

## Testēšanas pārskats Nr: 23-041 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

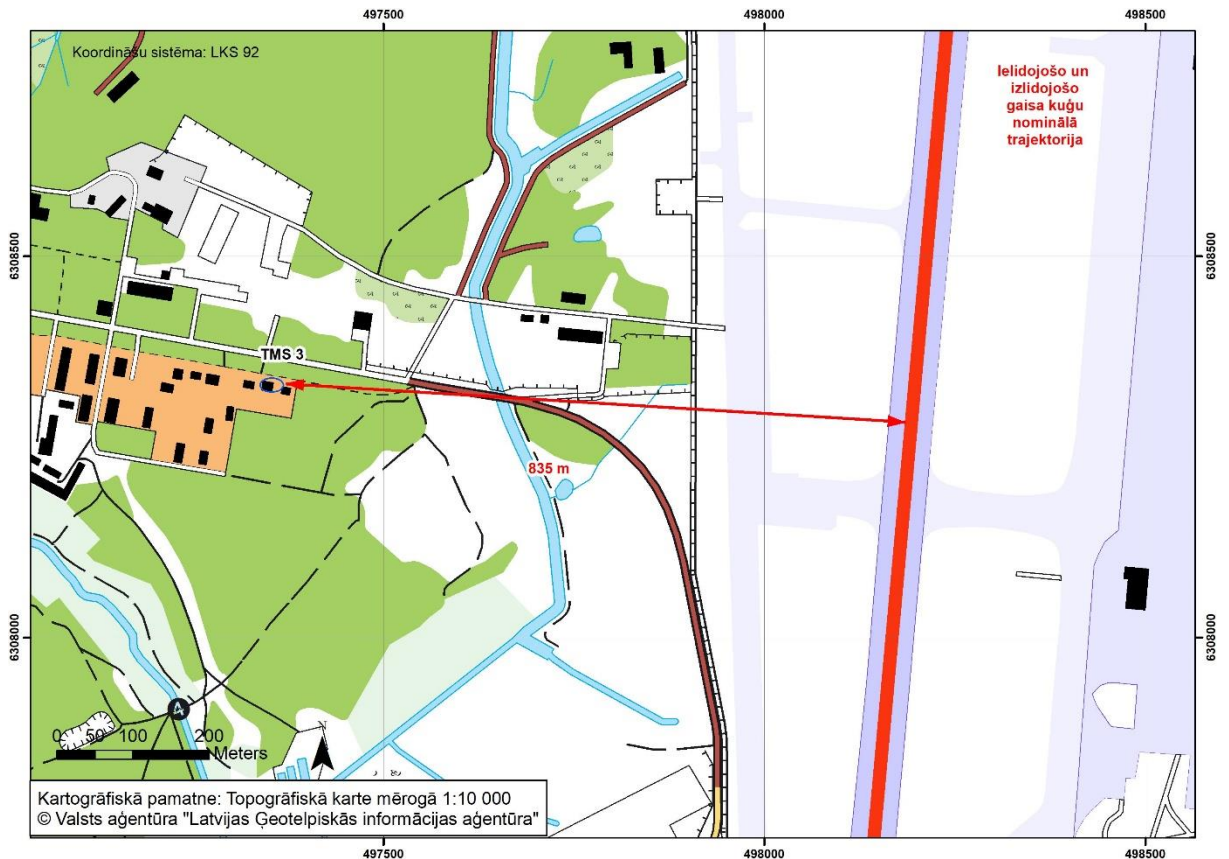
### 1. Testēšanas vieta/testēšanas objekts:

- 1.1. Adrese:** Skultes-2, Skulte, Mārupes pagasts, Mārupes novads;  
**1.2. Ģeogrāfiskās koordinātes:** X(N) 308326 Y (E) 497356;  
**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:** Privātmāju apbūves teritorija;  
**1.6. Detalizēts mērījumu vietas apraksts:** skatīt 1. attēlu;  
**1.7. Grunts segas stāvoklis:** Dominējošajā virzienā uz avotu akustiski mīksta grunts;  
**1.8. Mikrofona novietojums:** Uz mājas jumta, ~5,5 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.

### 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	97228	2023.08.24
Skaņas līmeņa analizators	Norsonic	Nor 118	32145	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	0,1	1,7	0,5	15	13,4	22,4	17,7	59	99	86	1 000	1 006	4
02.08.2023	0,0	2,1	0,6	255	15,5	25,4	20,1	52	97	74	999	1 003	0
03.08.2023	0,0	1,9	0,5	15	14,5	22,1	17,6	71	97	85	998	1 003	7
04.08.2023	0,1	2,4	0,9	270	14,3	26,3	19,5	49	97	74	1 001	1 012	0
05.08.2023	0,1	1,7	0,4	270	14,1	24,5	18,9	54	96	77	1 012	1 016	0
06.08.2023	0,1	1,8	0,7	15	16,8	31,7	23,9	46	97	75	1 001	1 014	1
07.08.2023	0,1	2,6	0,7	15	15,3	30,0	22,5	50	99	77	996	1 001	6
08.08.2023	0,1	2,4	0,9	270	10,7	19,2	15,1	56	99	85	994	1 010	7
09.08.2023	0,0	2,8	0,5	255	9,4	20,3	14,3	48	93	75	1 010	1 017	1
10.08.2023	0,1	2,0	0,5	255	9,4	23,1	16,0	45	95	68	1 016	1 022	0
11.08.2023	0,0	1,3	0,3	270	9,4	22,9	16,4	44	95	70	1 022	1 023	0
12.08.2023	0,1	1,8	0,5	255	10,5	23,7	16,6	45	96	66	1 020	1 023	0
13.08.2023	0,0	1,6	0,4	270	9,4	27,4	18,1	50	92	70	1 015	1 020	0
14.08.2023	0,0	1,9	0,5	255	17,0	27,0	20,8	48	86	67	1 017	1 022	0
15.08.2023	0,0	1,6	0,4	15	12,4	29,7	21,4	48	97	66	1 019	1 023	0
16.08.2023	0,1	1,6	0,5	255	18,4	34,4	25,1	39	93	64	1 018	1 021	0
17.08.2023	0,1	1,4	0,4	0	17,9	23,2	20,0	52	95	78	1 020	1 025	2
18.08.2023	0,0	3,0	0,6	15	17,1	29,8	20,9	52	100	82	1 023	1 025	15
19.08.2023	0,0	1,6	0,5	15	17,8	31,6	23,5	52	100	77	1 020	1 023	0
20.08.2023	0,0	1,8	0,5	255	17,2	26,6	21,3	59	95	81	1 019	1 021	0
21.08.2023	0,1	1,8	0,5	255	16,6	27,4	20,5	55	93	82	1 015	1 019	2
22.08.2023	0,1	2,5	0,7	270	13,9	25,1	18,6	51	97	72	1 015	1 017	0
23.08.2023	0,0	2,2	0,6	270	13,3	24,8	18,1	55	96	75	1 014	1 016	0
24.08.2023	0,1	1,5	0,4	255	13,0	22,4	17,1	59	95	82	1 014	1 016	0
25.08.2023	0,0	1,4	0,4	255	10,1	23,6	16,7	52	96	78	1 012	1 015	0
26.08.2023	0,0	0,9	0,3	15	16,5	21,0	18,3	86	96	92	1 009	1 012	1
27.08.2023	0,0	1,9	0,4	255	17,0	26,6	20,3	48	96	79	1 009	1 012	0
28.08.2023	0,1	2,8	0,8	270	12,9	22,0	18,2	52	100	82	999	1 011	10
29.08.2023	0,0	1,3	0,4	15	10,9	19,4	15,3	63	96	86	1 009	1 014	0
30.08.2023	0,1	1,9	0,6	15	14,9	26,3	19,1	59	100	85	1 000	1 009	7
31.08.2023	0,0	2,0	0,5	255	17,0	22,7	18,9	64	100	92	1 000	1 006	9
Mēnesis	0,0	3,0	0,5		9,4	34,4	19,1	39,0	100,0	77,5	994	1 025	73

## 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	Attiecīnāmie GK	GK Trokšņa notikumi	Izstrūkstošie GK	L <sub>Aeq,T</sub> gaisa kuģi, dBA				Gaisa kuģu izstrūkuma korekcija, L <sub>Aeq,T</sub> dBA				Koriģēts gaisa kuģi L <sub>Aeq,T</sub> dBA				Datu izstrūkuma 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 pieejamība, %
				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	188	112	2	47,8	50,8	39,6	50,9	33,2	31,5	32,3	38,7	47,9	50,8	40,4	51,2	0,3	0,1	1,2	0,5	47,7	50,6	40,3	51,0	0,2	0,3	0,1	0,2	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,9	1,5	3,0	3,0	3,8	3,1	100%
02.08.2023	168	83	1	45,4	43,4	41,5	48,8	34,2	33,7	29,4	37,4	45,7	43,9	41,8	49,1	0,4	0,5	0,2	0,3	45,5	43,6	41,6	49,0	0,3	0,4	0,2	0,2	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,5	1,6	1,5	1,5	3,1	3,1	2,9	3,0	100%
03.08.2023	206	123	6	49,1	46,2	45,1	52,3	36,6	34,4	30,4	38,7	49,3	46,5	45,3	52,5	0,4	0,4	0,2	0,3	49,1	46,3	45,2	52,4	0,2	0,3	0,2	0,2	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	3,0	3,1	2,9	3,0	100%
04.08.2023	188	82	4	44,6	43,9	42,7	49,6	36,0	30,4	28,8	37,0	45,2	44,1	42,9	49,8	0,7	0,7	0,2	0,4	44,9	43,8	42,8	49,6	0,3	0,4	0,2	0,2	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,7	1,7	1,5	1,5	3,4	3,4	3,0	3,1	100%
05.08.2023	171	93	5	44,9	53,1	40,8	52,1	34,3	31,9	26,6	35,7	45,2	53,1	40,9	52,2	0,7	0,1	0,1	0,1	44,8	52,9	40,9	52,0	0,8	0,2	0,1	0,3	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	1,8	1,5	1,5	1,5	3,7	3,0	3,0	3,1	100%
06.08.2023	189	117	0	48,7	51,0	44,9	53,1	31,3	33,1	31,0	37,8	48,7	51,0	45,1	53,3	0,3	0,2	0,1	0,2	48,4	50,8	45,0	53,1	0,5	0,2	0,1	0,2	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,6	1,5	1,5	1,5	3,2	3,0	3,0	3,0	100%
07.08.2023	199	120	5	50,2	42,9	43,9	51,6	36,3	30,9	33,6	40,2	50,3	43,1	44,3	51,9	0,3	0,6	0,4	0,4	50,0	42,8	44,2	51,7	0,4	0,4	0,1	0,3	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	1,6	1,7	1,5	1,6	3,1	3,3	3,1	3,1	99%
08.08.2023	212	114	4	48,7	49,6	44,3	52,4	29,7	36,9	31,4	38,8	48,8	49,8	44,5	52,6	0,4	0,5	0,4	0,4	48,3	49,4	44,2	52,2	0,5	0,6	0,2	0,4	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,6	1,7	1,6	1,6	3,3	3,4	3,1	3,2	100%
09.08.2023	183	102	3	46,1	48,5	42,8	50,8	36,5	38,5	24,3	38,4	46,6	48,9	42,9	51,1	0,4	0,2	0,1	0,2	46,4	48,7	42,8	51,0	0,2	0,3	0,1	0,2	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,4	1,5	3,0	3,0	2,9	2,9	100%
10.08.2023	198	99	2	45,3	47,1	43,1	50,5	34,3	36,9	26,7	37,4	45,7	47,5	43,2	50,7	0,6	0,5	0,1	0,3	45,3	47,3	43,2	50,6	0,5	0,4	0,1	0,2	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,6	1,6	1,5	1,5	3,3	3,2	3,0	3,0	100%
11.08.2023	180	95	1	47,5	49,9	48,8	55,2	34,1	35,6	28,8	37,6	47,7	50,1	48,8	55,3	0,3	0,2	0,1	0,1	47,5	50,0	48,8	55,2	0,3	0,1	0,1	0,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	3,0	2,9	2,9	2,9	100%
12.08.2023	184	68	0	40,7	50,7	46,3	53,2	36,7	26,2	23,6	35,2	42,2	50,7	46,3	53,3	1,2	0,0	0,0	0,1	42,1	50,5	46,3	53,2	0,2	0,2	0,0	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,9	1,5	1,4	1,4	3,8	2,9	2,9	2,9	100%
13.08.2023	195	91	0	48,5	44,7	45,3	52,2	33,7	31,7	30,1	37,3	48,6	44,9	45,5	52,3	0,2	0,8	0,0	0,1	48,5	44,5	45,4	52,2	0,2	0,5	0,0	0,1	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,5	1,7	1,4	1,4	2,9	3,4	2,9	2,9	100%
14.08.2023	192	70	0	44,0	47,9	39,3	48,6	34,3	34,1	28,0	36,8	44,4	48,1	39,6	48,9	0,5	0,2	0,1	0,2	44,3	47,9	39,6	48,8	0,3	0,2	0,1	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,6	1,5	1,4	1,5	3,1	2,9	2,9	2,9	100%
15.08.2023	199	116	5	47,4	48,6	45,3	52,5	33,2	37,3	32,3	39,8	47,6	48,9	45,5	52,7	0,2	0,4	0,1	0,2	47,3	48,7	45,4	52,6	0,3	0,3	0,1	0,2	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	3,0	3,1	2,9	3,0	100%
16.08.2023	180	56	0	42,6	40,5	40,3	47,1	36,1	34,7	29,7	38,3	43,5	41,5	40,7	47,6	0,8	0,9	0,3	0,5	43,3	41,3	40,6	47,5	0,3	0,3	0,1	0,2	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,7	1,7	1,5	1,5	3,4	3,5	3,0	3,1	100%
17.08.2023	199	95	17	46,3	46,7	38,7	48,5	39,1	32,7	32,3	40,3	47,0	46,9	39,6	49,1	1,1	0,5	1,5	1,1	46,6	46,5	39,4	48,8	0,8	0,5	0,4	0,6	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	2,0	1,7	2,2	1,9	4,0	3,3	4,3	3,9	100%
18.08.2023	190	137	2	49,3	52,7	45,4	54,1	35,1	27,4	20,4	33,6	49,4	52,7	45,4	54,1	0,2	0,1	0,0	0,1	49,2	52,4	45,3	53,9	0,2	0,3	0,1	0,2	1,0	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%
19.08.2023	182	102	0	46,4	51,3	45,5	53,3	34,1	28,7	29,3	36,5	46,7	51,3	45,6	53,3	0,3	0,2	0,1	0,1	46,4	51,1	45,5	53,2	0,4	0,3	0,1	0,2	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	3,1	3,0	2,9	3,0	100%
20.08.2023	197	56	2	41,6	43,4	43,0	49,3	36,6	35,9	19,9	36,7	42,8	44,1	43,1	49,6	0,8	0,6	0,1	0,2	42,7	43,9	42,9	49,4	0,2	0,2	0,2	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,6	1,6	1,5	1,5	3,3	3,1	2,9	2,9	100%

### TROKŠŅA MONITORINGA REZULTĀTI - TL 1753 F

21.08.2023	180	41	1	41,4	40,2	0,0	40,9	36,2	35,1	30,6	38,8	42,5	41,3	30,6	43,0	0,4	1,1	2,7	1,2	42,4	41,1	30,6	42,9	0,1	0,4	0,0	0,3	1,0	1,1	0,0	1,1	1,0	1,5	1,9	3,0	1,9	3,0	3,7	6,1	3,8	100%
22.08.2023	190	59	1	41,7	43,6	38,5	46,3	35,2	33,7	31,9	39,0	42,6	44,0	39,3	47,1	0,7	0,8	0,2	0,5	42,5	43,8	39,3	47,0	0,2	0,3	0,0	0,1	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,6	1,7	1,5	1,5	3,2	3,3	2,9	3,1	100%
23.08.2023	178	60	0	40,6	47,6	39,9	48,4	36,1	35,8	25,8	37,3	41,9	47,9	40,1	48,7	0,9	0,2	0,0	0,2	41,8	47,7	40,1	48,6	0,2	0,2	0,1	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,5	1,4	1,5	3,5	3,0	2,9	2,9	100%
24.08.2023	186	68	0	43,2	46,5	41,5	49,1	35,7	35,8	30,2	38,7	43,9	46,9	41,8	49,5	0,5	0,5	0,1	0,3	43,8	46,7	41,8	49,4	0,2	0,4	0,0	0,1	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,5	1,6	1,4	1,5	3,1	3,1	2,9	2,9	100%
25.08.2023	182	95	2	45,7	48,7	39,9	49,5	35,4	31,9	26,9	36,2	46,1	48,8	40,1	49,7	0,6	0,2	0,2	0,3	45,8	48,4	39,9	49,5	0,4	0,3	0,3	0,3	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	1,6	1,5	1,5	1,5	3,2	3,0	3,0	3,1	100%
26.08.2023	173	106	4	46,5	47,8	46,5	53,1	33,9	31,6	32,0	38,6	46,7	47,9	46,6	53,2	0,5	0,2	0,1	0,1	46,3	47,8	46,6	53,1	0,5	0,2	0,0	0,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,5	1,5	1,5	3,3	3,0	3,0	3,0	100%
27.08.2023	184	102	5	46,9	52,7	42,1	52,5	36,4	32,1	25,6	36,3	47,3	52,7	42,2	52,6	0,4	0,0	0,0	0,1	47,2	52,6	42,2	52,5	0,3	0,2	0,0	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,4	1,4	3,0	2,9	2,9	2,9	100%
28.08.2023	198	101	9	48,5	45,4	46,2	52,9	37,1	36,6	29,1	38,9	48,8	45,9	46,3	53,0	0,4	0,5	0,1	0,2	48,5	45,7	46,1	52,8	0,3	0,3	0,3	0,3	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,5	1,6	1,5	1,5	3,1	3,1	3,0	3,0	100%
29.08.2023	184	117	1	47,6	51,1	41,0	51,4	31,2	35,9	32,6	39,5	47,7	51,2	41,6	51,7	0,2	0,1	0,8	0,4	47,4	51,0	41,6	51,5	0,3	0,2	0,0	0,2	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,7	1,5	3,0	3,0	3,3	3,0	100%
30.08.2023	179	89	2	47,7	44,3	45,0	51,7	33,6	36,3	30,7	38,6	47,9	45,0	45,1	51,9	0,2	0,7	0,1	0,2	47,7	44,8	45,0	51,8	0,3	0,3	0,2	0,2	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,5	1,6	1,5	1,5	3,0	3,2	2,9	3,0	100%
31.08.2023	189	84	11	45,0	46,3	45,6	52,1	37,0	39,9	32,4	41,3	45,6	47,2	45,8	52,4	0,8	0,7	0,4	0,5	45,4	47,0	45,8	52,3	0,4	0,4	0,1	0,2	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,7	1,7	1,5	1,5	3,4	3,3	3,0	3,1	100%
Augusts	5823	2853	95	46,5	48,6	43,8	51,4	35,3	34,8	30,0	38,2	46,8	48,8	43,9	51,7	0,4	0,3	0,2	0,2	46,6	48,5	43,9	51,5	0,3	0,3	0,1	0,2	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,6	1,5	1,5	1,5	3,1	3,0	3,0	3,0	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