

Testēšanas pārskats Nr: 23-039 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:** Strupu ceļš 14, Mežāres, Babītes pagasts, Babītes novads;

1.2. **Ģeogrāfiskās koordinātes:** X(N) 315934 Y (E) 499649;

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 apbūve;

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;

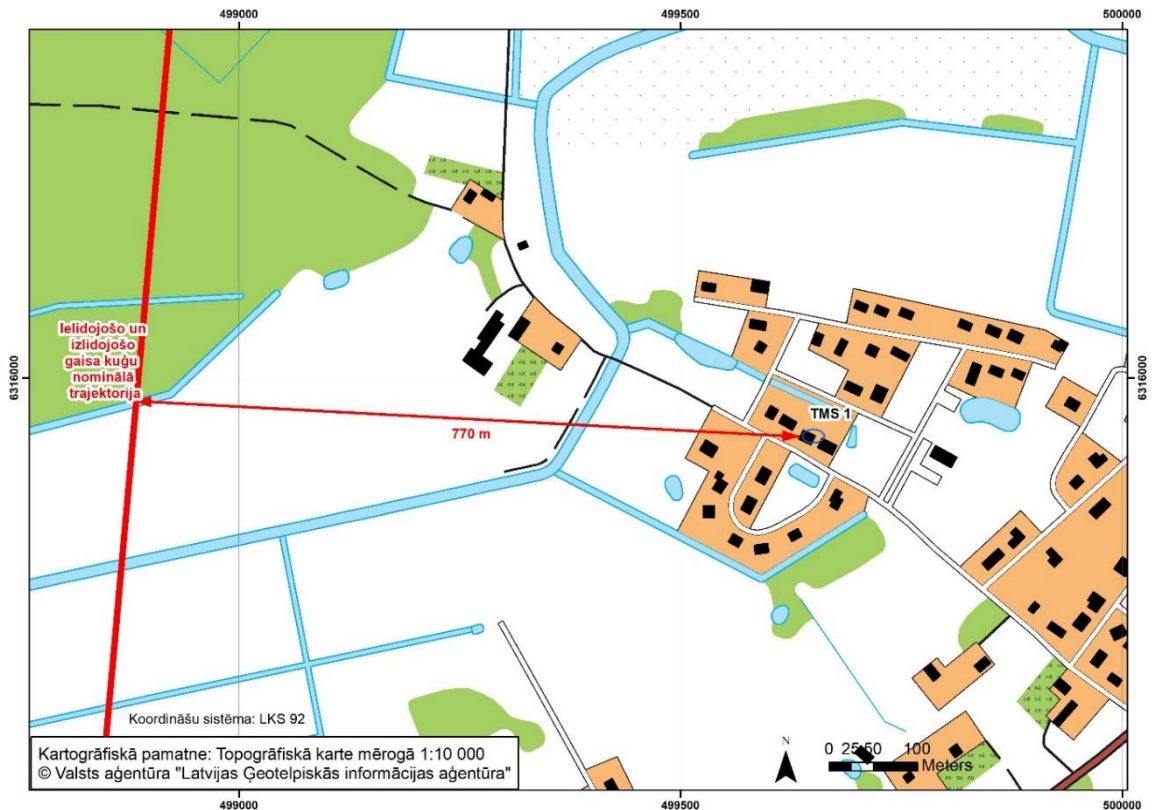
1.10. **Testēšanas datums:** 01.08.2023. - 31.08.2023. **Laiks:** 00:00 - 24:00

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	97227	2023.08.24
Skaņas līmeņa analizators	Norsonic	Nor 118	32139	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	0,0	3,7	0,9	180	12,7	22,5	18,1	55	98	82	1 000	1 006	9
02.08.2023	0,0	3,1	1,1	180	15,0	25,8	20,2	42	93	71	999	1 003	0
03.08.2023	0,1	3,5	1,1	180	14,4	21,8	18,1	64	93	81	998	1 003	13
04.08.2023	0,2	3,3	1,2	195	15,3	25,1	19,7	46	95	70	1 001	1 012	0
05.08.2023	0,0	2,1	0,6	195	13,5	24,5	19,2	47	96	74	1 012	1 016	2
06.08.2023	0,1	3,7	1,5	30	17,1	31,9	24,4	44	96	68	1 001	1 014	1
07.08.2023	0,1	4,7	1,5	105	14,9	30,9	23,3	46	96	70	995	1 001	38
08.08.2023	0,2	4,2	1,4	195	12,5	18,8	15,5	53	96	81	994	1 010	29
09.08.2023	0,1	3,5	1,0	180	11,2	20,8	15,2	45	92	68	1 010	1 017	3
10.08.2023	0,1	2,7	0,8	180	10,4	21,9	16,3	41	95	67	1 016	1 022	0
11.08.2023	0,0	2,4	0,5	0	9,0	23,6	16,3	36	98	70	1 022	1 023	0
12.08.2023	0,0	2,2	0,7	315	10,9	21,4	16,3	42	98	67	1 019	1 023	0
13.08.2023	0,0	2,7	0,6	180	9,0	26,4	18,0	44	98	70	1 015	1 019	0
14.08.2023	0,0	1,8	0,6	270	16,1	26,1	20,4	41	92	70	1 017	1 021	0
15.08.2023	0,0	3,6	0,9	165	11,7	29,1	21,9	40	98	60	1 019	1 023	0
16.08.2023	0,1	3,6	0,8	270	18,9	33,8	25,0	35	93	64	1 018	1 021	0
17.08.2023	0,1	3,0	1,0	345	18,5	21,9	20,0	52	96	79	1 020	1 026	3
18.08.2023	0,1	2,7	1,0	30	17,5	28,4	21,1	52	95	79	1 023	1 025	25
19.08.2023	0,1	2,4	0,9	30	18,7	30,9	23,6	43	96	72	1 020	1 023	0
20.08.2023	0,0	2,9	0,7	285	16,9	24,5	20,5	66	98	86	1 018	1 020	0
21.08.2023	0,1	3,1	0,8	270	17,4	24,6	20,4	53	96	84	1 015	1 019	13
22.08.2023	0,1	3,2	0,9	270	14,2	24,2	18,9	48	98	71	1 014	1 016	0
23.08.2023	0,0	3,7	0,9	345	13,7	22,9	17,8	54	98	79	1 013	1 016	0
24.08.2023	0,1	2,6	0,5	270	13,2	21,3	17,0	59	98	85	1 014	1 016	2
25.08.2023	0,0	2,2	0,5	30	10,7	22,9	16,8	46	98	81	1 012	1 015	0
26.08.2023	0,0	2,1	0,7	90	16,9	21,7	18,8	79	96	92	1 009	1 012	3
27.08.2023	0,0	2,3	0,6	345	16,5	24,1	19,7	52	98	82	1 009	1 012	0
28.08.2023	0,1	3,8	1,2	30	12,7	21,1	17,9	53	98	84	999	1 011	29
29.08.2023	0,1	1,9	0,6	30	11,7	19,4	15,4	57	98	88	1 009	1 014	0
30.08.2023	0,1	2,6	0,9	30	15,3	24,8	19,2	64	96	84	1 000	1 009	14
31.08.2023	0,0	3,8	0,7	180	17,4	22,9	19,2	63	98	91	1 000	1 006	28
Mēnesis	0,0	4,7	0,9		9,0	33,8	19,2	35,0	97,5	76,4	994	1 026	212

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	Attiecīmie 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	83	16	47,3	48,2	41,5	50,4	40,3	36,7	0,0	38,9	48,1	48,5	41,5	50,7	0,3	0,1	0,0	0,1	48,0	48,3	41,5	50,6	0,1	0,2	0,0	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	2,8	98%
02.08.2023	85	78	6	48,0	44,9	43,6	50,9	37,5	0,0	0,0	34,5	48,4	44,9	43,6	51,0	0,1	0,0	0,0	0,0	48,3	44,7	43,5	50,9	0,1	0,3	0,0	0,1	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,4	1,4	2,9	2,9	2,9	2,8	100%
03.08.2023	109	101	8	48,0	48,1	45,9	52,9	28,0	42,0	0,0	39,3	48,0	49,1	45,9	53,1	0,0	0,3	0,0	0,1	47,9	49,0	45,8	53,0	0,1	0,1	0,1	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,5	1,4	1,4	2,9	3,0	2,9	2,8	100%
04.08.2023	94	94	0	47,1	46,0	44,0	51,2	0,0	0,0	0,0	0,0	47,1	46,0	44,0	51,2	0,0	0,0	0,0	0,0	46,9	45,8	44,0	51,1	0,1	0,3	0,0	0,1	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,4	1,5	1,4	1,5	2,9	2,9	2,9	2,9	100%
05.08.2023	72	72	3	45,3	47,9	42,3	50,2	33,2	0,0	0,0	30,3	45,6	47,9	42,3	50,3	0,1	0,0	0,0	0,0	45,5	47,8	42,2	50,2	0,1	0,1	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%
06.08.2023	85	92	5	45,6	47,2	42,3	50,1	35,6	0,0	0,0	32,6	46,0	47,2	42,3	50,2	0,2	0,0	0,0	0,0	45,8	47,0	42,3	50,1	0,2	0,2	0,0	0,1	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,4	1,4	2,9	2,9	2,9	2,9	100%
07.08.2023	86	78	17	47,2	45,1	43,2	50,5	37,1	42,0	32,2	42,1	47,6	46,8	43,5	51,1	0,2	0,6	0,1	0,2	47,4	46,7	43,4	51,0	0,2	0,3	0,1	0,1	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,5	1,6	1,5	1,4	2,9	3,2	2,9	2,8	100%
08.08.2023	112	104	9	49,1	50,2	42,1	51,8	30,1	0,0	40,0	45,3	49,2	50,2	44,2	52,6	0,0	0,0	0,7	0,4	48,7	50,1	44,0	52,4	0,4	0,1	0,4	0,3	1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	1,5	1,5	1,7	1,4	3,1	3,0	3,4	2,9	100%
09.08.2023	90	89	1	46,7	48,4	41,8	50,4	27,4	0,0	0,0	24,4	46,7	48,4	41,8	50,4	0,0	0,0	0,0	0,0	46,7	48,2	41,7	50,3	0,1	0,2	0,0	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,4	1,4	1,5	2,9	2,9	2,9	2,9	100%
10.08.2023	102	99	3	47,1	48,1	42,0	50,5	34,1	0,0	0,0	31,1	47,3	48,1	42,0	50,5	0,1	0,0	0,0	0,0	47,1	48,0	42,0	50,5	0,2	0,1	0,0	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,4	1,4	1,5	2,9	2,9	2,9	2,9	100%
11.08.2023	69	81	0	47,6	45,5	41,2	49,6	0,0	0,0	0,0	0,0	47,6	45,5	41,2	49,6	0,0	0,0	0,0	0,0	47,6	45,4	41,2	49,6	0,0	0,1	0,1	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,4	1,4	1,4	2,8	2,8	2,8	2,9	100%
12.08.2023	35	69	3	49,5	46,1	44,0	51,7	27,7	40,2	0,0	37,7	49,5	47,1	44,0	51,9	0,0	0,3	0,0	0,1	49,5	47,0	44,0	51,9	0,1	0,1	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,5	1,4	1,4	2,8	2,9	2,8	2,8	100%
13.08.2023	99	99	3	47,7	47,3	40,7	49,9	32,7	0,0	0,0	29,8	47,9	47,3	40,7	49,9	0,1	0,0	0,0	0,0	47,7	47,1	40,7	49,8	0,3	0,1	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	2,8	100%
14.08.2023	104	104	0	46,0	47,0	42,4	50,2	0,0	0,0	0,0	0,0	46,0	47,0	42,4	50,2	0,0	0,0	0,0	0,0	46,0	46,9	42,4	50,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,4	1,4	1,4	2,8	2,8	2,8	2,8	99%
15.08.2023	105	105	0	45,8	48,3	41,1	49,9	0,0	0,0	0,0	0,0	45,8	48,3	41,1	49,9	0,0	0,0	0,0	0,0	45,6	48,1	41,1	49,8	0,1	0,1	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%
16.08.2023	62	71	0	44,6	46,9	41,3	49,3	0,0	0,0	16,5	21,8	44,6	46,9	41,3	49,3	0,0	0,0	0,0	0,0	44,6	46,9	41,3	49,3	0,1	0,1	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	2,8	2,9	100%
17.08.2023	37	73	1	47,5	46,7	40,8	49,7	32,0	0,0	0,0	29,0	47,6	46,7	40,8	49,7	0,1	0,0	0,0	0,0	47,5	46,6	40,8	49,6	0,2	0,0	0,0	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%
18.08.2023	36	68	2	47,5	42,5	39,1	48,1	0,0	36,7	0,0	33,9	47,5	43,5	39,1	48,3	0,0	0,4	0,0	0,1	47,4	43,4	39,0	48,2	0,1	0,1	0,0	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,5	1,4	1,4	2,9	3,0	2,9	2,9	100%
19.08.2023	73	75	2	45,2	46,4	41,0	49,1	27,4	40,9	16,5	38,4	45,3	47,5	41,0	49,5	0,0	0,5	0,0	0,2	45,1	47,3	40,9	49,3	0,2	0,3	0,0	0,1	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,4	1,4	2,9	3,1	2,9	2,9	100%
20.08.2023	42	86	0	46,9	46,0	42,3	50,1	0,0	0,0	0,0	0,0	46,9	46,0	42,3	50,1	0,0	0,0	0,0	0,0	46,8	46,0	42,3	50,1	0,1	0,1	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,4	1,4	1,5	2,9	2,9	2,9	2,9	100%

TROKŠŅA MONITORINGA REZULTĀTI - TL 1753 F

21.08.2023	68	78	0	46,9	45,0	37,2	47,7	14,5	0,0	0,0	12,6	46,9	45,0	37,2	47,7	0,0	0,0	0,0	0,0	46,7	45,0	37,2	47,6	0,3	0,0	0,0	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	2,8	100%
22.08.2023	96	90	7	45,7	48,4	42,3	50,5	37,2	0,0	0,0	34,2	46,3	48,4	42,3	50,6	0,2	0,0	0,0	0,0	46,1	48,3	42,3	50,5	0,2	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%
23.08.2023	59	79	0	48,1	46,0	41,6	50,1	0,0	0,0	0,0	0,0	48,1	46,0	41,6	50,1	0,0	0,0	0,0	0,0	48,0	46,0	41,6	50,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,4	1,4	1,4	2,8	2,8	2,8	2,9	100%
24.08.2023	98	100	1	46,4	47,6	41,8	50,1	0,0	34,9	0,0	32,2	46,4	47,8	41,8	50,2	0,0	0,1	0,0	0,0	46,3	47,8	41,8	50,2	0,2	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%
25.08.2023	76	81	1	46,6	44,4	41,0	49,0	27,5	0,0	0,0	24,6	46,6	44,4	41,0	49,0	0,1	0,0	0,0	0,0	46,4	44,3	41,0	48,9	0,2	0,1	0,0	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%
26.08.2023	88	91	1	45,1	48,1	44,9	51,8	27,4	0,0	0,0	24,4	45,2	48,1	44,9	51,9	0,0	0,0	0,0	0,0	45,0	47,8	44,9	51,8	0,3	0,3	0,0	0,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,4	3,0	2,9	2,9	2,8	100%
27.08.2023	50	72	0	45,8	46,8	40,8	49,3	0,0	0,0	0,0	0,0	45,8	46,8	40,8	49,3	0,0	0,0	0,0	0,0	45,8	46,7	40,8	49,2	0,1	0,1	0,0	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,4	1,4	1,4	2,8	2,9	2,8	2,9	100%
28.08.2023	98	97	8	47,8	47,6	42,8	50,9	40,9	0,0	0,0	37,9	48,6	47,6	42,8	51,1	0,3	0,0	0,0	0,1	48,4	47,5	42,7	51,0	0,2	0,1	0,2	0,2	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,4	3,0	2,9	2,9	2,9	100%
29.08.2023	71	81	1	45,6	49,1	41,4	50,3	30,2	0,0	0,0	27,2	45,7	49,1	41,4	50,3	0,1	0,0	0,0	0,0	43,8	49,0	41,4	50,0	4,5	0,1	0,0	0,8	1,6	1,0	1,0	1,1	1,0	4,8	1,9	1,9	1,6	9,7	3,8	3,8	3,1	100%
30.08.2023	73	71	8	46,3	46,4	40,6	49,2	35,6	0,0	33,9	40,0	46,7	46,4	41,4	49,7	0,2	0,0	0,3	0,2	46,5	46,4	41,4	49,6	0,2	0,0	0,0	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,4	1,5	1,4	2,9	2,9	2,9	2,9	100%
31.08.2023	102	101	2	46,1	47,0	44,0	51,1	31,5	26,8	0,0	29,8	46,3	47,0	44,0	51,2	0,1	0,0	0,0	0,0	46,2	46,8	43,9	51,1	0,1	0,4	0,0	0,1	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,4	1,5	1,4	1,5	2,9	2,9	2,8	3,1	100%
Augusts	1739	1942	12	45,4	45,0	39,6	48,4	10,6	3,3	2,1	13,5	45,4	45,0	39,6	48,4	0,0	0,0	0,0	0,0	45,3	44,9	39,6	48,3	0,1	0,1	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%

*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.

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