

Testēšanas pārskats
Nr: 20-004 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: 2019.12.01 - 2019.12.31.

Laiks: 00:00 - 24:00

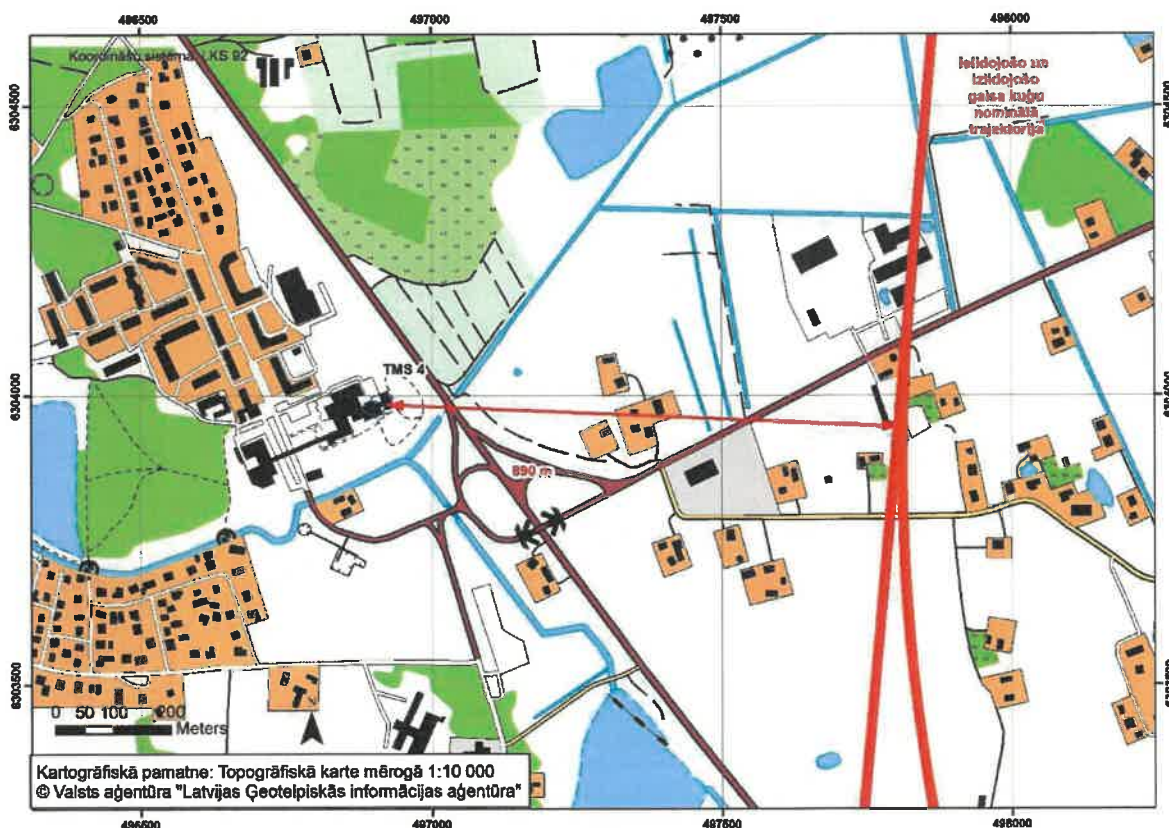


TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

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		
2570	462	293	761	2575	6661	158

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	
01.12.2019	0.4	4.6	1.5	255	-3.3	1.8	-0.9	67	97	86	1 012	1 017	0
02.12.2019	0.1	6.3	1.5	255	-2.6	1.3	0.1	93	99	96	1 008	1 012	0
03.12.2019	0.4	3.8	1.5	255	-3.7	2.4	-0.9	74	97	89	1 012	1 017	0
04.12.2019	0.6	4.3	1.8	255	0.5	6.6	4.0	81	99	95	1 010	1 014	0
05.12.2019	1.1	6.3	3.1	255	5.3	8.0	6.7	69	93	79	1 006	1 014	0
06.12.2019	0.9	6.5	2.6	255	2.0	5.6	4.1	77	97	88	998	1 007	0
07.12.2019	0.8	4.7	1.8	315	2.8	6.5	4.0	86	99	95	988	1 000	3
08.12.2019	0.3	4.9	2.0	270	0.8	7.2	4.1	84	97	92	988	999	1
09.12.2019	0.5	7.4	2.1	255	2.7	7.6	5.8	79	96	89	988	1 000	5
10.12.2019	0.1	5.3	1.5	315	-1.0	6.2	2.9	63	95	86	1 000	1 020	1
11.12.2019	0.1	5.1	1.5	315	-3.5	0.8	-1.8	74	99	89	1 016	1 021	0
12.12.2019	0.8	5.4	2.3	150	-3.4	1.5	-0.3	79	95	89	1 005	1 016	0
13.12.2019	0.4	7.8	3.0	150	0.1	2.9	1.8	79	97	86	998	1 006	0
14.12.2019	1.2	7.7	3.7	150	1.0	2.9	2.2	79	97	88	996	998	0
15.12.2019	0.4	4.0	1.6	165	0.9	4.5	2.7	88	99	95	995	999	0
16.12.2019	0.4	6.8	2.2	270	2.6	6.0	4.4	74	96	89	994	1 010	2
17.12.2019	0.3	4.1	1.3	255	2.8	6.8	5.3	88	99	92	1 007	1 010	0
18.12.2019	0.7	9.0	2.6	285	4.9	11.0	6.4	59	99	82	999	1 012	0
19.12.2019	0.1	4.5	1.3	285	1.9	6.0	4.0	71	97	88	1 012	1 024	0
20.12.2019	0.6	6.4	2.6	150	1.4	5.1	3.2	86	97	93	1 002	1 022	0
21.12.2019	0.7	6.4	2.7	150	4.1	5.8	4.9	86	93	90	993	1 002	0
22.12.2019	0.1	2.8	0.9	45	5.3	6.9	6.1	92	99	96	993	995	0
23.12.2019	0.1	3.3	0.9	45	5.9	7.0	6.3	89	99	95	995	1 004	0
24.12.2019	0.0	1.5	0.4	45	4.5	6.2	5.5	95	100	99	1 004	1 006	1
25.12.2019	0.0	3.4	0.9	300	2.7	5.7	4.6	85	100	96	1 005	1 013	0
26.12.2019	0.2	3.7	1.1	315	1.1	3.8	2.7	85	97	95	1 013	1 017	0
27.12.2019	0.1	4.2	1.7	345	0.0	2.1	1.4	74	97	89	1 017	1 029	0
28.12.2019	0.4	5.7	2.0	30	-0.8	0.4	-0.1	66	84	73	1 029	1 038	0
29.12.2019	0.3	6.1	1.5	255	-2.8	2.1	-0.3	71	96	84	1 023	1 038	3
30.12.2019	1.0	6.4	3.0	255	2.1	7.9	5.4	66	95	82	1 002	1 023	1
31.12.2019	0.8	9.4	3.2	285	2.3	7.9	5.7	66	90	79	1 000	1 018	2
Mēnesis	0.0	9.4	1.9		-3.7	11.0	3.2	58.9	100.0	89.1	988	1 038	20



TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F
Testēšanas rezultāti:

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 ekspozīcija GK trokšņa notikumu laikā, dBA				Paliekošā trokšņa koriģēti rezultāti, dBA				Paliekošā trokšņa radītā nenoteiktība, ± dBA				Mērījumu vietās nenoteiktība, ±dBA	Mērījumu vietas 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	
01.12.2019	95	76	20	53.0	52.1	49.0	56.5	44.3	0.0	38.0	45.4	53.5	52.1	49.3	56.8	0.3	0.0	0.2	0.2	93.8	82.0	78.6	95.6	52.3	51.8	49.2	56.4	1.5	0.3	0.6	0.7	1.0	1.0	2.1	1.5	1.5	1.6	4.2	2.9	3.1	3.2	100%
02.12.2019	119	53	67	53.3	38.2	47.0	54.4	48.1	49.0	32.4	49.0	54.5	49.3	47.1	55.5	0.8	2.6	0.1	0.8	91.9	75.6	77.1	93.4	53.9	49.2	47.0	55.2	0.6	0.1	0.7	0.6	1.0	1.0	1.7	2.9	1.6	1.7	3.4	5.8	3.1	3.4	100%
03.12.2019	98	52	45	52.1	50.9	44.1	53.6	47.3	36.4	43.3	50.0	53.3	51.1	46.7	55.2	0.7	0.1	1.5	1.0	91.6	81.5	74.4	93.3	52.6	50.7	46.7	54.9	0.8	0.4	0.4	0.5	1.0	1.0	1.8	1.5	2.1	1.8	3.5	2.9	4.1	3.6	100%
04.12.2019	99	51	48	51.2	48.4	43.7	52.5	49.2	39.4	39.4	48.8	53.3	48.9	45.1	54.1	1.1	0.3	0.8	0.9	91.2	81.3	77.1	93.6	52.6	48.3	44.8	53.6	0.7	0.7	1.1	0.9	1.0	1.0	1.9	1.6	2.0	1.9	3.9	3.2	4.0	3.8	100%
05.12.2019	108	66	42	53.1	52.3	47.0	55.6	48.4	39.4	0.0	45.9	54.3	52.5	47.0	56.0	0.8	0.2	0.0	0.3	91.9	83.4	77.8	94.5	53.7	52.1	46.9	55.6	0.6	0.4	0.8	0.7	1.0	1.0	1.7	1.5	1.6	1.6	3.5	3.0	3.3	3.2	100%
06.12.2019	124	70	54	52.7	51.1	46.9	55.1	49.6	43.3	39.4	49.4	54.4	51.7	47.6	56.1	0.9	0.4	0.5	0.6	92.8	83.8	77.3	95.0	53.7	51.2	47.5	55.7	0.8	0.6	0.6	0.7	1.0	1.0	1.9	1.6	1.6	1.7	3.7	3.2	3.2	3.4	100%
07.12.2019	85	58	28	50.2	52.9	43.7	53.7	46.3	42.4	0.0	44.9	51.7	53.2	43.7	54.2	0.8	0.3	0.0	0.3	91.6	84.6	75.1	94.3	50.6	52.8	43.5	53.7	1.4	0.5	0.9	0.8	1.0	1.0	2.1	1.5	1.7	1.7	4.2	3.0	3.4	3.4	100%
08.12.2019	103	75	29	54.1	53.3	47.5	56.3	45.8	42.8	41.0	48.5	54.7	53.6	48.4	57.0	0.4	0.4	0.5	0.5	93.6	84.7	77.1	95.7	53.9	53.2	48.3	56.6	0.9	0.5	0.5	0.6	1.0	1.0	1.8	1.6	1.6	1.6	3.5	3.1	3.2	3.2	100%
09.12.2019	115	89	34	56.2	50.8	46.8	56.3	47.1	36.4	38.0	46.9	56.7	50.9	47.3	56.8	0.4	0.1	0.3	0.3	94.8	81.3	77.5	96.0	56.0	50.6	47.2	56.4	0.8	0.4	0.7	0.7	1.0	1.0	1.6	1.5	1.6	1.6	3.3	2.9	3.2	3.2	99%
10.12.2019	116	50	68	51.6	43.5	48.6	55.1	48.2	47.9	35.9	48.9	53.2	49.2	48.9	56.1	0.9	2.1	0.2	0.6	91.4	80.3	77.1	93.5	52.5	48.8	48.8	55.8	0.8	0.5	0.4	0.5	1.0	1.0	1.9	2.6	1.5	1.6	3.7	5.2	3.0	3.3	100%
11.12.2019	112	55	57	51.8	48.6	48.0	55.1	49.5	36.4	41.5	49.7	53.8	48.8	48.8	56.2	1.0	0.2	0.6	0.7	91.4	82.8	77.9	94.2	53.1	48.0	48.7	55.8	0.7	1.1	0.5	0.6	1.0	1.0	1.9	1.8	1.6	1.7	3.7	3.6	3.2	3.3	100%
12.12.2019	116	75	41	53.8	52.9	49.3	57.0	48.3	36.4	33.4	46.4	54.9	53.0	49.4	57.4	0.7	0.1	0.1	0.3	92.9	83.8	78.5	95.3	54.2	52.6	49.2	57.0	0.7	0.4	0.5	0.6	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.5	3.0	3.0	3.1	100%
13.12.2019	120	81	47	55.6	53.6	48.9	57.5	48.9	44.1	36.4	48.3	56.4	54.1	49.2	58.0	0.5	0.3	0.2	0.3	94.1	83.5	78.1	95.9	55.8	53.8	49.0	57.6	0.7	0.3	0.5	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.3	2.9	3.0	3.1	95%
14.12.2019	88	54	37	51.5	54.3	41.2	54.1	48.2	42.4	41.7	49.6	53.1	54.6	44.4	55.4	1.0	0.2	1.2	0.7	90.9	84.5	73.0	93.7	52.5	54.3	44.3	55.0	0.7	0.3	0.5	0.5	1.0	1.0	1.9	1.5	1.9	1.7	3.7	2.9	3.8	3.3	96%
15.12.2019	101	85	19	54.6	51.8	48.8	56.8	44.6	0.0	0.0	41.6	55.0	51.8	48.8	56.9	0.3	0.0	0.0	0.1	94.0	83.1	78.2	95.8	54.1	51.3	48.7	56.5	1.0	0.5	0.6	0.7	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.6	3.5	3.0	3.0	3.1	100%
16.12.2019	109	78	33	55.1	50.7	47.4	56.1	47.0	36.4	33.4	45.4	55.7	50.9	47.6	56.5	0.4	0.1	0.1	0.2	93.8	81.1	77.6	95.3	55.0	50.6	47.4	56.1	0.7	0.4	0.7	0.6	1.0	1.0	1.6	1.5	1.6	1.6	3.3	2.9	3.1	3.1	99%
17.12.2019	107	73	38	54.4	53.0	44.5	55.3	47.7	41.0	36.4	47.0	55.2	53.2	45.1	55.9	0.6	0.2	0.4	0.4	93.3	83.9	74.7	95.0	54.5	52.9	45.0	55.4	0.7	0.4	0.6	0.6	1.0	1.0	1.7	1.5	1.6	1.6	3.4	3.0	3.2	3.2	100%
18.12.2019	110	71	41	54.0	50.5	46.8	55.4	49.0	39.4	0.0	46.5	55.2	50.8	46.8	55.9	0.7	0.2	0.0	0.4	93.2	82.1	77.6	95.1	54.5	50.4	46.6	55.5	0.7	0.5	0.8	0.7	1.0	1.0	1.8	1.5	1.6	1.6	3.5	3.0	3.2	3.3	92%
19.12.2019	119	87	36	55.3	54.5	48.9	57.6	47.3	44.7	36.4	47.5	55.9	54.9	49.1	58.0	0.5	0.6	0.2	0.4	94.3	83.8	77.4	96.0	55.2	54.7	49.0	57.7	0.8	0.3	0.4	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.4	3.1	3.0	3.1	100%



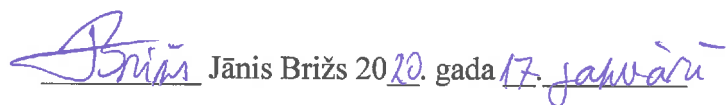
TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

20.12.2019	134	131	3	48.2	48.4	43.1	51.4	34.1	0.0	0.0	31.1	48.3	48.4	43.1	51.4	0.1	0.0	0.0	0.0	82.3	77.0	70.9	86.5	48.1	48.2	43.0	51.3	0.8	0.5	0.3	0.5	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.2	3.0	2.9	3.0	98%
21.12.2019	97	96	1	48.2	49.0	41.5	50.9	27.9	0.0	0.0	25.0	48.3	49.0	41.5	50.9	0.0	0.0	0.0	0.0	82.1	74.8	70.0	85.5	48.0	48.9	41.4	50.8	0.7	0.3	0.4	0.4	1.0	1.0	1.6	1.4	1.5	1.5	3.2	2.9	2.9	2.9	99%
22.12.2019	80	84	0	47.6	45.2	44.0	51.1	18.4	0.0	0.0	15.9	47.6	45.2	44.0	51.1	0.0	0.0	0.0	0.0	81.7	69.8	70.2	84.5	47.3	45.1	43.9	51.0	0.8	0.2	0.2	0.3	1.0	1.0	1.6	1.4	1.4	1.5	3.2	2.9	2.9	2.9	100%
23.12.2019	84	115	1	48.4	48.0	41.2	50.5	24.3	0.0	20.2	26.9	48.4	48.0	41.3	50.5	0.0	0.0	0.0	0.0	83.4	76.0	69.1	86.3	48.1	47.8	41.2	50.3	1.0	0.4	0.3	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.4	1.5	3.5	3.0	2.9	3.0	97%
24.12.2019	97	95	2	47.4	45.6	39.8	49.0	32.0	0.0	0.0	29.1	47.5	45.6	39.8	49.0	0.1	0.0	0.0	0.0	81.8	73.9	68.6	84.8	47.3	45.4	39.7	48.8	0.8	0.5	0.4	0.6	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.3	3.0	2.9	3.0	97%
25.12.2019	53	72	0	46.5	44.5	42.2	49.7	0.0	0.0	0.0	0.0	46.5	44.5	42.2	49.7	0.0	0.0	0.0	0.0	82.0	69.2	70.8	84.8	46.1	44.5	42.1	49.5	1.2	0.2	0.4	0.5	1.0	1.0	1.8	1.4	1.5	1.5	3.7	2.9	2.9	3.0	100%
26.12.2019	63	90	2	47.3	47.2	42.9	50.8	28.3	0.0	0.0	25.4	47.4	47.2	42.9	50.8	0.0	0.0	0.0	0.0	82.5	72.4	70.4	85.4	47.0	47.1	42.8	50.6	1.0	0.2	0.3	0.4	1.0	1.0	1.8	1.4	1.4	1.5	3.5	2.9	2.9	3.0	99%
27.12.2019	65	80	12	45.8	44.9	40.1	48.4	40.5	0.0	0.0	37.5	46.9	44.9	40.1	48.8	0.7	0.0	0.0	0.2	81.7	73.0	68.9	84.6	46.6	44.7	40.0	48.6	0.9	0.5	0.4	0.6	1.0	1.0	1.8	1.5	1.5	1.5	3.7	3.0	2.9	3.1	91%
28.12.2019	52	74	1	44.6	47.8	39.0	48.6	0.0	29.1	0.0	26.3	44.6	47.8	39.0	48.6	0.0	0.0	0.0	0.0	81.3	74.0	67.3	84.3	44.2	47.7	38.9	48.4	1.6	0.3	0.3	0.5	1.0	1.0	2.2	1.4	1.5	1.5	4.3	2.9	2.9	3.0	97%
29.12.2019	100	101	0	47.8	51.2	41.1	51.5	0.0	0.0	0.0	0.0	47.8	51.2	41.1	51.5	0.0	0.0	0.0	0.0	81.7	78.1	68.9	86.4	47.5	51.0	41.0	51.4	0.8	0.4	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.2	2.9	2.9	2.9	99%
30.12.2019	120	118	2	49.8	49.2	43.1	52.0	0.0	32.7	33.0	38.8	49.8	49.3	43.5	52.2	0.0	0.1	0.2	0.1	82.8	75.7	71.0	86.4	49.6	49.2	43.4	52.1	0.6	0.3	0.3	0.4	1.0	1.0	1.5	1.4	1.5	1.5	3.1	2.9	2.9	2.9	98%
31.12.2019	58	70	7	46.2	40.0	39.8	47.6	35.7	0.0	0.0	32.7	46.5	40.0	39.8	47.8	0.3	0.0	0.0	0.1	82.0	67.9	69.1	84.1	46.2	39.8	39.7	47.5	1.1	0.4	0.4	0.7	1.0	1.0	1.8	1.5	1.5	1.6	3.7	3.0	3.0	3.2	86%
Mēnesis	3032	3175	111	48.1	48.4	42.1	50.9	34.5	28.8	18.7	33.1	48.3	48.4	42.2	51.0	0.1	0.1	0.0	0.1	82.3	75.6	70.0	85.9	48.0	48.3	42.1	50.8	0.8	0.1	0.7	0.4	1.0	1.0	1.6	1.4	1.6	1.5	3.2	2.8	3.2	3.0	96%

*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 2020. gada 17. janvārī

