

Testēšanas pārskats
Nr: 19-007 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	97230	2018.02.23
Skaņas līmeņa analizators	Norsonic	Nor 118	32141	2018.02.23
Kalibrators	GRAS	Sound Calibrator 42 AB	31610	2018.06.13

Testēšanas vieta/testēšanas objekts:

Adrese: Stropu iela 12, Spilve, Babītes pagasts, Babītes novads;

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

Testējamais trokšņa avots: gaisa kuģu pacelšanās un nolaišanās troksnis

Vieta raksturojums: Privātmāju apbūves teritorija (atbilstoši atļautajai izmantošanai);

Detalizēts mērījumu vietas apraksts: skatīt 1. attēlu;

Grunts segas stāvoklis: Akustiski mīksta grunts;

Mikrofona novietojums: Uz māja jumta, ~4 m augstumā;

Avota aptuvenais augstums virs zemes: Mainīgs;

Testēšanas datums: 2019.01.01 - 2018.01.31.

Laiks: 00:00 - 24:00

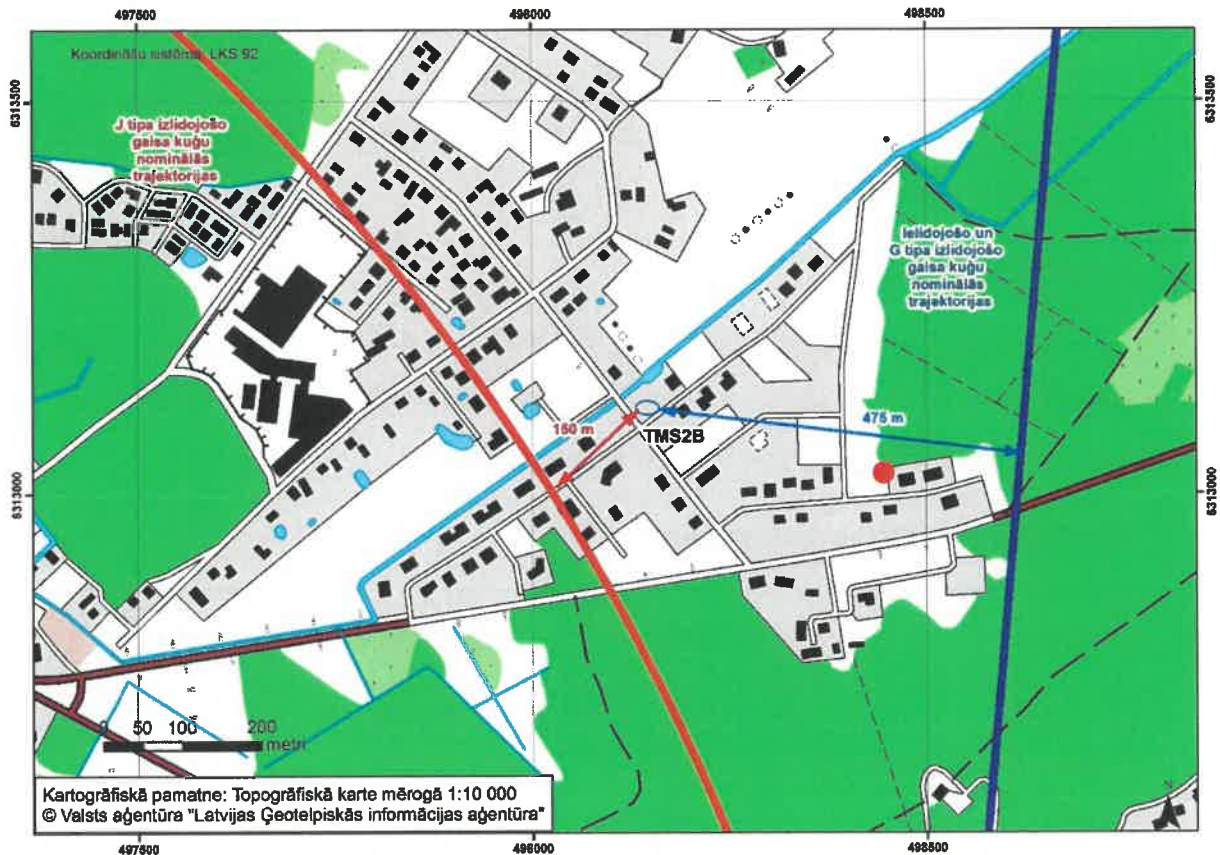


TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

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. Tā kā daļa meteostacijas mērījumu ir kļūdaini, kuru kļūdu izķeršana prasa lielu daudzumu manuāla darba, kā arī mērījumi bez kļūdām ir ļoti tuvi TMS1 mērījumiem, tad tiek izmantoti TMS1 meteostacijas dati, kas atrodas ģeogrāfiskās koordinātēs X(N) 315934 Y (E) 499649, 3200 m attālumā ZA virzienā.



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	Attiecināmie 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				Mēriekārtu 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	
01.01.2019	92	92	0	49.8	51.1	44.4	53.2	0.0	0.0	0.0	0.0	49.8	51.1	44.4	53.2	0.0	0.0	0.0	0.0	83.5	78.3	68.8	87.1	49.6	50.9	44.4	53.1	0.7	0.3	0.1	0.3	1.0	1.0	1.6	1.4	1.4	1.4	3.1	2.9	2.8	2.9	98%
02.01.2019	99	92	9	54.8	54.0	47.8	56.9	41.4	34.9	0.0	39.3	55.0	54.1	47.8	56.9	0.1	0.0	0.0	0.1	85.4	78.3	71.6	88.5	54.8	54.0	47.8	56.9	0.3	0.1	0.1	0.2	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.4	2.9	2.8	2.8	2.8	97%
03.01.2019	130	128	1	55.9	53.4	51.7	59.1	0.0	0.0	41.7	47.0	55.9	53.4	52.1	59.3	0.0	0.0	0.2	0.1	86.3	75.2	75.5	89.5	55.8	53.4	52.1	59.3	0.3	0.1	0.1	0.1	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.4	2.9	2.8	2.9	2.9	100%
04.01.2019	118	118	0	50.5	49.6	47.7	54.8	36.4	0.0	0.0	0.0	50.5	49.6	47.7	54.8	0.0	0.0	0.0	0.0	84.3	78.9	72.5	88.4	50.3	49.3	47.7	54.7	0.7	0.5	0.1	0.3	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.4	3.2	3.0	2.8	2.9	100%
05.01.2019	86	85	3	53.9	53.5	48.7	56.9	33.1	34.9	0.0	34.2	53.9	53.6	48.7	56.9	0.0	0.0	0.0	0.0	84.5	76.0	69.7	87.0	53.8	53.5	48.7	56.9	0.3	0.1	0.0	0.1	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.4	2.9	2.8	2.8	2.8	100%
06.01.2019	100	100	1	52.7	51.6	47.2	55.4	29.1	0.0	0.0	26.2	52.7	51.6	47.2	55.4	0.0	0.0	0.0	0.0	83.8	79.6	69.4	87.9	52.6	51.4	47.2	55.3	0.3	0.3	0.0	0.2	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4	1.4	2.9	2.9	2.8	2.9	100%
07.01.2019	114	128	5	51.3	50.2	44.4	53.3	38.5	0.0	34.9	41.4	51.6	50.2	44.9	53.6	0.1	0.0	0.3	0.2	85.2	78.4	71.3	88.3	51.3	50.0	44.8	53.5	0.7	0.4	0.1	0.3	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.1	2.9	2.9	2.9	100%
08.01.2019	106	117	1	53.6	50.3	45.7	54.7	33.2	0.0	0.0	30.2	53.6	50.3	45.7	54.7	0.0	0.0	0.0	0.0	84.8	77.1	71.2	87.8	53.5	50.2	45.6	54.6	0.4	0.3	0.1	0.2	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.4	2.9	2.9	2.8	2.9	100%
09.01.2019	109	109	0	48.8	49.6	43.7	52.1	0.0	0.0	0.0	0.0	48.8	49.6	43.7	52.1	0.0	0.0	0.0	0.0	83.6	78.1	69.9	87.2	48.5	49.4	43.6	52.0	0.9	0.4	0.1	0.4	1.0	1.0	1.7	1.5	1.4	1.5	3.4	2.9	2.8	2.9	100%
10.01.2019	121	119	1	48.5	50.7	43.7	52.4	29.1	0.0	0.0	26.2	48.6	50.7	43.7	52.5	0.0	0.0	0.0	0.0	84.7	78.6	73.2	88.7	48.1	50.5	43.6	52.2	1.4	0.3	0.3	0.5	1.0	1.0	2.0	1.5	1.4	1.5	3.9	2.9	2.9	3.0	100%
11.01.2019	116	115	0	50.3	50.8	44.7	53.3	0.0	0.0	0.0	0.0	50.3	50.8	44.7	53.3	0.0	0.0	0.0	0.0	83.9	78.8	72.2	88.2	50.1	50.6	44.6	53.2	0.7	0.3	0.2	0.3	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.1	2.9	2.8	2.9	100%
12.01.2019	74	78	0	49.7	53.1	42.2	53.2	0.0	0.0	0.0	0.0	49.7	53.1	42.2	53.2	0.0	0.0	0.0	0.0	83.7	75.8	69.8	86.5	49.4	53.0	42.2	53.1	0.7	0.1	0.2	0.2	1.0	1.0	1.6	1.4	1.4	1.4	3.2	2.8	2.8	2.9	100%
13.01.2019	87	86	1	48.2	53.0	44.8	53.8	0.0	33.9	0.0	31.1	48.2	53.0	44.8	53.8	0.0	0.0	0.0	0.0	81.7	79.6	68.2	87.0	48.0	52.9	44.8	53.7	0.6	0.2	0.1	0.2	1.0	1.0	1.6	1.4	1.4	1.4	3.1	2.9	2.8	2.9	100%
14.01.2019	96	99	0	55.0	52.7	49.2	57.3	0.0	0.0	0.0	0.0	55.0	52.7	49.2	57.3	0.0	0.0	0.0	0.0	85.2	74.6	72.5	87.8	54.9	52.6	49.2	57.2	0.3	0.1	0.1	0.1	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.4	2.9	2.8	2.8	2.8	100%
15.01.2019	103	114	3	51.7	54.3	48.0	56.3	41.4	0.0	0.0	38.3	52.1	54.3	48.0	56.4	0.2	0.0	0.0	0.0	85.1	76.6	72.0	88.0	51.9	54.2	48.0	56.3	0.6	0.1	0.1	0.2	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.4	3.1	2.8	2.8	2.8	100%
16.01.2019	99	100	1	52.2	51.0	47.4	55.2	40.0	0.0	0.0	37.0	52.4	51.0	47.4	55.3	0.1	0.0	0.0	0.0	84.5	77.7	70.0	87.6	52.3	50.8	47.4	55.2	0.5	0.2	0.1	0.2	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.4	3.0	2.9	2.8	2.9	100%
17.01.2019	107	104	3	52.3	55.8	49.3	57.6	26.9	0.0	36.4	41.7	52.4	55.8	49.5	57.7	0.0	0.0	0.1	0.1	85.0	76.6	72.7	88.1	52.2	55.8	49.5	57.6	0.5	0.1	0.1	0.1	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.4	3.0	2.8	2.8	2.8	99%
18.01.2019	113	116	0	54.6	52.0	50.2	57.6	0.0	0.0	0.0	0.0	54.6	52.0	50.2	57.6	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	79.8	73.0	89.3	54.4	51.8	50.2	57.5	0.3	0.3	0.1	0.2	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4	1.4	2.9	2.9	2.8	2.8	100%
19.01.2019	83	81	2	49.3	46.4	44.2	51.8	32.1	0.0	0.0	29.1	49.4	46.4	44.2	51.9	0.0	0.0	0.0	0.0	83.9	73.9	72.0	86.8	49.1	46.2	44.1	51.7	0.8	0.3	0.2	0.4	1.0	1.0	1.6	1.4	1.4	1.5	3.3	2.9	2.9	2.9	100%



TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

20.01.2019	81	81	0	54.5	53.1	49.8	57.5	0.0	0.0	0.0	0.0	54.5	53.1	49.8	57.5	0.0	0.0	0.0	0.0	84.5	74.7	71.5	87.2	54.3	53.1	49.7	57.5	0.3	0.1	0.0	0.1	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.4	2.9	2.8	2.8	2.8	100%
21.01.2019	95	95	2	55.2	48.9	51.3	58.2	0.0	0.0	42.6	47.8	55.2	48.9	51.9	58.6	0.0	0.0	0.3	0.2	85.4	70.8	72.7	87.6	55.1	48.8	51.8	58.5	0.3	0.1	0.0	0.1	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.4	2.9	2.8	2.9	2.9	100%
22.01.2019	102	105	0	50.0	48.3	44.4	52.5	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	48.3	44.4	52.5	0.0	0.0	0.0	0.0	84.3	76.9	69.8	87.2	49.7	48.1	44.3	52.3	0.8	0.4	0.1	0.3	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.3	2.9	2.8	2.9	100%
23.01.2019	107	103	4	49.2	50.2	46.1	53.7	36.6	0.0	0.0	33.6	49.5	50.2	46.1	53.7	0.1	0.0	0.0	0.0	83.2	79.6	71.2	88.0	49.2	50.0	46.1	53.6	0.7	0.5	0.1	0.3	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.4	3.2	3.0	2.8	2.9	100%
24.01.2019	109	108	1	48.7	50.2	43.6	52.3	0.0	33.9	0.0	31.1	48.8	50.3	43.6	52.3	0.0	0.0	0.0	0.0	83.5	78.4	72.8	88.0	48.4	50.1	43.4	52.1	0.9	0.3	0.3	0.4	1.0	1.0	1.7	1.5	1.4	1.5	3.4	2.9	2.9	2.9	100%
25.01.2019	108	107	1	48.9	50.3	45.6	53.3	36.9	0.0	0.0	33.9	49.1	50.3	45.6	53.4	0.2	0.0	0.0	0.0	83.4	77.8	70.7	87.2	48.8	50.1	45.5	53.2	0.8	0.3	0.1	0.3	1.0	1.0	1.6	1.4	1.4	1.4	3.3	2.9	2.8	2.9	100%
26.01.2019	88	86	2	47.5	44.6	43.7	50.8	34.6	0.0	0.0	31.6	47.7	44.6	43.7	50.9	0.1	0.0	0.0	0.0	83.6	74.8	70.5	86.4	47.3	44.3	43.6	50.7	1.2	0.6	0.1	0.4	1.0	1.0	1.9	1.5	1.4	1.5	3.8	3.1	2.8	3.0	100%
27.01.2019	92	92	0	48.2	51.2	40.7	51.5	0.0	0.0	0.0	0.0	48.2	51.2	40.7	51.5	0.0	0.0	0.0	0.0	82.6	79.2	66.5	86.9	47.9	51.0	40.6	51.3	0.8	0.3	0.1	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.3	2.9	2.8	2.9	100%
28.01.2019	105	105	0	49.8	49.4	44.9	53.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.8	49.4	44.9	53.0	0.0	0.0	0.0	0.0	83.3	77.1	70.8	86.9	49.6	49.2	44.9	52.8	0.6	0.3	0.1	0.3	1.0	1.0	1.6	1.4	1.4	1.4	3.1	2.9	2.8	2.9	100%
29.01.2019	96	96	0	49.6	49.9	44.5	52.8	0.0	0.0	0.0	0.0	49.6	49.9	44.5	52.8	0.0	0.0	0.0	0.0	83.3	77.6	69.8	86.9	49.3	49.7	44.5	52.7	0.7	0.3	0.1	0.3	1.0	1.0	1.6	1.4	1.4	1.4	3.1	2.9	2.8	2.9	99%
30.01.2019	107	117	1	50.2	50.6	45.0	53.4	29.1	0.0	0.0	26.2	50.2	50.6	45.0	53.4	0.0	0.0	0.0	0.0	85.1	77.8	70.0	87.9	49.9	50.4	45.0	53.3	0.9	0.3	0.1	0.3	1.0	1.0	1.7	1.4	1.4	1.5	3.4	2.9	2.8	2.9	100%
31.01.2019	96	101	0	51.2	54.4	47.8	56.2	0.0	0.0	0.0	0.0	51.2	54.4	47.8	56.2	0.0	0.0	0.0	0.0	84.3	75.5	69.9	86.8	51.0	54.4	47.7	56.1	0.6	0.1	0.0	0.1	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.4	3.1	2.8	2.8	2.8	100%
Mēnesis	3139	3177	42	51.9	51.7	47.1	55.1	33.3	25.5	31.2	37.5	51.9	51.7	47.2	55.2	0.0	0.0	0.1	0.0	84.3	77.6	71.4	87.7	51.7	51.6	47.1	55.1	0.5	0.0	0.2	0.2	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.4	3.0	2.8	2.9	2.9	100%

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

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 19. februārī

