

Testēšanas pārskats
Nr: 19-016 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

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

Detalizēts mērījumu vietas apraksts: skatīt 1. attēlu;

Grunts segas stāvoklis: Akustiski mīksta grunts;

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

Avota aptuvenais augstums virs zemes: Mainīgs;

Testēšanas datums: 2019.03.01 - 2019.03.31.

Laiks: 00:00 - 24:00

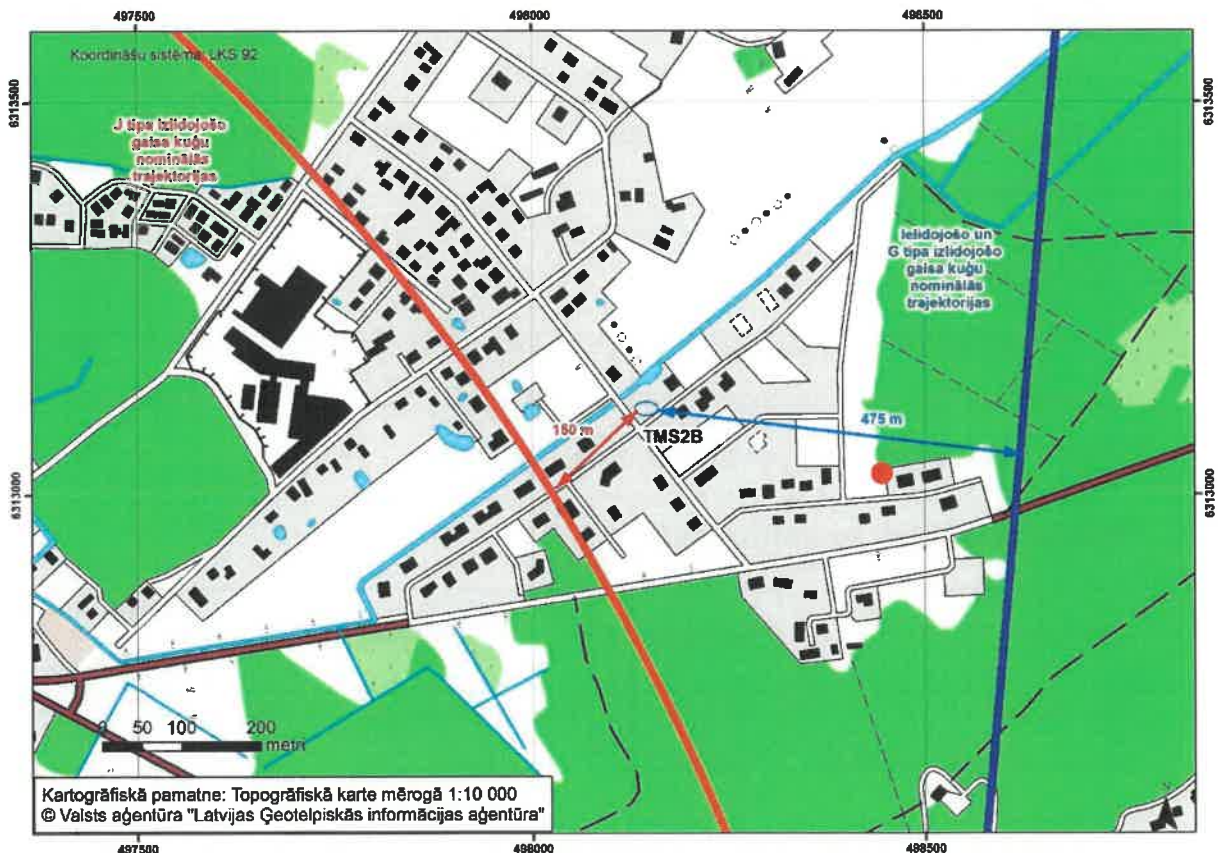


TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

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		
2187	578	410	984	2185	6344	55

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	
01.03.2019	0.3	6.5	3.4	345	-3.5	0.6	-2.0	47	92	56	999	1 013	0
02.03.2019	0.2	4.0	1.6	195	-5.2	2.6	-0.4	49	81	61	1 005	1 013	0
03.03.2019	0.4	4.0	1.5	195	1.0	4.4	2.5	70	95	86	991	1 005	3
04.03.2019	0.3	4.7	1.3	195	2.5	8.1	4.8	72	96	86	982	992	5
05.03.2019	0.7	6.0	2.7	195	-1.9	6.6	2.6	53	93	82	978	1 002	3
06.03.2019	0.2	4.7	1.8	180	-6.0	0.2	-2.4	40	64	52	1 002	1 015	0
07.03.2019	0.4	5.5	2.3	180	-1.6	5.4	2.7	59	91	75	996	1 013	6
08.03.2019	0.6	6.6	2.3	195	1.5	11.7	6.3	48	91	75	990	997	6
09.03.2019	0.4	5.1	2.1	195	0.6	7.5	3.8	49	89	71	989	1 002	1
10.03.2019	0.1	6.4	2.3	195	-2.5	4.3	2.3	70	95	85	988	994	3
11.03.2019	0.6	6.7	3.9	75	-4.8	0.6	-1.8	59	96	79	993	1 004	1
12.03.2019	0.1	4.7	1.9	270	-6.4	0.0	-1.8	63	93	79	1 004	1 012	1
13.03.2019	0.1	4.9	1.5	180	-11.0	5.7	-1.6	53	93	79	1 003	1 012	0
14.03.2019	0.4	5.7	2.1	180	1.0	8.1	3.8	52	95	82	995	1 004	4
15.03.2019	0.5	4.6	1.9	180	1.8	6.5	4.0	71	93	88	990	998	3
16.03.2019	0.2	3.6	1.2	270	1.5	5.5	3.8	84	95	91	987	1 002	3
17.03.2019	0.1	5.1	2.0	180	1.3	7.5	4.2	75	92	85	998	1 003	1
18.03.2019	0.3	5.8	2.0	195	4.1	9.2	5.8	50	92	68	999	1 006	1
19.03.2019	0.3	4.5	1.8	195	1.3	5.4	3.5	60	91	79	1 006	1 023	2
20.03.2019	0.2	5.0	1.6	195	-0.4	8.0	4.0	43	92	67	1 020	1 026	0
21.03.2019	0.1	3.5	1.4	195	0.0	9.3	5.9	56	96	85	1 018	1 024	1
22.03.2019	0.1	5.1	2.4	285	-0.3	8.0	4.0	53	88	63	1 018	1 032	0
23.03.2019	0.1	4.8	1.6	195	-3.1	12.7	4.9	37	91	63	1 017	1 032	0
24.03.2019	0.1	4.4	1.3	270	1.2	8.9	4.4	39	86	59	1 012	1 018	0
25.03.2019	0.1	4.5	1.5	195	0.0	7.9	3.0	51	92	74	1 008	1 012	0
26.03.2019	0.2	5.6	1.7	345	-1.2	4.3	1.5	54	81	72	1 008	1 018	0
27.03.2019	0.0	2.3	0.7	195	2.6	6.3	4.4	39	71	55	1 022	1 024	0
28.03.2019	0.1	3.2	1.0	195	-1.3	12.8	5.6	41	96	66	1 024	1 028	0
29.03.2019	0.5	4.0	1.7	195	4.0	13.3	8.1	49	89	68	1 016	1 024	0
30.03.2019	0.6	3.7	1.6	195	5.1	15.1	9.4	41	79	56	1 011	1 016	0
31.03.2019	0.6	4.6	2.1	270	1.3	9.7	5.7	49	85	68	1 006	1 020	0
Mēnesis	0.0	6.7	1.9		-11.0	15.1	3.3	37.0	96.1	72.8	978	1 032	44



TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F
Testēšanas rezultāti:

Datums	Attiecīnāmie 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	
01.03.2019	114	115	0	54.8	54.2	50.9	58.4	0.0	0.0	0.0	0.0	54.8	54.2	50.9	58.4	0.0	0.0	0.0	0.0	86.0	75.7	73.1	88.6	54.6	54.1	50.9	58.4	0.4	0.1	0.0	0.1	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.4	2.9	2.8	2.8	2.8	98%
02.03.2019	80	81	0	49.8	49.5	45.8	53.5	0.0	0.0	0.0	0.0	49.8	49.5	45.8	53.5	0.0	0.0	0.0	0.0	83.6	74.8	71.2	86.6	49.6	49.4	45.7	53.4	0.7	0.2	0.1	0.2	1.0	1.0	1.6	1.4	1.4	1.4	3.2	2.8	2.8	2.9	100%
03.03.2019	89	89	0	49.3	52.8	44.1	53.6	0.0	0.0	0.0	0.0	49.3	52.8	44.1	53.6	0.0	0.0	0.0	0.0	82.6	79.5	68.7	87.3	49.1	52.7	44.0	53.5	0.6	0.2	0.1	0.2	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.4	3.1	2.9	2.8	2.9	100%
04.03.2019	106	106	0	50.6	52.5	44.0	53.7	0.0	0.0	0.0	0.0	50.6	52.5	44.0	53.7	0.0	0.0	0.0	0.0	84.1	78.8	70.8	87.9	50.4	52.3	43.9	53.6	0.6	0.2	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%
05.03.2019	99	99	1	52.7	54.7	49.2	57.2	30.7	0.0	0.0	27.7	52.7	54.7	49.2	57.2	0.0	0.0	0.0	0.0	85.1	75.9	72.9	88.1	52.6	54.7	49.2	57.2	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	100%
06.03.2019	101	97	2	50.5	50.7	47.1	54.6	35.8	0.0	0.0	32.8	50.7	50.7	47.1	54.6	0.1	0.0	0.0	0.0	83.6	79.1	69.1	87.6	50.5	50.5	47.1	54.5	0.6	0.4	0.0	0.2	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4	1.4	3.0	2.9	2.8	2.9	100%
07.03.2019	118	114	4	52.1	53.0	45.7	54.9	35.1	35.1	0.0	35.2	52.2	53.1	45.7	55.0	0.0	0.0	0.0	0.0	84.9	79.3	70.7	88.4	52.0	53.0	45.7	54.9	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%
08.03.2019	114	109	5	52.1	54.1	45.7	55.3	35.1	38.1	0.0	37.0	52.1	54.2	45.7	55.4	0.0	0.1	0.0	0.0	84.9	79.5	70.2	88.4	52.0	54.1	45.6	55.3	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	94%
09.03.2019	84	80	5	50.2	47.3	45.6	53.0	36.4	0.0	32.1	38.8	50.4	47.3	45.8	53.2	0.1	0.0	0.1	0.1	83.7	73.1	70.8	86.2	50.2	47.2	45.7	53.1	0.6	0.2	0.1	0.2	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.4	3.1	2.9	2.8	2.9	98%
10.03.2019	83	91	3	54.0	54.1	49.4	57.4	43.7	0.0	0.0	40.7	54.4	54.1	49.4	57.5	0.2	0.0	0.0	0.0	84.5	75.9	72.7	87.7	54.3	54.0	49.3	57.4	0.3	0.1	0.1	0.1	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.4	2.9	2.8	2.8	2.8	99%
11.03.2019	104	113	1	55.0	52.3	51.7	58.7	35.1	0.0	0.0	32.1	55.0	52.3	51.7	58.7	0.0	0.0	0.0	0.0	86.1	74.5	73.0	88.4	54.9	52.2	51.7	58.6	0.4	0.1	0.0	0.1	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.4	2.9	2.8	2.8	2.8	100%
12.03.2019	94	95	1	54.3	53.4	49.5	57.4	30.7	0.0	0.0	27.7	54.4	53.4	49.5	57.4	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	76.2	70.7	87.7	54.2	53.4	49.5	57.3	0.3	0.1	0.0	0.1	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.4	2.9	2.8	2.8	2.8	100%
13.03.2019	98	107	0	50.2	52.4	46.5	54.7	0.0	0.0	0.0	0.0	50.2	52.4	46.5	54.7	0.0	0.0	0.0	0.0	84.5	79.2	68.2	87.9	50.0	52.3	46.5	54.6	0.8	0.2	0.0	0.2	1.0	1.0	1.6	1.4	1.4	1.4	3.3	2.9	2.8	2.9	100%
14.03.2019	123	0	123	0.0	0.0	0.0	0.0	50.7	52.3	45.7	54.3	50.7	52.3	45.7	54.3	1.9	2.0	1.9	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	50.7	52.3	45.7	54.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.4	2.4	2.4	2.4	4.8	4.8	4.7	4.8	0%
15.03.2019	117	117	0	51.4	53.7	46.8	55.5	0.0	0.0	0.0	0.0	51.4	53.7	46.8	55.5	0.0	0.0	0.0	0.0	84.6	79.5	71.1	88.4	51.2	53.6	46.7	55.4	0.6	0.2	0.1	0.2	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.4	3.1	2.9	2.8	2.9	100%
16.03.2019	61	58	2	55.0	54.3	44.5	55.9	36.4	0.0	23.3	34.7	55.0	54.3	44.5	56.0	0.0	0.0	0.0	0.0	83.0	75.4	69.0	85.9	55.0	54.2	44.5	55.9	0.2	0.1	0.1	0.1	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.4	2.8	2.8	2.8	2.8	100%
17.03.2019	91	89	0	50.5	54.3	39.5	53.5	0.0	0.0	20.2	25.4	50.5	54.3	39.6	53.6	0.0	0.0	0.1	0.0	83.3	79.9	64.2	87.4	50.3	54.2	39.5	53.4	0.5	0.2	0.1	0.3	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.4	3.0	2.9	2.8	2.9	100%
18.03.2019	107	106	1	51.2	52.0	45.3	54.2	30.3	0.0	0.0	27.4	51.3	52.0	45.3	54.2	0.0	0.0	0.0	0.0	84.5	78.5	70.2	87.9	51.1	51.8	45.3	54.1	0.6	0.2	0.1	0.3	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.4	3.1	2.9	2.8	2.9	100%
19.03.2019	109	109	0	52.3	50.5	47.5	55.2	0.0	0.0	0.0	0.0	52.3	50.5	47.5	55.2	0.0	0.0	0.0	0.0	84.7	77.2	71.7	87.8	52.2	50.3	47.5	55.1	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%



TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

20.03.2019	113	112	1	50.6	52.8	48.3	55.8	0.0	32.5	0.0	29.7	50.6	52.9	48.3	55.9	0.0	0.0	0.0	0.0	84.0	79.1	72.1	88.3	50.4	52.7	48.3	55.8	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%
21.03.2019	124	123	1	52.0	53.5	47.0	55.7	30.7	0.0	0.0	27.7	52.1	53.5	47.0	55.7	0.0	0.0	0.0	0.0	84.9	79.7	72.4	88.9	51.9	53.4	47.0	55.6	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%
22.03.2019	117	116	1	55.4	53.3	50.9	58.4	35.1	0.0	0.0	32.1	55.5	53.3	50.9	58.4	0.0	0.0	0.0	0.0	86.4	75.8	72.9	88.8	55.4	53.2	50.9	58.4	0.3	0.1	0.0	0.1	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.4	2.9	2.8	2.8	2.8	100%
23.03.2019	83	83	0	50.6	49.0	44.8	53.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.6	49.0	44.8	53.0	0.0	0.0	0.0	0.0	84.1	73.8	70.9	86.6	50.4	48.9	44.7	52.9	0.6	0.2	0.1	0.3	1.0	1.0	1.6	1.4	1.4	1.4	3.1	2.8	2.8	2.9	100%
24.03.2019	102	101	0	55.7	51.5	44.0	55.4	0.0	0.0	0.0	0.0	55.7	51.5	44.0	55.4	0.0	0.0	0.0	0.0	84.9	80.1	67.8	88.4	55.7	51.3	43.9	55.3	0.2	0.4	0.1	0.2	1.0	1.0	1.4	1.5	1.4	1.4	2.9	2.9	2.8	2.9	100%
25.03.2019	110	109	1	55.8	49.6	50.7	58.0	30.7	0.0	0.0	27.7	55.8	49.6	50.7	58.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.8	73.0	74.2	88.5	55.7	49.6	50.6	57.9	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%
26.03.2019	102	100	2	52.5	53.3	49.9	57.2	30.3	0.0	32.1	37.7	52.5	53.3	49.9	57.3	0.0	0.0	0.0	0.0	85.0	75.0	72.7	87.8	52.4	53.3	49.9	57.2	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	100%
27.03.2019	96	0	96	0.0	0.0	0.0	0.0	54.2	51.4	45.4	55.1	54.2	51.4	45.4	55.1	2.1	1.9	2.2	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	54.2	51.4	45.4	55.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.6	2.3	2.6	2.5	5.1	4.7	5.2	5.1	5%
28.03.2019	120	69	51	46.2	50.1	37.1	49.6	47.7	0.0	45.6	51.8	50.0	50.1	46.2	53.9	1.2	0.0	1.7	1.3	81.8	79.4	64.1	86.5	49.9	49.8	46.2	53.8	0.4	0.5	0.0	0.2	1.0	1.0	1.9	1.5	2.2	1.9	3.8	3.0	4.4	3.8	84%
29.03.2019	118	116	4	50.2	51.2	46.2	54.2	38.8	0.0	0.0	35.8	50.5	51.2	46.2	54.2	0.2	0.0	0.0	0.0	84.3	79.5	71.6	88.4	50.3	51.0	46.1	54.1	0.7	0.4	0.1	0.3	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.4	3.2	2.9	2.8	2.9	99%
30.03.2019	81	80	1	48.5	47.1	43.4	51.3	30.7	0.0	0.0	27.7	48.5	47.1	43.4	51.3	0.1	0.0	0.0	0.0	83.8	74.1	71.2	86.5	48.2	47.0	43.3	51.1	1.0	0.3	0.2	0.4	1.0	1.0	1.8	1.4	1.4	1.5	3.5	2.9	2.9	2.9	100%
31.03.2019	117	115	0	55.9	55.7	52.5	59.9	0.0	0.0	0.0	0.0	55.9	55.7	52.5	59.9	0.0	0.0	0.0	0.0	86.1	76.8	74.4	89.2	55.8	55.7	52.4	59.9	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%
Mēnesis	40654	40213	1329	54.2	52.9	50.1	57.6	39.2	33.4	28.3	38.8	54.3	53.0	50.2	57.7	0.1	0.0	0.0	0.0	84.8	77.2	72.0	88.0	54.2	52.9	50.1	57.6	0.3	0.0	0.1	0.1	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.4	2.9	2.8	2.8	2.8	93%

*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 18. aprīlī

