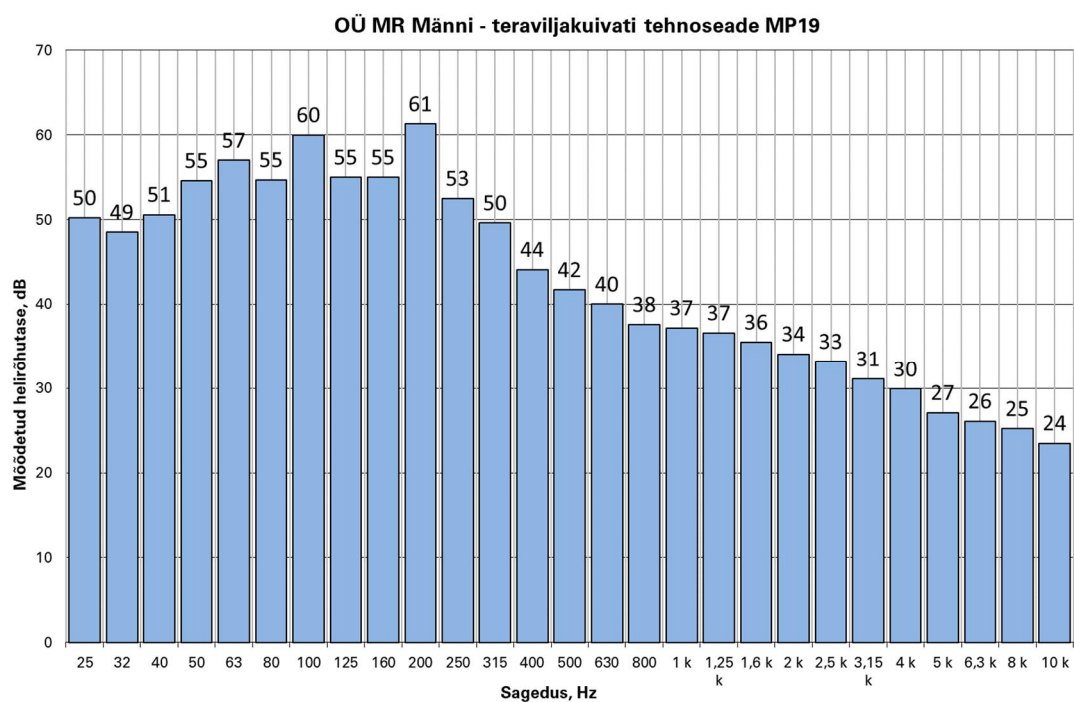
mõõtmisaeg: 15.08.2019 kell 10:50-10:55
 mõõtmiskoht: Riisipere alevik, Nissi tee 89, Saue vald, Harju maakond
 mõõtmiskaugus: ~20 m



A-ekvivalentne helirõhutase L_{Aeq} : 58 dB

A-maksimaalne helirõhutase L_{AFmax} : 59 dB

Mõõdetud helirõhutase 1/3 oktaavribades



3.20 MP 20 7 Seemet OÜ – teraviljakuivati tehnoseade

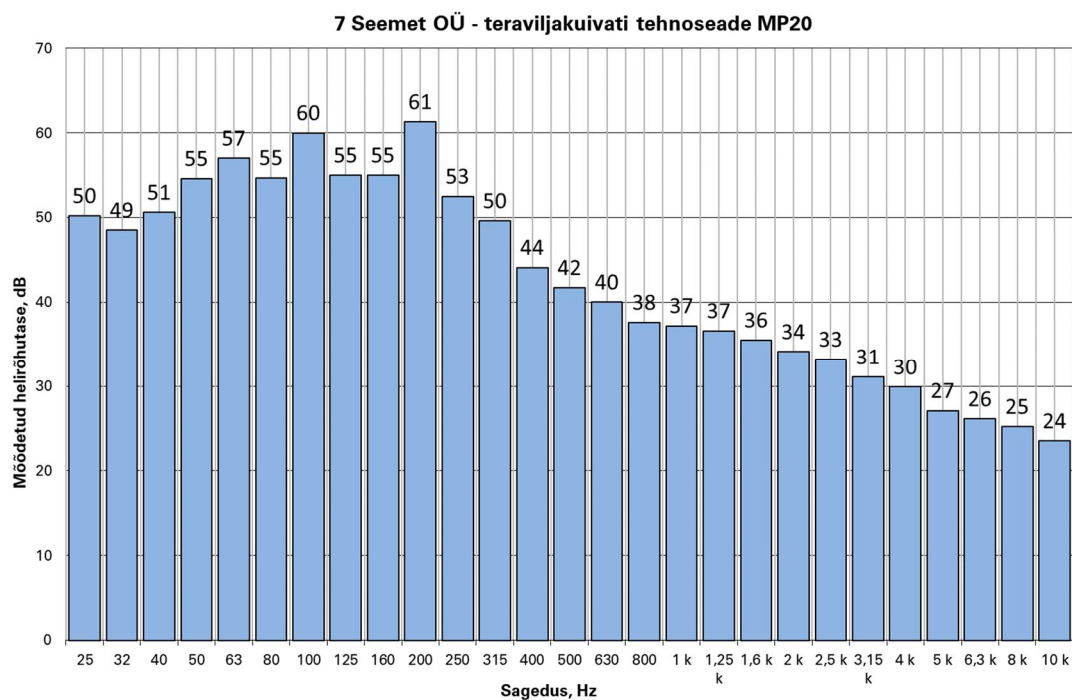
mõõtmisaeg:	15.08.2019 kell 11:05-11:20
mõõtmiskoht:	Riisipere alevik, Allikaoti tee 5, Saue vald, Harju maakond
mõõtmiskaugus:	6 m



A-ekvivalentne helirõhutase L_{Aeq} : 74 dB

A-maksimaalne helirõhutase L_{AFmax} : 75 dB

Mõõdetud helirõhutase 1/3 oktaavribades



3.21 MP 21 7 Seemet OÜ – teraviljakuivati tehnoseadmed (3 tk)

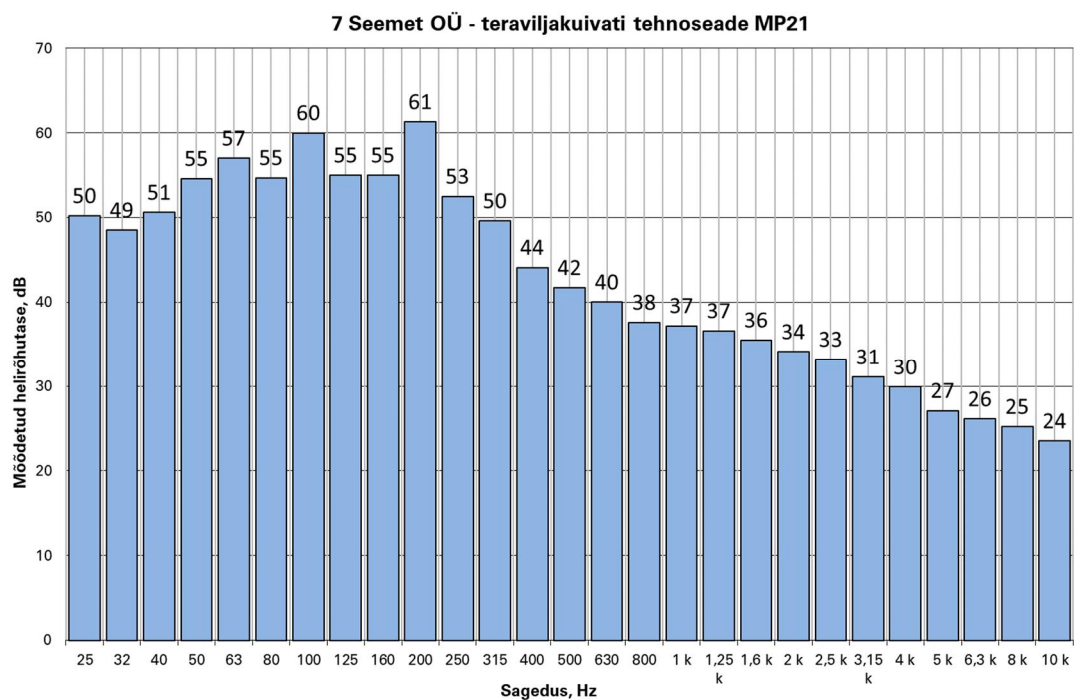
mõõtmisaeg:	15.08.2019 kell 11:05-11:20
mõõtmiskoht:	Riisipere alevik, Allikaoti tee 5, Saue vald, Harju maakond
mõõtmiskaugus:	15 m



A-ekvivalentne helirõhutaseme L_{Aeq} : 66 dB

A-maksimaalne helirõhutaseme L_{AFmax} : 68 dB

Mõõdetud helirõhutaseme 1/3 oktaavribades



3.22 MP 22 AS Harku Karjäär – purusti 1

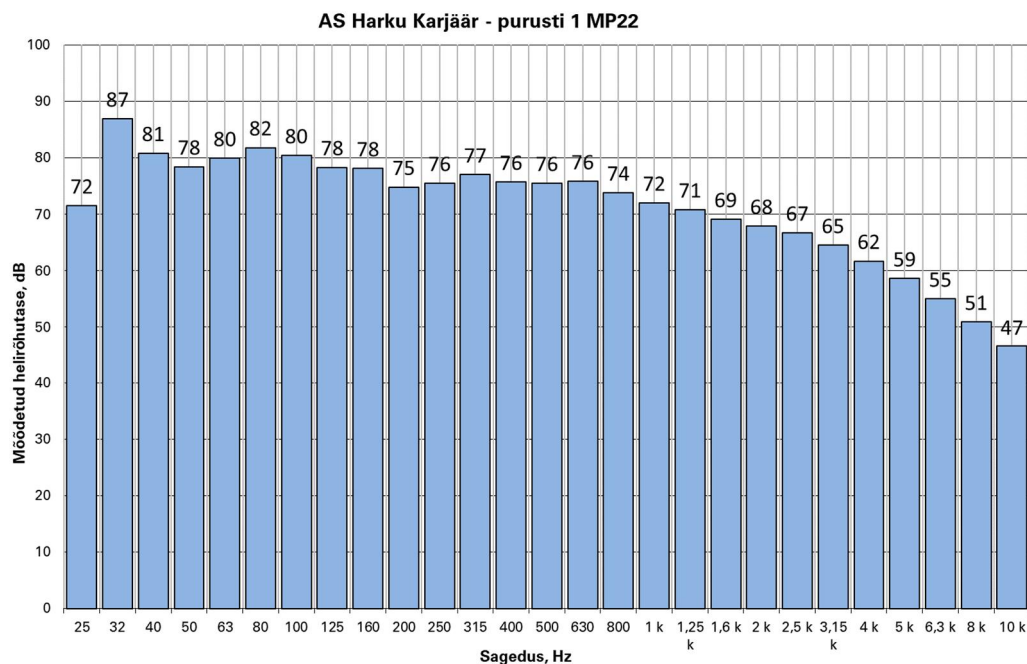
mõõtmisaeg: 04.10.2019 kell 10:26-10:27
 mõõtmiskoht: Paemurru tee 14, Laabi, 76922 Harku vald, Harju maakond
 mõõtmiskaugus: 20 m



A-ekvivalentne helirõhutase L_{Aeq} : 82 dB

A-maksimaalne helirõhutase L_{AFmax} : 92 dB

Mõõdetud helirõhutase 1/3 oktaavribades



3.23 MP 23 AS Harku Karjäär – purusti 2

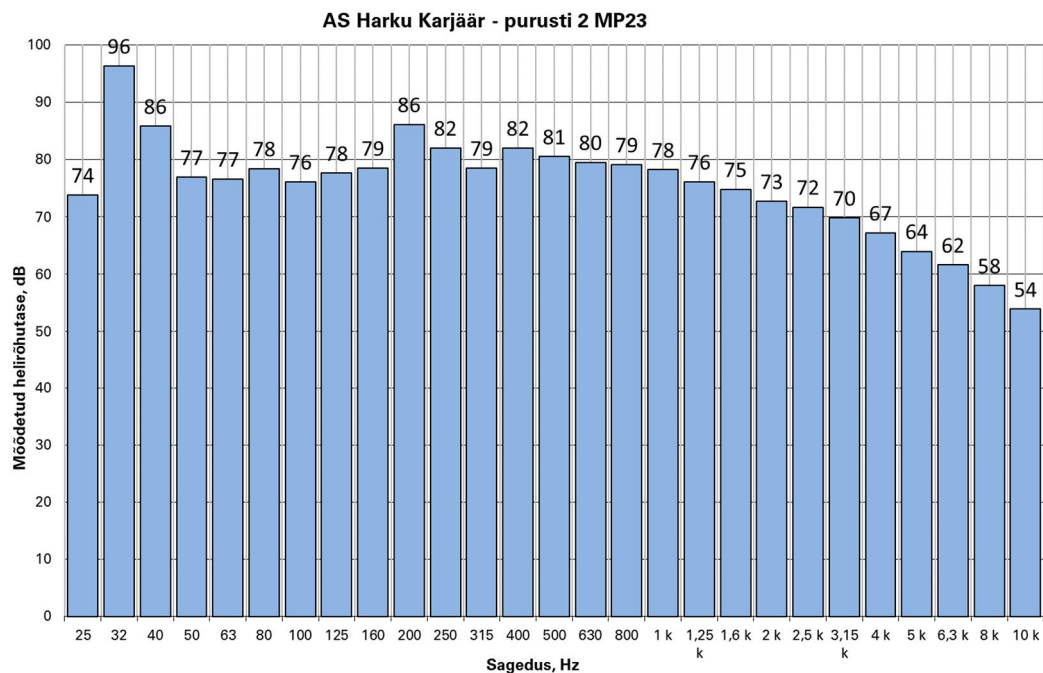
mõõtmisaeg: 04.10.2019 kell 10:30-10:31
 mõõtmiskoht: Paemurru tee 14, Laabi, 76922 Harku vald, Harju maakond
 mõõtmiskaugus: 10 m



A-ekvivalentne helirõhutase L_{Aeq} : 87 dB

A-maksimaalne helirõhutase L_{AFmax} : 91 dB

Mõõdetud helirõhutase 1/3 oktaavribades



3.24 MP 24 AS Harku Karjäär – sõel 1

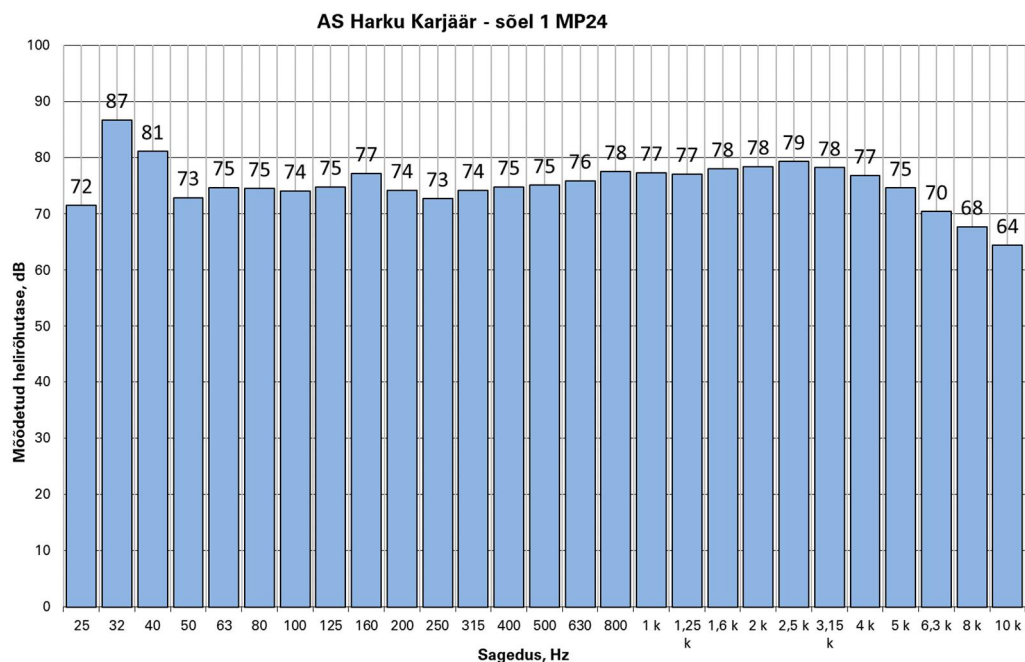
mõõtmisaeg: 04.10.2019 kell 10:34-10:35
 mõõtmiskoht: Paemurru tee 14, Laabi, 76922 Harku vald, Harju maakond
 mõõtmiskaugus: 10 m



A-ekvivalentne helirõhutase L_{Aeq} : 89 dB

A-maksimaalne helirõhutase L_{AFmax} : 90 dB

Mõõdetud helirõhutase 1/3 oktaavribades



3.25 MP 25 AS Harku Karjäär – sõel 2

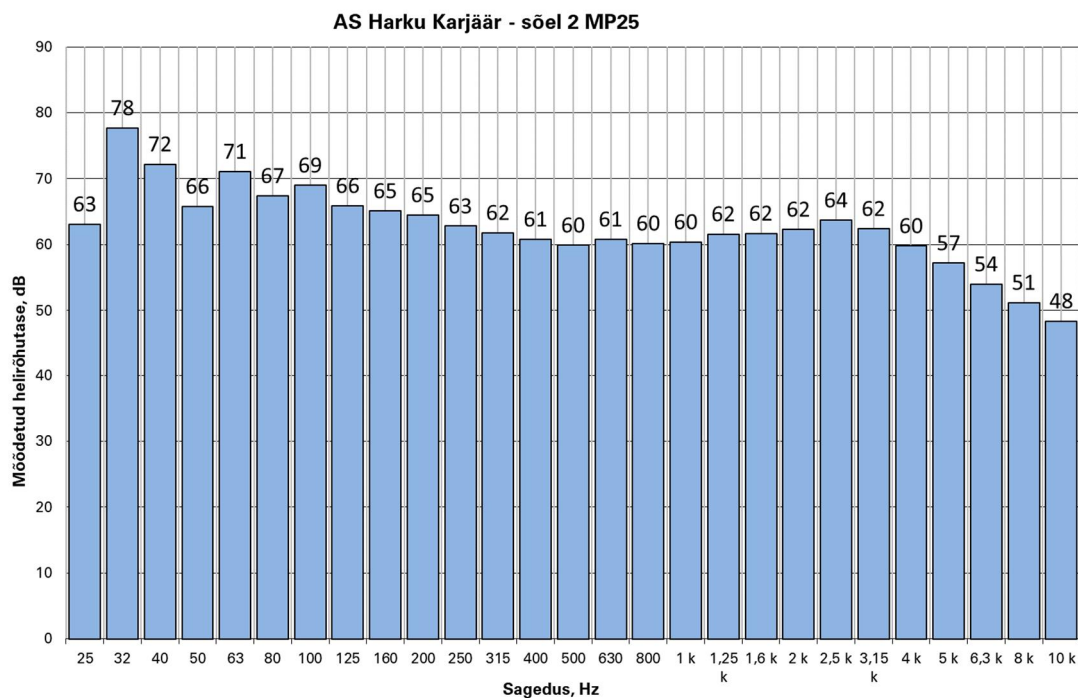
mõõtmisaeg: 04.10.2019 kell 10:37-10:38
 mõõtmiskoht: Paemurru tee 14, Laabi, 76922 Harku vald, Harju maakond
 mõõtmiskaugus: 15 m



A-ekvivalentne helirõhutase L_{Aeq} : 73 dB

A-maksimaalne helirõhutase L_{AFmax} : 76 dB

Mõõdetud helirõhutase 1/3 oktaavribades



3.26 MP 26 AS Harku Karjäär –purustaja-sorteerimisliinist u 200 m kaugusel loodes

mõõtmisaeg: 04.10.2019 kell 10:43-10:44
 mõõtmiskoht: Paemurru tee 14, Laabi, 76922 Harku vald, Harju maakond
 mõõtmiskaugus: 200 m



A-ekvivalentne helirõhutase L_{Aeq} : 62 dB

A-maksimaalne helirõhutase L_{AFmax} : 69 dB

Mõõdetud helirõhutase 1/3 oktaavribades

