

Testēšanas pārskats
Nr: 19-011 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: 2019.02.01 - 2018.02.31.

Laiks: 00:00 - 24:00

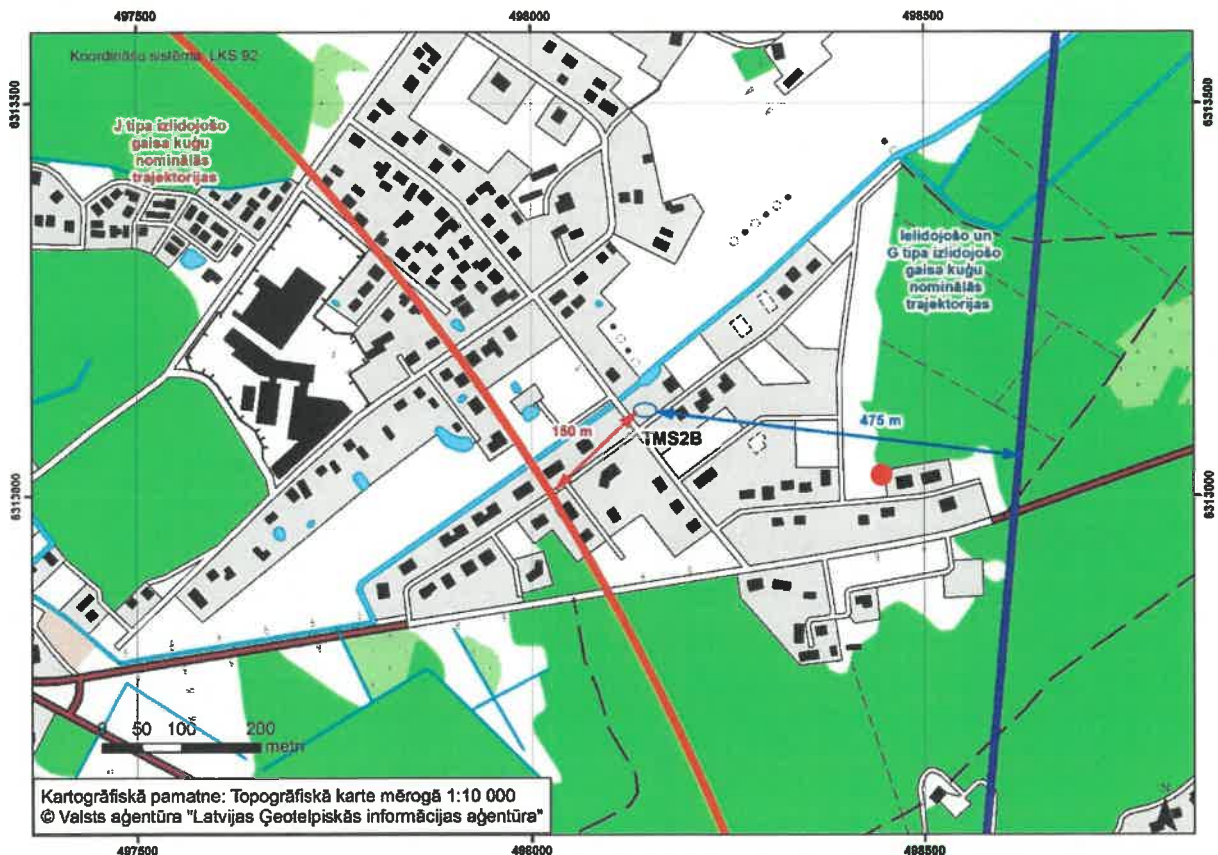


TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

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		
1619	652	476	1143	1638	5528	113

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	
01.02.2019	0.5	3.4	1.4	93	-4.2	1.7	0.0	89	95	92	1 009	1 010	0
02.02.2019	0.4	4.2	1.8	119	1.4	2.7	1.7	79	93	88	1 004	1 008	4
03.02.2019	0.1	4.3	1.5	194	-0.1	3.6	2.5	85	95	89	1 004	1 008	0
04.02.2019	0.1	7.5	2.2	311	-1.7	0.5	-0.7	74	96	86	1 015	1 020	0
05.02.2019	0.4	4.8	2.0	202	-2.4	-0.8	-1.5	77	91	82	1 017	1 023	0
06.02.2019	0.1	4.5	1.6	250	-8.0	1.6	-1.5	60	96	86	1 015	1 019	0
07.02.2019	0.2	4.2	1.6	186	-8.0	1.7	-0.3	79	95	88	1 012	1 016	2
08.02.2019	0.8	4.4	2.2	194	0.3	3.2	2.0	67	84	75	1 009	1 010	0
09.02.2019	0.5	5.5	2.6	187	1.1	4.3	2.6	63	92	78	1 003	1 007	0
10.02.2019	0.5	4.2	2.1	191	2.1	5.5	3.5	72	91	81	998	1 001	0
11.02.2019	0.3	4.5	1.8	185	1.1	4.0	2.0	75	96	92	993	994	15
12.02.2019	0.8	14.2	2.8	296	0.0	1.9	0.8	66	98	84	995	1 007	1
13.02.2019	0.2	5.0	1.5	231	-3.6	2.4	0.1	78	95	91	1 008	1 014	0
14.02.2019	0.2	3.6	1.3	232	-1.3	6.5	3.0	59	96	79	1 019	1 024	0
15.02.2019	0.1	2.8	0.9	215	1.5	5.5	4.1	85	96	89	1 023	1 024	0
16.02.2019	0.5	3.9	1.6	197	1.0	12.5	5.8	31	93	66	1 012	1 017	0
17.02.2019	0.1	3.8	1.7	286	-1.5	6.1	3.2	56	95	74	1 012	1 017	0
18.02.2019	0.0	4.2	1.2	197	-4.1	5.4	0.6	56	96	85	1 017	1 022	0
19.02.2019	0.6	4.5	2.0	194	2.7	6.3	4.2	71	96	84	1 001	1 007	0
20.02.2019	0.6	7.0	2.6	263	-0.7	5.3	2.5	52	91	70	999	1 004	0
21.02.2019	1.1	6.6	2.9	356	-5.2	-0.6	-2.3	38	61	52	1 014	1 021	0
22.02.2019	0.1	5.4	2.3	355	-7.9	-0.9	-3.9	45	86	54	1 031	1 039	0
23.02.2019	0.1	3.3	1.1	211	-7.9	1.9	-1.4	48	86	71	1 033	1 038	0
24.02.2019	0.2	4.0	1.4	227	0.9	8.3	3.3	61	95	82	1 025	1 028	0
25.02.2019	0.5	5.8	2.6	270	1.9	6.0	3.9	54	89	70	1 020	1 023	0
26.02.2019	0.3	4.9	2.1	312	1.5	4.3	3.3	67	85	75	1 017	1 020	0
27.02.2019	0.1	3.9	1.0	213	0.4	10.5	3.8	55	92	77	1 001	1 014	0
28.02.2019	0.3	12.4	2.4	280	0.4	5.3	2.6	61	95	81	992	995	4
Mēnesis	0.0	14.2	1.9		-8.0	12.5	1.6	31.0	97.5	79.3	992	1 039	26



TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

Testēšanas rezultāti:

Datums	Attiecīnāmie GK		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		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	D	V	N	X	
01.02.2019	111	111	0	49.1	52.2	49.9	56.6	0.0	0.0	0.0	0.0	49.1	52.2	49.9	56.6	0.0	0.0	0.0	0.0	83.1	79.3	70.6	87.7	48.9	52.0	49.9	56.5	0.7	0.3	0.0	0.1	1.0	1.0	1.6	1.4	1.4	1.4	3.2	2.9	2.8	2.8	100%
02.02.2019	85	84	1	49.3	47.2	45.3	52.6	29.8	0.0	0.0	26.8	49.4	47.2	45.3	52.6	0.0	0.0	0.0	0.0	83.0	73.4	70.9	85.9	49.1	47.1	45.2	52.5	0.7	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%
03.02.2019	89	102	0	50.3	51.7	44.8	53.6	0.0	0.0	0.0	0.0	50.3	51.7	44.8	53.6	0.0	0.0	0.0	0.0	83.8	79.7	68.1	87.7	50.1	51.5	44.7	53.5	0.6	0.3	0.1	0.3	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.4	3.1	2.9	2.8	2.9	100%
04.02.2019	118	118	0	53.1	47.9	47.8	55.3	0.0	0.0	0.0	0.0	53.1	47.9	47.8	55.3	0.0	0.0	0.0	0.0	85.0	77.4	71.8	88.1	53.0	47.6	47.8	55.2	0.4	0.5	0.1	0.2	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4	1.4	3.0	3.0	2.8	2.9	100%
05.02.2019	100	117	0	51.0	49.4	44.4	53.0	0.0	0.0	0.0	0.0	51.0	49.4	44.4	53.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.0	77.9	69.9	87.8	50.8	49.2	44.3	52.9	0.7	0.4	0.1	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.2	2.9	2.8	2.9	100%
06.02.2019	102	106	0	52.3	51.8	46.1	54.8	0.0	0.0	0.0	0.0	52.3	51.8	46.1	54.8	0.0	0.0	0.0	0.0	84.0	79.4	71.0	88.1	52.1	51.7	46.0	54.7	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%
07.02.2019	110	110	0	50.1	51.8	47.1	54.8	0.0	0.0	0.0	0.0	50.1	51.8	47.1	54.8	0.0	0.0	0.0	0.0	83.6	79.3	71.0	87.9	49.8	51.7	47.0	54.7	0.7	0.3	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%
08.02.2019	107	111	1	50.3	52.4	44.9	54.0	34.1	0.0	0.0	31.1	50.4	52.4	44.9	54.0	0.1	0.0	0.0	0.0	84.1	80.2	69.8	88.4	50.1	52.3	44.8	53.8	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	100%
09.02.2019	80	73	7	50.1	47.0	45.8	53.1	39.2	0.0	0.0	36.2	50.4	47.0	45.8	53.2	0.2	0.0	0.0	0.0	83.4	72.6	70.5	85.9	50.2	46.9	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	97%
10.02.2019	90	82	8	49.3	53.1	44.9	54.1	41.0	0.0	0.0	38.0	49.9	53.1	44.9	54.2	0.3	0.0	0.0	0.1	82.2	79.5	68.5	87.2	49.7	53.0	44.9	54.1	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	98%
11.02.2019	108	108	0	51.2	50.3	45.8	54.0	0.0	0.0	0.0	0.0	51.2	50.3	45.8	54.0	0.0	0.0	0.0	0.0	84.1	77.7	71.1	87.6	51.0	50.1	45.8	53.8	0.6	0.3	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%
12.02.2019	94	96	1	54.8	52.6	48.4	56.8	30.5	0.0	0.0	27.5	54.8	52.6	48.4	56.8	0.0	0.0	0.0	0.0	86.0	74.0	70.6	87.7	54.7	52.5	48.3	56.7	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%
13.02.2019	91	88	4	52.3	54.5	48.8	56.9	35.3	0.0	31.6	38.1	52.4	54.5	48.9	57.0	0.1	0.0	0.0	0.0	84.5	76.4	71.4	87.5	52.2	54.5	48.9	56.9	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%
14.02.2019	102	101	1	52.5	50.9	48.6	56.0	30.5	0.0	0.0	27.5	52.5	50.9	48.6	56.0	0.0	0.0	0.0	0.0	84.8	78.4	70.5	88.0	52.4	50.7	48.6	55.9	0.5	0.3	0.0	0.2	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.4	3.0	2.9	2.8	2.9	100%
15.02.2019	104	98	7	52.2	52.0	46.6	55.0	41.1	0.0	0.0	38.1	52.5	52.0	46.6	55.1	0.2	0.0	0.0	0.1	83.3	79.4	71.2	87.9	52.4	51.8	46.6	55.0	0.3	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%
16.02.2019	84	82	2	49.8	47.2	46.6	53.6	39.0	0.0	0.0	36.0	50.1	47.2	46.6	53.7	0.2	0.0	0.0	0.0	83.4	73.6	71.6	86.4	49.9	47.1	46.6	53.6	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%
17.02.2019	87	85	2	55.2	54.9	51.8	59.2	36.5	0.0	0.0	33.5	55.3	54.9	51.8	59.2	0.0	0.0	0.0	0.0	84.7	75.5	73.5	88.0	55.2	54.8	51.8	59.2	0.2	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%
18.02.2019	106	110	0	51.7	51.2	45.8	54.3	0.0	0.0	0.0	0.0	51.7	51.2	45.8	54.3	0.0	0.0	0.0	0.0	85.0	78.2	69.5	87.9	51.4	51.0	45.8	54.2	0.6	0.3	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%
19.02.2019	102	98	3	50.2	50.5	46.1	53.9	34.6	0.0	0.0	31.6	50.4	50.5	46.1	54.0	0.1	0.0	0.0	0.0	83.9	77.4	71.1	87.4	50.1	50.4	46.0	53.8	0.7	0.3	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%




TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

20.02.2019	93	90	3	54.3	52.5	49.5	57.2	35.3	0.0	0.0	32.3	54.3	52.5	49.5	57.2	0.0	0.0	0.0	0.0	85.1	75.4	73.0	88.0	54.2	52.4	49.4	57.1	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%
21.02.2019	104	118	1	54.6	53.2	49.7	57.5	30.5	0.0	0.0	27.5	54.6	53.2	49.7	57.5	0.0	0.0	0.0	0.0	85.8	74.8	71.7	87.9	54.5	53.2	49.7	57.5	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%
22.02.2019	109	113	0	54.6	54.0	49.4	57.5	0.0	0.0	0.0	0.0	54.6	54.0	49.4	57.5	0.0	0.0	0.0	0.0	85.7	76.0	71.8	88.1	54.5	53.9	49.4	57.5	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%
23.02.2019	82	81	0	50.3	48.6	43.0	52.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.3	48.6	43.0	52.0	0.0	0.0	0.0	0.0	83.7	75.3	72.3	87.1	50.1	48.4	42.9	51.8	0.6	0.2	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%
24.02.2019	78	78	0	49.6	55.0	51.2	58.1	0.0	0.0	0.0	0.0	49.6	55.0	51.2	58.1	0.0	0.0	0.0	0.0	82.8	75.6	72.8	87.0	49.4	55.0	51.2	58.1	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%
25.02.2019	103	100	3	56.5	52.7	51.0	58.7	36.9	0.0	0.0	33.9	56.6	52.7	51.0	58.7	0.1	0.0	0.0	0.0	86.8	74.0	72.9	88.7	56.5	52.6	51.0	58.7	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%
26.02.2019	94	94	0	55.8	53.4	51.5	58.9	0.0	0.0	0.0	0.0	55.8	53.4	51.5	58.9	0.0	0.0	0.0	0.0	85.8	74.6	71.6	87.9	55.7	53.4	51.5	58.9	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%
27.02.2019	105	105	1	49.6	52.6	47.9	55.4	29.8	0.0	0.0	26.8	49.7	52.6	47.9	55.4	0.0	0.0	0.0	0.0	83.7	79.6	70.7	88.1	49.4	52.4	47.8	55.3	0.8	0.3	0.1	0.2	1.0	1.0	1.6	1.4	1.4	1.4	3.2	2.9	2.8	2.9	100%
28.02.2019	109	107	2	56.4	53.2	50.3	58.3	33.5	0.0	0.0	30.5	56.4	53.2	50.3	58.4	0.0	0.0	0.0	0.0	86.4	75.7	73.4	88.9	56.3	53.1	50.3	58.3	0.3	0.1	0.1	0.1	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.4	2.9	2.8	2.8	2.8	100%
Mēnesis	2747	2766	47	52.7	52.1	48.3	56.0	34.0	0.0	17.2	31.6	52.7	52.1	48.3	56.1	0.0	0.0	0.0	0.0	84.5	77.3	71.4	87.7	52.6	52.0	48.2	56.0	0.4	0.0	0.2	0.2	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.4	3.0	2.8	2.8	2.8	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 19. martā

