

Testēšanas pārskats
Nr: 19-006 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	97227	2018.02.23
Skaņas līmeņa analizators	Norsonic	Nor 118	32139	2018.02.23
Kalibrators	GRAS	Sound Calibrator 42 AB	31610	2018.06.13

Testēšanas vieta/testēšanas objekts:

Adrese: Strupu ceļš 14, Liepezers, Babītes pagasts, Babītes novads;

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

Testējamais trokšņa avots: gaisa kuģu pacelšanās un nolaišanās troksnis

Vietas raksturojums: Privātmāju apbūve;

Detalizēts mērījumu vietas apraksts: skatīt 1. attēlu;

Grunts segas stāvoklis: Dominējošajā virzienā uz avotu akustiski mīksta grunts;

Mikrofona novietojums: Uz mājas jumta, 5,5 m augstumā;

Avota aptuvenais augstums virs zemes: Mainīgs;

Testēšanas datums: 2019.01.01 - 2019.01.31.

Laiks: 00:00 - 24:00

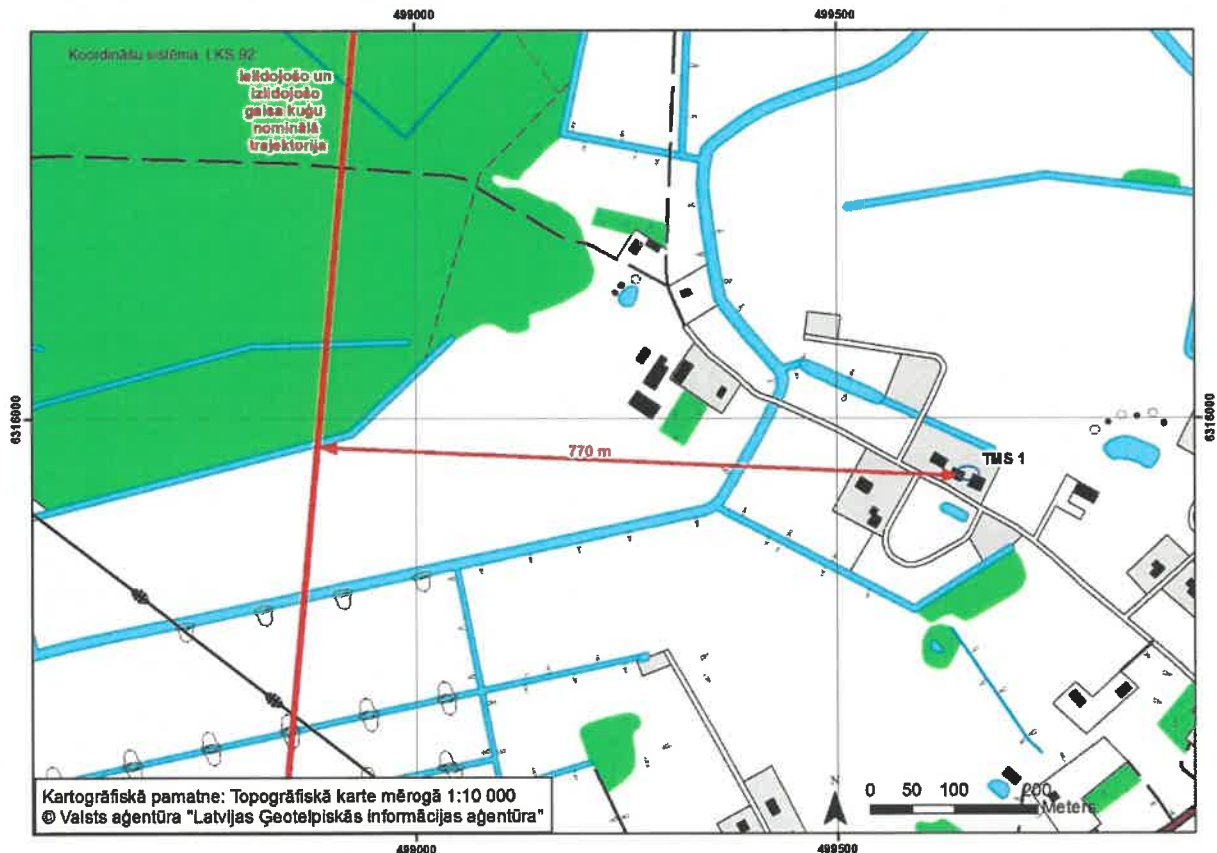


TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

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		
2182	552	405	951	2179	6269	42

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	
01.01.2019	0.3	5.5	2.1	200	0.7	5.7	3.3	85	95	91	989	996	2
02.01.2019	0.6	10.1	4.6	325	-2.0	2.7	0.3	70	95	86	991	999	1
03.01.2019	1.2	9.9	5.0	358	-4.3	-1.4	-2.6	63	75	67	1 012	1 020	0
04.01.2019	0.1	4.0	1.3	209	-6.1	2.9	-2.8	75	98	89	1 007	1 015	1
05.01.2019	0.7	7.1	3.2	8	-5.4	3.0	-1.8	67	98	78	1 007	1 013	0
06.01.2019	0.1	4.1	0.8	159	-10.6	-2.9	-6.2	61	93	79	1 021	1 025	0
07.01.2019	0.4	3.8	1.7	195	-9.1	-2.1	-5.0	85	96	89	1 013	1 022	0
08.01.2019	0.6	11.7	2.3	183	-3.8	-0.4	-1.9	79	98	88	1 000	1 003	0
09.01.2019	0.0	3.4	1.0	167	-4.9	-3.2	-3.7	78	88	82	1 002	1 008	0
10.01.2019	0.1	2.5	0.7	194	-9.1	-4.8	-8.0	77	85	81	1 016	1 019	0
11.01.2019	0.2	4.9	1.6	198	-8.4	-0.5	-4.1	77	96	88	998	1 006	0
12.01.2019	0.2	3.6	1.4	241	-4.8	1.8	0.4	78	96	86	997	998	0
13.01.2019	0.1	3.6	1.2	190	-3.7	1.5	-0.7	91	96	95	976	988	0
14.01.2019	0.2	6.1	2.0	255	-5.3	1.4	0.1	64	96	86	972	976	0
15.01.2019	0.2	4.7	1.2	259	-7.2	0.6	-2.4	60	95	85	985	988	0
16.01.2019	0.2	4.4	1.5	226	-4.3	1.1	-1.3	57	93	79	992	997	4
17.01.2019	0.8	4.6	2.2	222	0.0	3.7	2.3	53	96	86	985	988	1
18.01.2019	0.1	3.7	1.3	261	-4.2	0.3	-1.2	54	84	67	995	1 001	0
19.01.2019	0.3	3.9	1.3	199	-5.6	1.9	-1.2	60	91	74	1 007	1 010	0
20.01.2019	0.4	5.2	2.1	259	-3.1	2.0	-0.2	56	93	70	1 008	1 011	0
21.01.2019	0.1	3.6	0.9	233	-9.3	-0.9	-4.2	64	93	75	1 014	1 016	0
22.01.2019	0.0	2.6	0.7	176	-12.6	-4.4	-8.1	72	93	88	1 015	1 017	0
23.01.2019	0.2	3.2	1.3	194	-6.7	-3.8	-5.0	79	92	86	1 014	1 014	0
24.01.2019	0.1	2.7	0.8	193	-5.6	-0.6	-3.1	67	89	77	1 016	1 018	0
25.01.2019	0.2	3.6	1.4	161	-7.0	-3.3	-4.2	81	91	85	1 012	1 019	0
26.01.2019	0.1	3.2	0.8	168	-11.3	-4.1	-8.2	66	92	85	1 005	1 006	0
27.01.2019	0.1	3.9	1.2	154	-11.1	-5.2	-7.4	78	92	88	1 004	1 004	0
28.01.2019	0.8	5.4	2.7	159	-8.6	-4.4	-6.2	75	86	79	1 000	1 000	0
29.01.2019	0.5	3.9	1.8	179	-5.6	0.7	-3.4	77	95	85	998	999	0
30.01.2019	0.1	2.9	1.1	197	-10.3	1.5	-1.6	68	95	86	1 002	1 006	0
31.01.2019	0.0	3.1	0.5	32	-12.9	-3.5	-7.9	88	95	91	1 011	1 012	0
Mēnesis	0.0	11.7	1.7		-12.9	5.7	-3.1	53.0	97.5	83.0	972	1 025	10



TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

Testēšanas rezultāti:

Datums	Attiecīnāmie GK			L _{Aeq,T} gaisa kuģi, dBA				Gaisa kuģu izstrūkuma korekcija, L _{Aeq,T} dBA				Koriģēts gaisa kuģi L _{Aeq,T} , dBA				Datu izstrūkuma radītā mērījumu nenoteiktība, ±dBA				Paliestošā trokšņa ekspozīcija GK trokšņa notikumu laikā, dBA				Paliestošā trokšņa koriģēti rezultāti, dBA				Paliestošā trokšņa radītā nenoteiktība, ± dBA				Mērījumu vietās nenoteiktība, ±dBA	Kombinētā standarta nenoteiktība, ± dBA	Kombinētā paplašinātā nenoteiktība, ± dBA	Mērījumu pieļaujamība, %							
	GK Trokšņa notikumi	izstrūkstošie GK		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			
01.01.2019	92	81	11	48.7	50.1	28.2	49.7	35.0	0.0	40.1	45.5	48.9	50.1	40.4	51.1	0.1	0.0	1.8	0.6	82.1	75.9	58.7	84.7	48.7	50.0	40.4	51.0	0.6	0.3	0.0	0.3	1.0	1.0	1.6	1.4	2.3	1.6	3.1	2.9	4.6	3.1	59%
02.01.2019	56	23	38	36.7	0.0	43.0	48.4	45.3	48.5	39.1	49.1	45.9	48.5	44.5	51.8	1.9	2.0	0.7	1.2	73.1	0.0	70.8	81.5	45.8	48.5	44.4	51.7	0.1	0.0	0.2	0.2	1.0	1.0	2.4	2.5	1.6	1.9	4.8	5.0	3.2	3.8	25%
03.01.2019	70	28	49	41.3	45.6	39.6	47.5	46.7	0.0	44.9	51.0	47.8	45.6	46.0	52.6	1.7	0.0	1.7	1.5	75.8	72.8	69.3	82.6	47.8	45.4	46.0	52.6	0.2	0.4	0.1	0.1	1.0	1.0	2.2	1.5	2.2	2.1	4.4	2.9	4.4	4.2	30%
04.01.2019	117	115	3	48.9	46.0	43.1	51.1	36.4	35.6	0.0	36.1	49.1	46.3	43.1	51.2	0.4	0.2	0.0	0.2	82.8	74.9	71.3	86.2	48.9	46.1	43.0	51.0	0.7	0.5	0.3	0.5	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.2	3.0	2.9	3.0	100%
05.01.2019	41	47	9	45.3	47.3	40.9	49.4	39.8	0.0	0.0	36.8	46.4	47.3	40.9	49.6	0.5	0.0	0.0	0.1	79.2	74.2	68.2	83.7	46.2	47.2	40.8	49.5	0.6	0.3	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.2	2.9	2.9	2.9	91%
06.01.2019	85	91	0	47.2	50.9	43.0	52.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.2	50.9	43.0	52.0	0.0	0.0	0.0	0.0	81.3	78.2	70.5	86.6	46.9	50.7	42.9	51.8	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	100%
07.01.2019	114	126	1	50.8	48.2	44.1	52.6	30.8	0.0	0.0	27.8	50.9	48.2	44.1	52.6	0.0	0.0	0.0	0.0	84.5	76.4	72.4	87.7	50.6	48.0	44.0	52.4	0.7	0.5	0.3	0.5	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.2	3.0	2.9	3.0	99%
08.01.2019	106	105	7	50.5	49.2	43.9	52.6	35.8	37.7	0.0	37.0	50.7	49.5	43.9	52.7	0.1	0.2	0.0	0.1	84.4	76.1	72.3	87.6	50.4	49.4	43.8	52.6	0.7	0.3	0.4	0.5	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.2	2.9	2.9	3.0	84%
09.01.2019	109	108	0	48.7	48.1	44.0	51.9	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	48.1	44.0	51.9	0.0	0.0	0.0	0.0	82.3	76.3	72.1	86.7	48.5	47.9	43.9	51.7	0.7	0.5	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.1	3.0	2.9	3.0	100%
10.01.2019	121	116	4	46.5	48.7	41.6	50.4	33.5	0.0	30.5	36.8	46.7	48.7	41.9	50.6	0.1	0.0	0.2	0.1	82.0	76.6	70.7	86.2	46.4	48.6	41.8	50.4	1.1	0.4	0.4	0.5	1.0	1.0	1.8	1.5	1.5	1.5	3.6	3.0	3.0	3.0	100%
11.01.2019	116	112	6	49.0	49.2	43.8	52.1	34.3	39.7	0.0	38.0	49.2	49.6	43.8	52.3	0.1	0.2	0.0	0.1	83.0	76.1	72.7	87.1	48.9	49.5	43.7	52.1	0.7	0.3	0.4	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.2	2.9	2.9	3.0	89%
12.01.2019	68	71	1	46.6	46.1	40.7	49.2	28.7	0.0	0.0	25.7	46.6	46.1	40.7	49.3	0.0	0.0	0.0	0.0	81.0	73.4	68.0	84.1	46.4	46.0	40.7	49.1	0.9	0.4	0.3	0.4	1.0	1.0	1.7	1.5	1.4	1.5	3.3	2.9	2.9	3.0	99%
13.01.2019	87	87	0	45.3	49.7	41.7	50.6	0.0	0.0	0.0	0.0	45.3	49.7	41.7	50.6	0.0	0.0	0.0	0.0	79.9	77.7	69.6	85.8	45.0	49.5	41.6	50.5	0.9	0.5	0.3	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.4	1.5	3.3	3.0	2.9	3.0	99%
14.01.2019	64	68	12	48.8	45.8	45.9	52.7	39.2	0.0	0.0	36.2	49.2	45.8	45.9	52.8	0.2	0.0	0.0	0.1	80.9	72.2	73.1	85.8	49.1	45.7	45.8	52.7	0.4	0.3	0.3	0.3	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.4	3.0	2.9	2.9	2.9	94%
15.01.2019	83	96	0	46.7	45.9	45.3	51.9	0.0	0.0	0.0	0.0	46.7	45.9	45.3	51.9	0.0	0.0	0.0	0.0	81.4	72.5	71.9	85.4	46.4	45.8	45.2	51.8	0.9	0.3	0.2	0.3	1.0	1.0	1.7	1.4	1.4	1.5	3.4	2.9	2.9	2.9	100%
16.01.2019	76	78	7	46.4	47.1	40.6	49.4	0.0	41.7	32.6	41.4	46.4	48.2	41.2	50.0	0.0	0.5	0.3	0.3	81.0	75.2	67.5	84.6	46.1	48.0	41.2	49.9	0.9	0.4	0.2	0.4	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.4	3.1	2.9	3.0	95%
17.01.2019	93	98	2	49.2	45.2	45.8	52.7	31.7	0.0	0.0	28.7	49.3	45.2	45.8	52.7	0.0	0.0	0.0	0.0	83.2	73.1	73.1	86.8	49.1	45.0	45.7	52.6	0.7	0.4	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.2	3.0	2.9	2.9	98%
18.01.2019	78	92	1	48.5	50.3	45.5	53.2	27.3	0.0	0.0	24.4	48.5	50.3	45.5	53.2	0.0	0.0	0.0	0.0	81.2	77.6	71.6	86.6	48.4	50.1	45.5	53.1	0.5	0.4	0.2	0.3	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4	1.4	3.0	2.9	2.9	2.9	100%
19.01.2019	83	82	2	47.0	45.2	43.7	50.8	31.1	0.0	0.0	28.1	47.1	45.2	43.7	50.8	0.1	0.0	0.0	0.0	81.9	72.3	71.8	85.6	46.8	45.0	43.6	50.7	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	97%



TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

20.01.2019	46	64	0	47.8	45.8	45.2	52.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.8	45.8	45.2	52.0	0.0	0.0	0.0	0.0	80.8	72.4	73.0	85.7	47.6	45.6	45.1	51.9	0.6	0.3	0.3	0.4	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.5	3.1	2.9	2.9	2.9	99%
21.01.2019	52	66	0	48.4	42.4	44.5	51.4	0.0	0.0	0.0	0.0	48.4	42.4	44.5	51.4	0.0	0.0	0.0	0.0	81.2	68.3	72.5	85.2	48.2	42.3	44.4	51.3	0.6	0.3	0.3	0.4	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.5	3.1	2.9	2.9	2.9	100%
22.01.2019	102	98	3	47.1	47.4	42.2	50.4	33.8	0.0	0.0	30.8	47.3	47.4	42.2	50.5	0.2	0.0	0.0	0.0	82.1	76.2	70.4	86.1	47.0	47.2	42.1	50.3	1.0	0.6	0.3	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.4	3.0	2.9	3.0	100%
23.01.2019	107	104	2	47.8	49.1	43.8	51.9	28.7	33.5	23.3	33.5	47.9	49.2	43.8	51.9	0.0	0.1	0.0	0.0	82.5	77.0	73.5	87.5	47.6	49.0	43.7	51.7	0.9	0.4	0.5	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.4	3.0	3.0	3.0	99%
24.01.2019	109	107	2	47.2	49.2	41.3	50.6	28.7	0.0	30.5	36.1	47.3	49.2	41.6	50.8	0.0	0.0	0.2	0.1	82.1	77.2	70.2	86.4	47.0	49.0	41.5	50.6	1.0	0.5	0.4	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.4	3.0	2.9	3.0	99%
25.01.2019	108	104	2	47.5	49.1	43.8	51.8	0.0	36.7	0.0	33.9	47.5	49.4	43.8	51.9	0.0	0.1	0.0	0.0	82.4	77.5	73.3	87.5	47.2	49.2	43.7	51.7	1.0	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.4	3.0	3.0	3.0	99%
26.01.2019	88	86	0	46.3	43.2	42.6	49.7	0.0	23.2	0.0	20.6	46.3	43.2	42.6	49.7	0.0	0.1	0.0	0.0	82.1	71.5	71.8	85.6	45.9	43.0	42.4	49.5	1.3	0.5	0.4	0.6	1.0	1.0	1.9	1.5	1.5	1.5	3.8	3.0	3.0	3.1	96%
27.01.2019	92	76	17	48.5	48.9	39.1	50.2	28.7	45.5	32.8	44.0	48.6	50.5	40.0	51.1	0.0	0.7	0.4	0.4	81.9	77.9	68.8	86.3	48.4	50.4	39.9	51.0	0.6	0.4	0.4	0.5	1.0	1.0	1.6	1.6	1.5	1.5	3.1	3.2	3.0	3.1	98%
28.01.2019	105	34	71	43.2	48.8	38.6	48.7	46.6	40.1	43.4	50.1	48.3	49.3	44.6	52.5	1.4	0.3	1.5	1.2	77.6	77.4	65.8	84.3	48.2	49.1	44.6	52.4	0.2	0.5	0.1	0.2	1.0	1.0	2.0	1.5	2.1	1.9	4.1	3.0	4.1	3.7	86%
29.01.2019	96	92	4	48.3	48.4	44.5	52.2	33.8	36.5	0.0	35.5	48.4	48.6	44.5	52.2	0.1	0.1	0.0	0.1	83.3	76.5	72.2	87.2	48.1	48.5	44.4	52.1	1.0	0.4	0.3	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.4	1.5	3.4	3.0	2.9	3.0	55%
30.01.2019	107	114	2	48.4	48.3	45.2	52.5	32.9	0.0	0.0	29.9	48.5	48.3	45.2	52.6	0.1	0.0	0.0	0.0	83.5	76.8	72.8	87.5	48.1	48.0	45.1	52.4	1.0	0.5	0.3	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.4	1.5	3.5	3.0	2.9	3.0	2%
31.01.2019	63	69	3	47.3	45.5	41.8	49.8	27.3	36.3	30.5	38.0	47.3	46.0	42.1	50.1	0.0	0.4	0.2	0.2	82.7	72.8	71.0	85.7	47.0	45.8	42.0	49.9	1.1	0.3	0.4	0.6	1.0	1.0	1.8	1.5	1.5	1.5	3.6	3.0	3.0	3.1	75%
Mēnesis	2734	2638	259	47.7	47.8	43.2	51.2	37.5	37.3	34.0	41.5	48.1	48.2	43.7	51.6	0.2	0.2	0.3	0.2	81.8	75.5	71.3	86.0	47.8	48.0	43.6	51.5	0.7	0.1	0.7	0.4	1.0	1.0	1.6	1.4	1.6	1.5	3.2	2.9	3.2	3.0	92%

*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 20 19. gada 19. februārī

