

## Testēšanas pārskats Nr: 23-042 P



Valsts akciju sabiedrība „Starptautiskā lidosta „Rīga” Kvalitātes un ilgtspējas departamenta  
Vides trokšņa laboratorija

Lidosta "Rīga" 10/1, Mārupes pagasts, Mārupes novads, LV-1053, Latvija

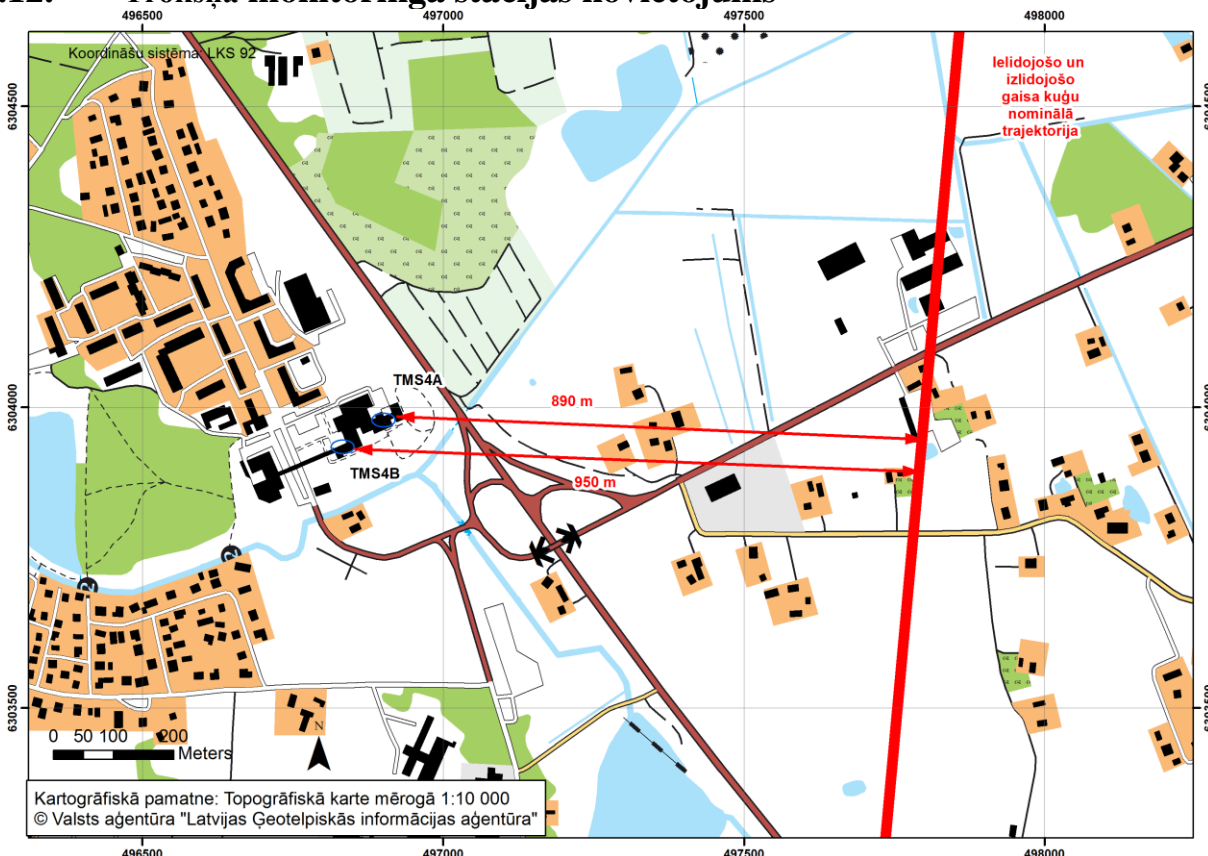
Tel: 670 60 435, E-pasts: [Laboratory@riga-airport.com](mailto:Laboratory@riga-airport.com)

### 1. Testēšanas vieta/testēšanas objekts:

- 1.1. **Adrese:** Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe, Mārupes novads;
- 1.2. **Ģeogrāfiskās koordinātes:** X(N) 303939 Y (E) 496842;
- 1.3. **Testējamais trokšņa avots:** gaisa kuģu pacelšanās un nolaišanās troksnis;
- 1.4. **Testēšanas mērķis:** novērtēt gaisa kuģu troksni dienu un mēneša griezumā visās diennakts daļās;
- 1.5. **Vietas raksturojums:** Izglītības iestādes un bērnu iestādes apbūve;
- 1.6. **Detalizēts mērījumu vietas apraksts:** skatīt 1. attēlu;
- 1.7. **Grunts segas stāvoklis:** Mainīgi grunts apstākļi;
- 1.8. **Mikrofona novietojums:** Uz mājas jumta, ~9 m augstumā, vertikāli;
- 1.9. **Avota aptuvenais augstums virs zemes:** Mainīgs;
- 1.10. **Testēšanas datums:** 01.07.2023. - 31.07.2023. **Laiks:** 00:00 - 24:00
- 1.11. **Lidojumu skaits un sadalījums pa procedūrām mērījumu periodā:**

Gaisa kuģu lidojumu procedūras					Lidojumu skaits	Tai skaitā treniņlidojumu loki
A tipa	G tipa	J tipa	C tipa	E tipa		
1918	212	123	978	526	3757	0

### 1.12. Trokšņa monitoringa stacijas novietojums



## TROKŠŅA MONITORINGA REZULTĀTI - TL 1753 F

Meteoroloģiskās stacijas sensori ir izvietoti attālumā, kas nepārsniedz 1 m no trokšņa monitoringa stacijas mikroфона. No 23.08.2022. monitoringa stacija novietota TMS4B vietā.

### 2. Lietotā metode:

Testēšana ir veikta atbilstoši standartu LVS ISO 20906:2009 „Akustika. Aviācijas trokšņu automātiskā pārraudzīšana lidlauku tuvumā”, LVS ISO 1996-2:2018 „Akustika. Vides trokšņa raksturošana, mērīšana un novērtēšana. 2. daļa: Vides trokšņa līmeņu noteikšana” un LVS ISO 1996-2:2008 „Akustika. Vides trokšņa raksturošana, mērīšana un novērtēšana. 2. daļa: Vides trokšņa līmeņu noteikšana” prasībām, ievērojot Vides trokšņa mērīšanas procedūra TL 1340 P prasības.

### 3. Mērinstrumenti, to kalibrējums:

Iekārta	Ražotājs	Nosaukums	Sērijas numurs	Kalibrēšanas datums
Mikrofons	GRAS	Outdoor Microphone 41 AM	97231	2023.08.24
Skaņas līmeņa analizators	Norsonic	Nor 118	32140	2023.08.24
Kalibrators	GRAS	Sound Calibrator 42 AB	31610	2023.08.24

TROKŠŅA MONITORINGA REZULTĀTI - TL 1753 F

**4. Meteoroloģiskie apstākļi testēšanas laikā:**

Datums	Vēja ātrums, m/s			Vēja virziens, °	Temperatūra °C			Relatīvais mitrums, %			Atmosfēras spiediens, mBar		Kopējie nokrišņi, mm
	Min	Max	Vid.		Min	Max	Vid.	Min	Max	Vid.	Min	Max	
01.08.2023	0,2	4,1	1,4	225	14,0	23,2	18,2	55	99	88	1 000	1 006	13
02.08.2023	0,1	3,8	1,4	330	15,5	26,6	20,4	47	97	74	999	1 003	0
03.08.2023	0,1	5,3	1,7	225	15,2	22,7	17,9	71	97	86	998	1 003	16
04.08.2023	0,4	5,3	1,8	330	14,9	25,0	19,4	53	99	77	1 001	1 012	1
05.08.2023	0,1	2,9	0,9	330	14,4	25,2	19,2	51	99	79	1 012	1 016	2
06.08.2023	0,3	6,5	2,5	210	17,6	31,7	24,4	52	99	74	1 001	1 014	1
07.08.2023	0,2	7,0	2,6	210	15,6	29,7	23,0	47	100	77	996	1 001	32
08.08.2023	0,2	5,2	1,7	315	11,7	19,3	15,5	55	100	85	994	1 010	28
09.08.2023	0,1	6,8	1,4	225	10,1	21,1	15,0	54	95	74	1 010	1 017	2
10.08.2023	0,1	3,9	1,0	225	10,0	23,5	16,4	44	99	70	1 016	1 022	0
11.08.2023	0,1	2,5	0,7	195	10,0	23,9	17,2	45	100	70	1 022	1 023	0
12.08.2023	0,1	2,4	0,8	0	11,1	24,4	17,5	44	100	66	1 020	1 023	0
13.08.2023	0,1	3,2	0,9	225	9,6	27,1	18,6	48	100	73	1 015	1 020	0
14.08.2023	0,1	2,7	0,9	345	17,2	25,7	20,6	52	92	71	1 017	1 022	0
15.08.2023	0,1	5,2	1,9	225	12,6	28,6	21,7	48	100	69	1 019	1 023	0
16.08.2023	0,1	4,0	1,1	225	19,2	34,3	25,7	38	99	64	1 018	1 021	0
17.08.2023	0,2	3,1	1,1	75	18,4	23,8	20,5	55	99	79	1 020	1 025	2
18.08.2023	0,1	5,3	1,5	195	18,3	29,3	21,3	55	100	84	1 023	1 025	20
19.08.2023	0,1	4,8	1,8	225	18,8	30,4	23,7	54	99	78	1 020	1 023	0
20.08.2023	0,1	2,9	0,9	45	17,0	27,5	21,5	59	100	86	1 019	1 021	0
21.08.2023	0,2	2,8	0,9	330	17,2	26,6	20,5	54	100	86	1 015	1 019	1
22.08.2023	0,1	3,3	1,2	345	14,4	24,8	18,6	52	100	75	1 015	1 017	0
23.08.2023	0,1	3,0	1,0	345	13,6	25,1	18,1	52	100	81	1 014	1 016	0
24.08.2023	0,1	2,7	0,7	330	13,3	22,5	17,2	58	100	88	1 014	1 016	2
25.08.2023	0,1	3,1	0,8	195	10,3	23,6	16,8	54	100	84	1 012	1 015	0
26.08.2023	0,1	3,4	1,3	225	17,0	20,6	18,7	90	100	96	1 009	1 012	8
27.08.2023	0,1	1,9	0,6	330	17,7	27,3	20,7	47	100	81	1 009	1 012	0
28.08.2023	0,1	6,2	1,8	195	13,3	22,9	18,3	53	100	85	999	1 011	33
29.08.2023	0,1	4,0	1,0	195	11,6	19,5	15,6	67	100	90	1 009	1 014	1
30.08.2023	0,1	4,1	1,5	195	15,4	24,7	19,3	69	100	88	1 000	1 009	27
31.08.2023	0,1	2,9	0,9	225	17,2	24,0	19,3	60	100	93	1 000	1 006	28
Mēnesis	0,1	7,0	1,3		9,6	34,3	19,4	38,0	100,0	79,7	994	1 025	214

## TROKŠŅA MONITORINGA REZULTĀTI - TL 1753 F

### 5. Testēšanas rezultāti:

Mērījumi attiecas tikai uz rezultātiem mērījumu vietā, norādītajos laikos, norādītajiem trokšņa avotiem, norādītajos darbības apstākļos.

Datums	Attiecināmie GK	GK Trokšņa notikumi	Iztrūkstošie GK	LAeq,T gaisa kuģi, dBA				Gaisa kuģu iztrūkuma korekcija, LAeq,T dBA				Koriģēts gaisa kuģi LAeq,T, dBA				Datu iztrūkuma radītā mērījumu nenoteiktība, ±dBA				Paliekošā trokšņa koriģēti rezultāti, dBA				Paliekošā trokšņa radītā nenoteiktība, ± dBA				Mēriekārtu nenoteiktība, ±dBA				Mērījumu vietas nenoteiktība,	Kombinētā standarta nenoteiktība, +- dBA				Kombinētā paplašinātā nenoteiktība, +- dBA				Mērījumu pieļamība, %
				D	V	N	X	D	V	N	X	D	V	N	X	D	V	N	X	D	V	N	X	D	V	N	X	D	V	N	X		D	V	N	X	D	V	N	X	
01.08.2023	92	81	7	53,5	52,1	44,5	54,6	41,1	46,2	0,0	44,5	53,7	53,1	44,5	55,0	0,1	0,4	0,0	0,2	53,0	52,8	44,3	54,6	0,4	0,3	0,2	0,3	1,2	1,1	1,0	1,1	1,0	1,6	1,6	1,6	1,6	3,2	3,3	3,2	3,2	100%
02.08.2023	83	79	0	52,9	51,3	43,3	53,8	14,7	29,3	29,9	35,7	52,9	51,3	43,5	53,9	0,0	0,0	-0,1	0,0	52,4	51,0	43,3	53,5	0,2	0,1	0,2	0,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	3,0	3,0	3,0	3,0	100%
03.08.2023	97	80	7	52,8	51,9	49,0	56,4	43,6	35,3	0,0	41,2	53,3	52,0	49,0	56,6	0,4	0,0	0,0	0,1	52,6	51,7	48,7	56,2	0,3	0,1	0,3	0,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,6	1,6	1,6	1,6	3,3	3,1	3,2	3,2	100%
04.08.2023	94	87	1	51,9	50,5	48,8	55,9	37,4	29,3	0,0	35,1	52,0	50,6	48,8	55,9	0,1	0,0	0,0	0,0	51,6	50,4	48,6	55,7	0,2	0,1	0,2	0,2	1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	3,0	3,0	3,0	3,0	100%
05.08.2023	96	91	0	52,1	51,0	46,5	54,7	20,5	37,9	0,0	35,2	52,1	51,2	46,5	54,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	51,7	50,6	46,4	54,5	0,2	0,4	0,1	0,2	1,1	1,2	1,0	1,1	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	3,0	3,1	3,0	3,0	100%
06.08.2023	90	75	1	51,2	51,4	42,5	53,0	33,5	0,0	24,1	32,9	51,3	51,4	42,6	53,0	0,2	0,0	0,0	0,1	50,8	50,9	42,3	52,6	0,4	0,2	0,2	0,3	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,6	1,5	1,5	1,5	3,2	3,1	3,0	3,1	100%
07.08.2023	98	69	15	51,4	48,4	45,4	53,5	41,7	32,8	39,0	45,5	51,9	48,5	46,3	54,1	0,1	0,2	0,5	0,3	51,1	48,3	46,2	53,8	0,5	0,1	0,2	0,3	1,2	1,0	1,1	1,1	1,0	1,6	1,6	1,7	1,6	3,3	3,2	3,3	3,3	100%
08.08.2023	100	89	3	52,8	54,1	46,8	55,9	38,3	0,0	36,9	43,0	52,9	54,1	47,2	56,1	0,1	0,0	0,2	0,1	52,2	53,8	46,9	55,7	0,2	0,1	0,2	0,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,6	1,6	1,6	1,6	3,1	3,1	3,2	3,1	100%
09.08.2023	93	82	0	52,8	50,4	46,9	55,0	37,0	25,3	0,0	34,3	52,9	50,4	46,9	55,0	0,2	0,1	0,0	0,1	52,1	50,0	46,6	54,6	0,4	0,2	0,2	0,3	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,6	1,6	1,6	1,6	3,2	3,2	3,2	3,2	100%
10.08.2023	96	93	0	53,1	51,3	48,7	56,2	29,0	0,0	0,0	26,1	53,1	51,3	48,7	56,2	0,0	0,0	0,0	0,0	52,5	51,0	48,5	55,9	0,3	0,1	0,1	0,2	1,2	1,1	1,0	1,1	1,0	1,6	1,5	1,5	1,5	3,1	3,1	3,1	3,1	100%
11.08.2023	96	69	1	51,1	44,2	48,6	55,0	35,0	39,8	26,2	39,0	51,2	45,5	48,6	55,1	0,1	1,2	0,0	0,1	50,4	44,2	48,4	54,8	0,4	0,8	0,2	0,3	1,2	1,5	1,1	1,1	1,0	1,6	2,1	1,6	1,6	3,3	4,2	3,2	3,2	100%
12.08.2023	107	47	1	46,1	43,7	42,6	49,7	31,4	39,9	17,2	37,8	46,2	45,2	42,6	50,0	1,7	1,8	0,0	0,8	45,9	44,1	42,2	49,5	0,2	0,8	0,2	0,3	1,1	1,5	1,1	1,1	1,0	2,3	2,5	1,5	1,7	4,5	5,0	3,0	3,4	100%
13.08.2023	92	82	0	52,0	51,0	41,5	52,9	30,9	0,0	35,2	40,7	52,0	51,0	42,5	53,1	0,1	0,0	0,0	0,1	51,6	50,5	42,1	52,7	0,3	0,4	0,3	0,3	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	3,0	3,1	3,0	3,1	100%
14.08.2023	86	85	0	52,8	49,9	44,9	54,0	30,4	0,0	0,0	27,4	52,8	49,9	44,9	54,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,4	49,6	44,8	53,7	0,3	0,3	0,1	0,2	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	3,0	3,0	3,0	3,0	100%
15.08.2023	94	89	0	52,9	52,6	46,4	55,3	31,3	33,1	0,0	32,4	52,9	52,7	46,4	55,3	0,1	0,0	0,0	0,0	52,0	52,2	46,0	54,8	0,3	0,3	0,3	0,3	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,6	1,6	1,6	1,6	3,3	3,2	3,2	3,2	100%
16.08.2023	102	82	0	49,3	46,3	44,9	52,2	32,9	26,4	0,0	30,9	49,4	46,3	44,9	52,3	0,3	0,7	0,0	0,2	48,7	45,2	44,7	51,8	0,3	0,7	0,2	0,3	1,2	1,3	1,1	1,1	1,0	1,6	1,8	1,6	1,6	3,2	3,6	3,1	3,2	100%
17.08.2023	108	59	1	42,7	45,6	43,4	50,1	36,8	38,7	0,0	38,0	43,7	46,4	43,4	50,4	3,6	0,4	0,0	0,6	42,4	44,8	43,2	49,7	0,6	1,1	0,1	0,4	1,4	1,6	1,1	1,2	1,0	4,1	2,1	1,8	1,9	8,1	4,2	3,5	3,8	100%
18.08.2023	115	79	3	46,2	52,1	46,1	53,9	41,2	28,6	0,0	38,5	47,4	52,1	46,1	54,0	0,9	0,1	0,0	0,1	46,5	51,4	45,8	53,4	0,5	0,5	0,3	0,4	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	2,0	1,7	1,7	1,7	3,9	3,5	3,4	3,4	100%
19.08.2023	104	88	0	51,5	45,1	46,9	54,0	29,9	43,6	11,7	41,0	51,6	47,4	46,9	54,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	51,0	46,6	46,6	53,8	0,2	0,5	0,1	0,2	1,1	1,4	1,1	1,1	1,0	1,5	1,6	1,5	1,5	3,1	3,2	3,0	3,0	100%
20.08.2023	101	53	0	44,0	43,5	42,4	49,1	32,3	29,5	27,7	35,2	44,2	43,7	42,5	49,3	2,3	1,7	0,1	0,7	43,9	42,1	42,2	48,8	0,2	0,9	0,1	0,3	1,1	1,5	1,1	1,1	1,0	2,8	2,4	1,5	1,7	5,5	4,9	3,0	3,4	100%

### TROKŠŅA MONITORINGA REZULTĀTI - TL 1753 F

21.08.2023	97	77	1	50,0	50,2	42,1	52,0	28,1	28,8	29,9	36,0	50,0	50,2	42,4	52,1	0,2	0,2	0,4	0,3	49,7	50,0	42,2	51,9	0,1	0,2	0,1	0,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	3,0	3,0	3,0	3,0	99%
22.08.2023	93	91	0	51,8	52,5	47,6	55,6	18,0	31,2	0,0	28,7	51,8	52,6	47,6	55,6	0,0	0,0	0,0	0,0	51,5	52,3	47,5	55,4	0,2	0,2	0,1	0,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	3,0	3,0	2,9	2,9	100%
23.08.2023	98	58	0	48,2	43,6	44,5	51,4	33,5	39,0	26,7	38,4	48,3	44,9	44,6	51,6	0,8	1,1	0,0	0,3	47,9	43,9	44,5	51,4	0,2	0,6	0,0	0,1	1,1	1,4	1,0	1,1	1,0	1,7	1,9	1,5	1,5	3,4	3,8	3,0	3,1	100%
24.08.2023	86	81	1	52,5	50,1	47,5	55,2	35,3	33,3	0,0	34,5	52,6	50,2	47,5	55,2	0,0	0,0	0,0	0,0	52,2	49,9	47,3	55,0	0,2	0,1	0,1	0,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	3,0	3,0	3,0	3,0	100%
25.08.2023	98	86	1	53,1	43,1	45,6	53,7	27,4	37,2	22,4	35,6	53,1	44,1	45,6	53,7	0,1	0,8	0,0	0,1	52,6	42,3	45,3	53,3	0,2	1,7	0,2	0,3	1,1	1,8	1,1	1,1	1,0	1,5	2,4	1,5	1,5	3,1	4,9	3,1	3,1	100%
26.08.2023	81	76	0	51,6	50,9	45,3	54,0	26,5	27,8	0,0	27,4	51,6	50,9	45,3	54,0	0,1	0,0	0,0	0,0	51,1	50,6	45,1	53,7	0,2	0,2	0,1	0,2	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	3,0	3,0	3,0	3,0	100%
27.08.2023	110	77	1	51,0	46,9	43,8	52,3	36,4	45,2	0,0	42,9	51,1	49,1	43,8	52,7	0,4	-1,4	0,0	-0,2	50,9	48,1	43,6	52,4	0,1	1,1	0,1	0,3	1,0	1,5	1,0	1,1	1,0	1,5	2,3	1,5	1,5	3,0	4,7	2,9	3,0	100%
28.08.2023	85	64	7	50,0	51,2	42,1	52,4	39,8	29,0	33,3	40,9	50,4	51,2	42,7	52,7	0,2	0,0	0,5	0,2	50,1	51,0	42,3	52,4	0,1	0,1	0,3	0,2	1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	1,5	1,5	1,6	1,5	3,0	2,9	3,2	3,0	100%
29.08.2023	101	92	0	53,0	46,3	45,2	53,7	26,3	31,9	24,0	32,7	53,0	46,5	45,2	53,7	0,1	0,5	0,1	0,1	52,1	44,1	45,0	53,0	0,3	1,9	0,2	0,4	1,2	1,8	1,1	1,2	1,0	1,6	2,5	1,6	1,6	3,2	5,1	3,2	3,3	100%
30.08.2023	99	80	8	51,5	49,6	42,5	52,5	42,8	33,6	37,5	44,7	52,0	49,7	43,7	53,2	0,3	0,4	1,2	0,7	51,5	49,2	43,5	52,8	0,3	0,3	0,1	0,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,6	1,6	2,0	1,7	3,2	3,2	3,9	3,4	100%
31.08.2023	83	43	10	49,8	44,6	37,9	49,2	43,0	45,7	38,0	47,1	50,6	48,2	41,0	51,3	0,2	1,2	-2,7	-0,2	50,4	48,1	40,9	51,1	0,2	0,1	0,1	0,2	1,1	1,0	1,0	1,1	1,0	1,5	1,9	3,0	1,5	3,0	3,8	6,1	3,0	100%
Augusts	2975	2384	69	51,4	49,9	45,6	53,9	37,2	38,1	30,5	39,9	51,6	50,2	45,8	54,0	0,2	0,1	0,1	0,1	51,0	49,7	45,5	53,7	0,3	0,3	0,2	0,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,6	1,6	1,5	1,5	3,1	3,1	3,1	3,1	100%

\*D apzīmē dienu, V – vakaru, N – nakti, X – diennakts trokšņa raksturotājus. Trokšņa rādītāji, kas noteikti atbilstoši 2014. gada 7. janvāra MK noteikumiem Nr. 16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" raksturo gada trokšņa situāciju, savukārt šeit norādītie trokšņa raksturotāji pēc būtības ir identiski trokšņa rādītājiem, bet tie raksturo dienas un mēneša situāciju.

Or oranžu krāsu ir atzīmētas dienas, kurās derīgi mērījumi ir veikti mazākā laika posmā kā 67% no attiecīgās dienas vai mēneša. Šādā gadījumā rezultāti ir novērtējums.

Alvis Šerenda, p.i. Laboratorijas tehniskās vadības funkciju veicējs

DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU