

**Testēšanas pārskats**  
**Nr: 19-042 P**

VAS „Starptautiskā lidosta „Rīga”” Kvalitātes 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

**Pasūtītājs:**

Nosaukums: VAS „Starptautiskā lidosta „Rīga”

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

Kontaktinformācija:

**Lietotā metode:**

Testēšana ir veikta atbilstoši LVS ISO 1996-2:2008 „Akustika. Vides trokšņa raksturošana, mērīšana un novērtēšana. 2. daļa: Vides trokšņa līmeņu noteikšana”, ievērojot Vides trokšņa mērīšanas procedūra TL 1340 P prasības.

**Mērinstrumenti, to kalibrējums:**

Iekārta	Ražotājs	Nosaukums	Sērijas numurs	Kalibrēšanas datums
Mikrofons	GRAS	Outdoor Microphone 41 AM	97231	2018.02.23
Skaņas līmeņa analizators	Norsonic	Nor 118	32140	2018.02.23
Kalibrators	GRAS	Sound Calibrator 42 AB	31610	2019.06.21

**Testēšanas vieta/testēšanas objekts:**

**Adrese:** Mazcenu aleja 4b, Jaunmārupe, Mārupes pagasts, Mārupes novads;

**Ģeogrāfiskās koordinātes:** X(N) 303971 Y (E) 496905;

**Testējamais trokšņa avots:** gaisa kuģu pacelšanās un nolaišanās troksnis

**Vietas raksturojums:** Izglītības iestādes apbūve;

**Detalizēts mērījumu vietas apraksts:** skatīt 1. attēlu;

**Grunts segas stāvoklis:** Mainīgi grunts apstākļi;

**Mikrofona novietojums:** Uz mājas jumta, ~9 m augstumā;

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

**Testēšanas datums:** 2019.08.01 - 2019.08.31.

**Laiks:** 00:00 - 24:00

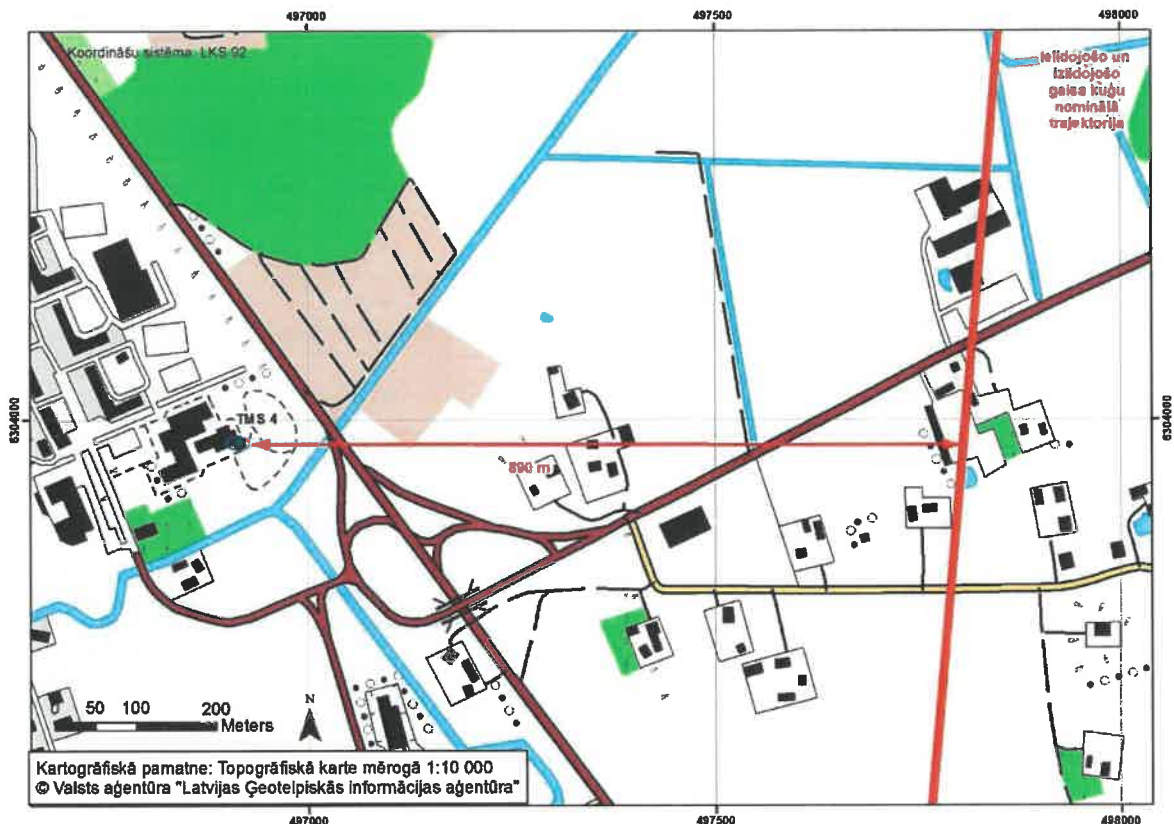


TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

**Lidojumu skaits un sadalījums pa procedūrām mērījumu periodā:**

Gaisa kuģu lidojumu procedūras					Lidojumu skaits	Treniņlidojumu loki
A tipa	G tipa	J tipa	C tipa	E tipa		
2341	1021	639	1847	2532	8380	27

Ar zaļu krāsu atzīmētas tās procedūras, kuras izpildošie gaisa kuģi būtiski ietekmē trokšņa monitoringa stacijas trokšņa monitoringa rezultātus.



**1. attēls. Trokšņa monitoringa stacijas novietojums.**

Meteoroloģiskās stacijas sensori ir izvietoti attālumā, kas nepārsniedz 1 m no trokšņa monitoringa stacijas mikroфона.



## TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

**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	
01.08.2019	0.1	3.1	0.8	285	9.0	20.2	15.5	55	97	73	1 013	1 016	0
02.08.2019	0.2	4.6	1.5	-	9.5	19.4	15.2	45	97	67	1 011	1 013	0
03.08.2019	0.1	5.0	1.6	285	11.3	19.2	15.8	44	95	59	1 011	1 012	0
04.08.2019	0.1	4.8	1.3	300	7.5	19.3	14.2	45	95	62	1 011	1 012	0
05.08.2019	0.1	4.8	1.6	285	8.7	19.2	14.9	45	93	62	1 010	1 011	0
06.08.2019	0.1	2.9	0.9	255	7.8	23.3	13.7	45	95	71	1 009	1 011	0
07.08.2019	0.1	4.0	1.1	255	14.2	25.1	18.7	43	97	75	1 006	1 008	6
08.08.2019	0.1	3.7	1.0	45	14.4	17.0	15.7	78	97	90	1 004	1 007	27
09.08.2019	0.1	7.5	1.2	270	13.7	24.0	16.7	49	99	88	1 006	1 012	7
10.08.2019	0.1	3.9	1.2	150	12.7	21.2	17.2	63	99	86	1 012	1 016	0
11.08.2019	0.2	5.2	1.7	255	15.4	26.5	20.1	39	96	66	1 011	1 015	3
12.08.2019	0.1	4.8	1.1	150	11.6	26.4	18.7	49	96	71	1 011	1 016	0
13.08.2019	0.1	5.3	0.9	270	15.4	25.3	18.8	44	96	75	1 010	1 012	11
14.08.2019	0.2	3.8	1.2	255	13.2	21.1	17.5	48	96	66	1 011	1 013	0
15.08.2019	0.1	4.4	1.4	255	10.2	23.2	16.7	37	93	60	1 013	1 016	0
16.08.2019	0.1	4.4	1.1	150	8.7	24.9	17.0	37	99	63	1 015	1 017	0
17.08.2019	0.1	6.6	1.6	150	14.3	27.0	20.1	33	77	47	1 014	1 016	0
18.08.2019	0.3	5.0	1.8	135	14.7	26.6	20.6	43	78	55	1 009	1 014	0
19.08.2019	0.1	5.4	1.8	255	15.7	26.4	22.0	47	74	56	1 007	1 018	0
20.08.2019	0.1	3.4	0.9	255	10.0	26.5	18.0	36	97	66	1 018	1 024	0
21.08.2019	0.0	2.8	0.6	285	12.4	16.8	14.6	81	96	89	1 023	1 025	4
22.08.2019	0.1	4.6	1.2	270	10.2	24.1	16.7	41	99	70	1 025	1 029	0
23.08.2019	0.1	6.1	1.5	255	9.7	26.2	18.1	38	97	60	1 025	1 029	0
24.08.2019	0.1	4.2	1.5	255	14.8	24.8	20.0	43	95	58	1 024	1 028	0
25.08.2019	0.1	3.1	0.8	105	11.4	25.9	18.7	37	99	62	1 028	1 030	0
26.08.2019	0.1	3.5	0.9	150	12.3	29.3	20.8	36	90	55	1 025	1 028	0
27.08.2019	0.0	2.9	0.7	45	11.6	28.1	20.0	41	97	63	1 026	1 028	0
28.08.2019	0.1	5.9	2.0	135	12.7	27.5	20.7	42	97	63	1 023	1 027	0
29.08.2019	0.2	5.7	2.0	135	15.6	23.2	20.0	49	92	69	1 017	1 023	0
30.08.2019	0.1	4.2	1.1	285	15.1	26.8	20.0	55	97	79	1 017	1 023	0
31.08.2019	0.1	3.0	0.8	270	12.1	26.3	19.0	43	97	70	1 020	1 024	0
Mēnesis	0.0	7.5	1.3		7.5	29.3	17.9	33.0	98.7	67.6	1 004	1 030	58



**TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F**
**Testēšanas rezultāti:**

Datums	Attiecināmie GK	GK Trokšņa notikumi	Iztrūkstošie GK	L <sub>Aeq,T</sub> gaisa kuģi, dBA				Gaisa kuģu iztrūkuma korekcija, L <sub>Aeq,T</sub> dBA				Koriģēts gaisa kuģi L <sub>Aeq,T</sub> dBA				Datu iztrūkuma radītā mērījumu nenoteiktība, ±dBA				Paliekošā trokšņa ekspozīcija GK trokšņa notikumu laikā, dBA				Paliekošā trokšņa koriģēti rezultāti, dBA				Paliekošā trokšņa radītā nenoteiktība, ± dBA				Mērījumu vietās nenoteiktība, ±dBA		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		
01.08.2019	174	66	108	52.2	40.2	44.8	52.8	48.5	52.5	46.5	54.4	53.8	52.7	48.7	56.7	0.8	2.1	1.4	1.5	92.7	75.0	73.0	93.3	52.9	52.7	48.7	56.5	1.0	0.1	0.2	0.3	1.0	1.0	1.9	2.6	2.0	2.0	3.8	5.1	4.1	4.1	100%
02.08.2019	163	51	112	51.8	37.4	43.7	51.9	49.1	52.5	45.8	54.2	53.7	52.7	47.9	56.2	0.9	2.1	1.5	1.5	92.1	72.6	71.1	92.5	52.9	52.7	47.8	56.0	0.8	0.0	0.1	0.3	1.0	1.0	1.9	2.6	2.1	2.1	3.7	5.1	4.1	4.2	100%
03.08.2019	145	44	101	48.2	45.7	39.4	49.1	48.7	50.3	47.8	54.7	51.5	51.6	48.3	55.7	1.3	1.7	2.0	1.8	88.3	80.0	69.8	90.4	51.0	51.4	48.3	55.6	0.5	0.2	0.1	0.2	1.0	1.0	2.0	2.2	2.5	2.3	4.0	4.5	4.9	4.6	100%
04.08.2019	129	53	76	50.7	41.8	47.6	54.1	47.2	51.6	43.0	52.3	52.3	52.0	48.9	56.3	0.8	2.2	0.7	1.1	89.9	76.6	75.4	91.6	51.7	51.9	48.8	56.1	0.7	0.1	0.3	0.3	1.0	1.0	1.8	2.6	1.6	1.8	3.5	5.3	3.2	3.6	100%
05.08.2019	144	47	100	48.4	46.0	43.5	51.1	49.0	50.9	46.2	53.9	51.7	52.1	48.1	55.7	1.3	1.8	1.6	1.6	89.9	79.5	71.3	91.5	51.0	52.0	48.1	55.5	0.8	0.2	0.1	0.2	1.0	1.0	2.1	2.3	2.1	2.1	4.1	4.6	4.2	4.3	100%
06.08.2019	144	100	44	56.2	54.1	48.5	57.6	47.3	36.5	46.0	52.1	56.8	54.2	50.4	58.7	0.3	0.0	0.9	0.6	95.2	84.3	77.0	96.6	56.0	53.8	50.4	58.4	0.8	0.4	0.3	0.4	1.0	1.0	1.7	1.5	1.7	1.6	3.3	2.9	3.4	3.2	99%
07.08.2019	138	71	66	53.7	43.2	49.7	56.4	47.5	51.1	39.4	51.0	54.7	51.8	50.1	57.5	0.5	2.0	0.3	0.6	92.9	77.6	78.5	94.5	54.0	51.7	50.0	57.3	0.8	0.1	0.4	0.5	1.0	1.0	1.7	2.4	1.5	1.6	3.4	4.8	3.0	3.2	100%
08.08.2019	155	59	97	53.7	44.1	48.8	55.8	49.4	51.8	44.0	53.2	55.1	52.5	50.0	57.7	0.7	2.1	0.7	0.9	93.1	78.6	76.5	94.3	54.4	52.4	49.9	57.5	0.7	0.1	0.3	0.4	1.0	1.0	1.8	2.6	1.6	1.7	3.5	5.1	3.2	3.5	100%
09.08.2019	136	68	68	53.4	45.4	47.0	54.7	47.7	51.1	42.0	51.8	54.4	52.1	48.2	56.5	0.6	1.8	0.7	0.9	93.4	80.0	74.9	94.5	53.6	51.9	48.1	56.2	1.0	0.2	0.3	0.4	1.0	1.0	1.8	2.3	1.6	1.8	3.6	4.7	3.2	3.5	99%
10.08.2019	115	92	23	55.3	53.0	46.2	56.2	42.5	0.0	43.9	49.5	55.5	53.0	48.2	57.0	0.1	0.0	1.0	0.5	94.5	83.4	74.3	95.8	54.7	52.6	48.1	56.6	1.0	0.4	0.3	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.7	1.6	3.5	2.9	3.5	3.2	100%
11.08.2019	113	92	21	54.2	52.3	49.5	57.1	44.0	36.5	39.5	46.5	54.6	52.4	49.9	57.5	0.2	0.1	0.2	0.2	93.0	83.4	77.6	95.2	53.8	52.0	49.8	57.2	0.8	0.5	0.4	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.3	3.0	3.0	3.0	100%
12.08.2019	119	80	39	54.9	49.1	48.5	56.4	46.7	42.5	43.5	50.3	55.5	49.9	49.7	57.3	0.4	0.5	0.7	0.6	94.3	79.7	76.4	95.3	54.7	49.7	49.7	57.0	0.9	0.3	0.3	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.6	1.6	3.5	3.1	3.2	3.2	100%
13.08.2019	142	72	70	52.4	51.0	49.3	56.4	49.3	41.7	43.4	50.9	54.2	51.5	50.3	57.5	0.9	0.3	0.6	0.6	92.4	82.8	77.4	94.6	53.4	51.0	50.3	57.2	0.8	0.5	0.3	0.4	1.0	1.0	1.8	1.5	1.6	1.6	3.7	3.0	3.1	3.2	98%
14.08.2019	133	106	33	56.1	53.1	50.4	58.3	46.5	36.5	42.6	49.3	56.6	53.2	51.1	58.8	0.3	0.1	0.4	0.3	95.4	83.4	77.9	96.8	55.7	52.9	51.0	58.5	0.9	0.4	0.3	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.4	2.9	3.0	3.1	100%
15.08.2019	150	91	59	55.2	44.5	47.4	55.6	45.8	51.5	41.3	51.4	55.7	52.3	48.4	57.0	0.3	1.9	0.6	0.8	94.5	78.8	75.7	95.3	54.8	52.2	48.3	56.7	0.9	0.1	0.3	0.5	1.0	1.0	1.7	2.4	1.6	1.7	3.4	4.8	3.2	3.4	100%
16.08.2019	133	100	35	56.5	52.8	50.0	58.2	47.4	36.5	41.9	49.1	57.0	52.9	50.6	58.7	0.3	0.1	0.4	0.3	95.3	83.7	77.6	96.7	56.3	52.5	50.6	58.4	0.8	0.4	0.3	0.5	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.3	3.0	3.0	3.0	100%
17.08.2019	117	94	22	54.8	52.4	50.0	57.6	43.5	36.5	41.4	47.7	55.1	52.5	50.5	58.0	0.2	0.1	0.4	0.3	93.9	83.8	77.7	95.8	54.3	52.1	50.4	57.7	0.9	0.5	0.3	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.4	3.0	3.0	3.0	100%
18.08.2019	116	95	22	55.6	54.3	49.1	57.7	44.2	0.0	40.5	47.0	55.9	54.3	49.7	58.1	0.2	0.0	0.3	0.2	94.4	83.6	77.1	96.0	55.1	54.1	49.6	57.8	0.9	0.3	0.4	0.5	1.0	1.0	1.7	1.4	1.5	1.5	3.3	2.9	3.0	3.0	100%
19.08.2019	143	84	59	54.8	42.2	48.4	55.9	46.0	51.5	40.6	51.2	55.4	52.0	49.1	57.2	0.3	2.0	0.5	0.7	94.3	74.1	76.0	95.0	54.5	51.9	49.0	56.9	1.0	0.1	0.3	0.4	1.0	1.0	1.7	2.5	1.5	1.6	3.5	5.0	3.0	3.3	100%




## TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

20.08.2019	156	78	78	54.9	42.9	46.8	55.1	47.4	52.0	43.0	52.5	55.6	52.5	48.3	57.0	0.4	2.0	0.8	0.9	94.4	77.1	74.1	95.0	54.8	52.4	48.3	56.7	0.9	0.1	0.2	0.4	1.0	1.0	1.7	2.5	1.6	1.7	3.5	5.0	3.3	3.5	100%
21.08.2019	165	64	101	53.0	47.7	49.2	56.1	48.9	51.4	46.7	54.3	54.4	52.9	51.1	58.3	0.7	1.7	0.9	1.0	93.2	80.1	76.2	94.5	53.6	52.8	51.1	58.1	0.9	0.2	0.2	0.3	1.0	1.0	1.8	2.2	1.7	1.8	3.7	4.4	3.4	3.5	100%
22.08.2019	174	86	88	54.9	47.7	45.8	55.0	47.6	51.8	46.7	54.2	55.7	53.2	49.3	57.6	0.4	2.0	1.4	1.2	94.3	81.2	75.2	95.3	54.9	53.0	49.2	57.3	0.9	0.2	0.2	0.4	1.0	1.0	1.7	2.5	2.0	1.9	3.4	4.9	3.9	3.8	100%
23.08.2019	141	107	34	56.3	50.3	48.8	57.2	46.2	39.5	42.5	49.3	56.7	50.6	49.7	57.8	0.2	0.2	0.5	0.4	95.6	81.4	77.4	96.7	55.8	50.3	49.7	57.4	1.0	0.4	0.4	0.6	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.6	3.5	3.0	3.1	3.1	100%
24.08.2019	144	54	93	50.3	41.4	49.1	55.2	49.6	51.1	40.6	51.8	52.9	51.5	49.7	56.8	1.2	2.1	0.4	0.9	90.5	76.3	77.7	92.7	52.3	51.4	49.6	56.6	0.6	0.1	0.4	0.4	1.0	1.0	1.9	2.5	1.5	1.7	3.9	5.0	3.0	3.4	100%
25.08.2019	143	94	53	55.4	49.4	47.1	55.9	43.2	51.5	43.0	51.8	55.7	53.6	48.6	57.4	0.2	1.6	0.7	0.8	94.6	80.9	76.1	95.7	54.8	53.4	48.5	57.0	1.0	0.2	0.4	0.5	1.0	1.0	1.7	2.1	1.6	1.7	3.4	4.3	3.3	3.4	100%
26.08.2019	143	59	84	53.0	45.1	47.3	54.7	49.0	51.1	42.6	52.2	54.4	52.1	48.6	56.7	0.8	1.9	0.7	1.0	92.3	77.7	75.8	93.6	53.8	52.0	48.5	56.4	0.7	0.1	0.3	0.4	1.0	1.0	1.8	2.3	1.6	1.8	3.5	4.7	3.3	3.5	100%
27.08.2019	143	80	63	55.1	43.9	46.4	55.1	46.8	51.6	39.4	51.1	55.7	52.3	47.2	56.5	0.4	2.1	0.5	0.8	94.4	78.2	74.3	95.1	54.9	52.2	47.2	56.2	0.9	0.1	0.3	0.5	1.0	1.0	1.7	2.5	1.5	1.7	3.4	5.0	3.0	3.4	100%
28.08.2019	130	94	37	55.4	52.6	47.9	56.8	44.7	36.5	46.3	52.0	55.7	52.7	50.2	58.0	0.2	0.1	1.0	0.6	94.6	84.0	77.7	96.3	54.9	52.3	50.1	57.7	0.9	0.5	0.4	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.8	1.6	3.4	3.0	3.5	3.3	100%
29.08.2019	142	104	38	56.6	52.4	51.5	58.9	48.0	36.5	38.2	47.5	57.1	52.5	51.7	59.2	0.3	0.1	0.1	0.2	95.8	83.1	78.7	97.1	56.3	52.1	51.6	58.9	0.9	0.4	0.3	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.4	2.9	2.9	3.0	100%
30.08.2019	156	67	89	51.0	53.3	50.3	57.3	49.3	51.1	41.9	52.1	53.2	55.4	50.9	58.4	1.1	1.0	0.3	0.6	92.1	80.4	76.1	93.7	52.4	55.3	50.8	58.2	0.9	0.1	0.2	0.3	1.0	1.0	2.0	1.7	1.5	1.6	4.0	3.4	2.9	3.1	100%
31.08.2019	133	74	59	52.9	41.8	48.9	55.6	45.8	50.9	40.4	50.8	53.6	51.4	49.5	56.8	0.5	2.0	0.3	0.7	92.3	76.6	76.8	93.6	52.8	51.3	49.4	56.6	0.9	0.1	0.3	0.4	1.0	1.0	1.7	2.5	1.5	1.6	3.5	5.0	3.0	3.2	100%
Mēnesis	4379	2426	1972	54.4	49.8	48.4	56.2	47.5	49.6	43.8	51.9	55.2	52.7	49.7	57.6	0.5	1.3	0.7	0.7	93.8	81.1	76.4	95.1	54.4	52.5	49.7	57.3	0.9	0.0	0.7	0.4	1.0	1.0	1.7	1.9	1.7	1.6	3.5	3.8	3.4	3.3	100%

\*D apzīmē dienu, V – vakaru, N – nakti, X – Ldvn atbilstoši 2014. gada 7. janvāra MK noteikumiem Nr. 16 “Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība”

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

Vides trokšņa pārvaldības speciālists, Laboratorijas tehniskās vadības funkcijas veicējs.

 Jānis Brižs 2019. gada 11. septembrī

