

Testēšanas pārskats Nr: 23-040 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:** Stropu iela 12, Spilve, Babītes pagasts, Babītes novads;

1.2. **Ģeogrāfiskās koordinātes:** X(N) 313118 Y (E) 498133;

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 (atbilstoši atļautajai izmantošanai);

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, ~4 m augstumā, vertikāli;

1.9. **Avota aptuvenais augstums virs zemes:** Mainīgs;

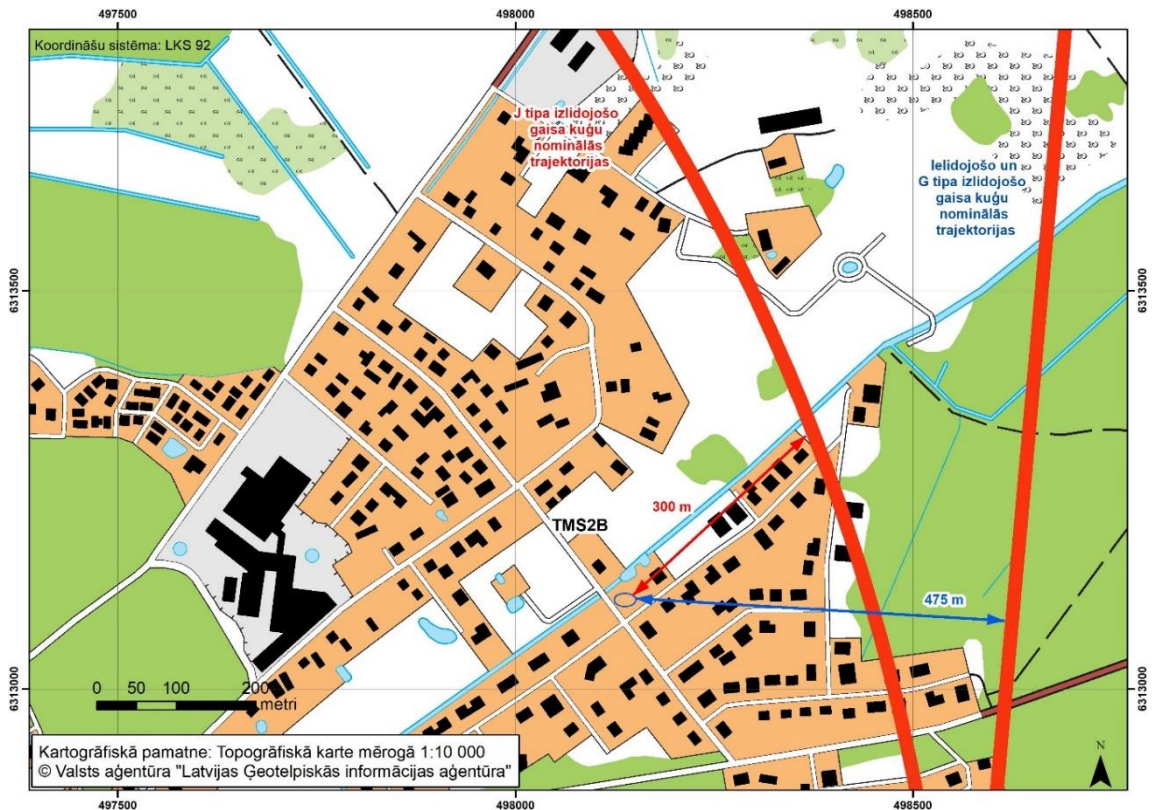
1.10. **Testēšanas datums:** 01.07.2023. - 31.07.2023. **Laiks:** 00:00 - 24:00

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	97230	2023.08.24
Skaņas līmeņa analizators	Norsonic	Nor 118	32141	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	3,9	1,0	165	14,2	22,8	18,1	65	100	89	1 001	1 008	4
02.08.2023	0,2	4,1	1,3	195	15,2	25,2	20,1	53	100	80	1 000	1 005	0
03.08.2023	0,2	4,3	1,1	165	15,1	22,3	18,1	73	98	86	999	1 005	6
04.08.2023	0,4	5,0	1,9	240	15,0	24,7	19,4	51	100	80	1 003	1 013	0
05.08.2023	0,2	2,9	1,0	210	14,6	24,1	19,0	53	98	82	1 013	1 017	1
06.08.2023	0,2	3,5	1,4	75	17,3	32,3	24,4	55	100	78	1 003	1 016	1
07.08.2023	0,3	6,6	1,5	150	15,1	30,4	23,1	55	100	81	997	1 003	12
08.08.2023	0,2	9,3	1,9	210	12,0	18,6	15,2	66	100	89	995	1 012	12
09.08.2023	0,2	5,2	1,1	165	10,1	20,5	14,8	53	92	78	1 012	1 018	1
10.08.2023	0,1	4,3	1,1	165	10,5	22,0	15,8	48	94	76	1 018	1 024	0
11.08.2023	0,0	2,3	0,7	75	9,3	21,7	16,1	47	98	76	1 023	1 024	0
12.08.2023	0,1	2,6	0,9	270	11,3	21,7	16,2	54	100	74	1 021	1 024	0
13.08.2023	0,1	3,4	0,7	165	9,3	27,4	18,0	54	97	77	1 016	1 021	0
14.08.2023	0,1	2,3	0,8	285	16,4	26,2	20,4	52	96	76	1 018	1 023	0
15.08.2023	0,1	3,4	1,0	165	12,3	29,5	21,9	50	100	69	1 020	1 024	0
16.08.2023	0,2	3,3	0,9	165	19,1	33,8	24,9	42	96	73	1 020	1 022	0
17.08.2023	0,2	3,4	0,9	60	18,2	21,9	19,8	66	100	88	1 022	1 027	2
18.08.2023	0,2	6,2	1,1	75	17,4	29,8	21,0	59	100	86	1 024	1 027	10
19.08.2023	0,2	3,1	1,1	150	18,7	31,5	23,8	54	100	80	1 022	1 025	0
20.08.2023	0,1	2,5	0,8	0	16,9	23,4	20,4	78	100	90	1 020	1 022	0
21.08.2023	0,1	2,6	0,9	270	16,8	24,2	20,0	63	100	90	1 017	1 020	3
22.08.2023	0,1	3,8	1,3	270	14,2	23,2	18,3	53	100	81	1 016	1 018	0
23.08.2023	0,1	3,7	1,1	270	14,0	22,2	17,7	65	100	86	1 015	1 018	0
24.08.2023	0,1	2,5	0,7	-	13,3	22,8	16,8	66	98	90	1 015	1 018	1
25.08.2023	0,1	2,4	0,7	165	10,9	22,7	16,8	51	100	85	1 013	1 016	0
26.08.2023	0,1	2,0	0,8	165	17,0	22,0	18,8	84	98	93	1 010	1 013	2
27.08.2023	0,0	2,6	0,7	75	16,9	24,2	19,7	55	100	86	1 011	1 013	0
28.08.2023	0,2	5,9	1,5	75	13,7	20,8	18,0	63	100	88	1 000	1 013	10
29.08.2023	0,2	2,4	0,8	75	11,3	19,5	15,5	69	100	90	1 011	1 015	0
30.08.2023	0,2	3,4	1,1	75	15,7	24,6	19,2	74	100	89	1 001	1 011	6
31.08.2023	0,1	3,6	0,8	165	17,1	23,1	19,0	74	100	96	1 001	1 008	11
Mēnesis	0,0	9,3	1,1		9,3	33,8	19,0	42,0	100,0	83,3	995	1 027	80

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	Iztrūkstošie GK	L _{Aeq,T} gaisa kuģi, dBA				Gaisa kuģu iztrūkuma korekcija, L _{Aeq,T} dBA				Koriģēts gaisa kuģi L _{Aeq,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 pieļaujamība, %
				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	96	96	1	49,9	50,7	44,0	52,9	30,9	36,9	0,0	35,0	49,9	50,9	44,0	52,9	0,0	0,1	0,0	0,0	49,5	50,7	43,8	52,7	0,3	0,0	0,2	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%
02.08.2023	85	83	0	48,6	46,4	45,2	52,3	21,2	0,0	0,0	18,5	48,6	46,4	45,2	52,3	0,0	0,0	0,0	0,0	48,1	46,0	45,1	52,1	0,5	0,0	0,1	0,1	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%
03.08.2023	109	108	0	50,3	52,1	48,1	55,5	29,1	0,0	0,0	26,1	50,4	52,1	48,1	55,5	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	50,7	48,1	55,1	0,3	0,0	0,1	0,1	1,1	1,4	1,0	1,1	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	3,0	3,0	3,0	3,0	100%
04.08.2023	94	90	0	49,5	48,5	46,5	53,7	38,2	37,9	0,0	38,2	49,8	48,9	46,5	53,8	0,0	0,0	0,0	0,0	49,4	48,5	46,5	53,6	0,3	0,0	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	3,0	3,0	100%
05.08.2023	75	73	0	47,9	53,2	44,9	53,9	28,6	0,0	0,0	25,6	48,0	53,2	44,9	53,9	0,0	0,0	0,0	0,0	47,7	53,2	44,8	53,8	0,2	0,0	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%
06.08.2023	99	99	0	51,6	49,6	48,8	55,7	0,0	0,0	0,0	0,0	51,6	49,6	48,8	55,7	0,0	0,0	0,0	0,0	51,5	49,3	48,8	55,7	0,1	0,0	0,0	0,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,4	1,4	1,4	1,4	2,9	2,9	2,9	2,9	100%
07.08.2023	101	93	7	53,1	51,0	45,3	54,5	43,1	28,7	32,7	42,2	53,5	51,0	45,6	54,7	0,1	0,0	0,1	0,1	53,4	50,7	45,5	54,6	0,1	0,0	0,1	0,1	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,5	1,4	1,4	1,4	2,9	2,9	2,9	2,9	99%
08.08.2023	112	110	1	50,4	52,1	47,4	55,1	0,0	30,9	37,2	42,6	50,4	52,1	47,8	55,3	0,0	0,0	0,1	0,1	49,9	51,8	47,6	55,0	0,2	0,0	0,2	0,1	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%
09.08.2023	90	88	1	48,7	50,8	43,8	52,6	30,8	0,0	0,0	27,8	48,8	50,8	43,8	52,6	0,0	0,0	0,0	0,0	48,5	50,5	43,7	52,4	0,2	0,0	0,1	0,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	3,0	2,9	2,9	2,9	100%
10.08.2023	102	101	0	49,4	49,7	44,3	52,6	24,1	0,0	0,0	21,2	49,4	49,7	44,3	52,6	0,0	0,0	0,0	0,0	49,1	49,5	44,2	52,4	0,2	0,0	0,1	0,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	3,0	2,9	2,9	2,9	100%
11.08.2023	84	81	1	52,3	53,7	46,7	55,6	36,0	0,0	0,0	33,0	52,4	53,7	46,7	55,6	0,1	0,0	0,0	0,0	52,2	53,7	46,6	55,5	0,2	0,0	0,1	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,4	1,4	1,4	2,9	2,9	2,9	2,9	100%
12.08.2023	77	77	0	55,5	54,2	51,8	59,1	0,0	0,0	0,0	0,0	55,5	54,2	51,8	59,1	0,0	0,0	0,0	0,0	55,4	54,1	51,8	59,1	0,1	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,4	1,4	1,4	2,9	2,8	2,8	2,8	100%
13.08.2023	103	101	0	50,4	48,4	47,3	54,3	0,0	28,0	0,0	25,3	50,4	48,5	47,3	54,3	0,0	0,0	0,0	0,0	50,1	48,2	47,2	54,2	0,3	0,0	0,0	0,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	2,9	2,9	2,9	2,9	100%
14.08.2023	106	103	0	48,7	48,8	47,6	54,3	30,8	0,0	0,0	27,8	48,8	48,8	47,6	54,3	0,0	0,0	0,0	0,0	48,6	48,7	47,6	54,2	0,3	0,0	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%
15.08.2023	105	101	0	48,3	50,5	42,7	51,9	30,8	0,0	0,0	27,8	48,4	50,5	42,7	51,9	0,0	0,0	0,0	0,0	48,2	50,1	42,6	51,7	0,2	0,0	0,1	0,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	2,9	2,9	2,9	2,9	100%
16.08.2023	78	77	0	50,3	52,2	46,1	54,4	0,0	0,0	0,0	0,0	50,3	52,2	46,1	54,4	0,0	0,0	0,0	0,0	50,1	52,1	46,1	54,3	0,1	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,4	1,4	1,4	2,9	2,9	2,9	2,9	100%
17.08.2023	91	87	2	56,2	54,8	47,1	57,3	38,8	0,0	32,0	39,6	56,2	54,8	47,2	57,4	0,0	0,0	0,0	0,0	56,2	54,7	47,2	57,3	0,1	0,0	0,0	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,4	1,4	1,4	2,9	2,9	2,9	2,9	100%
18.08.2023	75	73	2	55,5	46,9	47,1	55,7	38,8	32,4	0,0	36,7	55,6	47,0	47,1	55,8	0,1	0,1	0,0	0,1	55,5	46,8	47,0	55,7	0,2	0,0	0,1	0,1	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,5	1,4	1,4	1,4	2,9	2,9	2,9	2,9	100%
19.08.2023	78	75	0	47,4	54,4	46,8	55,2	38,2	0,0	0,0	35,1	47,9	54,4	46,8	55,3	0,0	0,0	0,0	0,0	47,7	54,4	46,8	55,2	0,2	0,0	0,1	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,4	1,4	1,4	2,9	2,9	2,9	2,9	100%
20.08.2023	96	94	0	55,3	53,4	49,5	57,7	33,0	0,0	0,0	30,0	55,3	53,4	49,5	57,7	0,0	0,0	0,0	0,0	55,3	53,3	49,5	57,6	0,1	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,4	1,4	1,4	2,9	2,8	2,8	2,8	100%

TROKŠŅA MONITORINGA REZULTĀTI - TL 1753 F

21.08.2023	83	81	0	52,2	53,1	44,5	54,6	27,4	0,0	0,0	24,5	52,2	53,1	44,5	54,6	0,0	0,0	0,0	0,0	52,1	53,0	44,5	54,5	0,1	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,4	1,4	1,4	2,9	2,9	2,9	2,9	100%
22.08.2023	97	95	0	48,5	49,9	47,5	54,4	28,2	0,0	0,0	25,2	48,5	49,9	47,5	54,4	0,0	0,0	0,0	0,0	48,2	49,6	47,5	54,3	0,2	0,0	0,0	0,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	3,0	2,9	2,9	2,9	100%
23.08.2023	80	79	0	53,8	53,9	47,2	56,3	24,3	0,0	0,0	21,4	53,9	53,9	47,2	56,3	0,0	0,0	0,0	0,0	53,8	53,9	47,2	56,3	0,1	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,4	1,4	1,4	2,9	2,9	2,9	2,9	100%
24.08.2023	100	101	0	48,8	49,3	47,9	54,6	0,0	0,0	0,0	0,0	48,8	49,3	47,9	54,6	0,0	0,0	0,0	0,0	48,5	48,9	47,8	54,4	0,2	0,0	0,0	0,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	2,9	2,9	2,9	2,9	100%
25.08.2023	84	79	3	49,4	54,4	44,3	54,4	34,4	0,0	0,0	31,4	49,5	54,4	44,3	54,5	0,1	0,0	0,0	0,0	49,2	54,4	44,2	54,4	0,3	0,0	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%
26.08.2023	92	92	0	47,7	50,4	51,1	57,2	0,0	0,0	0,0	0,0	47,7	50,4	51,1	57,2	0,0	0,0	0,0	0,0	47,5	50,2	51,1	57,1	0,3	0,0	0,0	0,0	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%
27.08.2023	74	73	0	52,0	55,0	45,2	55,5	21,7	0,0	0,0	18,9	52,0	55,0	45,2	55,5	0,0	0,0	0,0	0,0	51,9	54,9	45,1	55,4	0,1	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,4	1,4	1,4	2,9	2,8	2,9	2,9	100%
28.08.2023	113	112	2	52,9	50,2	51,9	58,3	38,5	0,0	0,0	35,4	53,1	50,2	51,9	58,3	0,1	0,0	0,0	0,0	52,9	49,8	51,9	58,2	0,2	0,0	0,1	0,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	2,9	2,9	2,9	2,9	100%
29.08.2023	83	82	0	48,7	57,3	46,6	56,7	31,1	0,0	0,0	28,1	48,8	57,3	46,6	56,7	0,0	0,0	0,0	0,0	48,6	57,2	46,5	56,7	0,2	0,0	0,1	0,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	2,9	2,9	2,9	2,9	100%
30.08.2023	80	79	1	49,4	52,0	49,6	56,4	0,0	0,0	31,1	36,3	49,4	52,0	49,7	56,4	0,0	0,0	0,0	0,0	49,2	52,0	49,6	56,3	0,2	0,0	0,0	0,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	2,9	2,9	2,9	2,9	100%
31.08.2023	106	102	0	49,6	49,9	48,8	55,4	34,3	0,0	0,0	31,3	49,7	49,9	48,8	55,5	0,0	0,0	0,0	0,0	49,5	49,7	48,8	55,4	0,3	0,0	0,0	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%
Augusts	2848	2785	21	51,5	52,2	47,6	55,4	33,9	27,0	25,1	34,1	51,6	52,3	47,6	55,5	0,0	0,0	0,0	0,0	51,4	52,1	47,6	55,4	0,2	0,0	0,1	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,4	1,4	1,4	2,9	2,9	2,9	2,9	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