

Testēšanas pārskats
Nr: 19-043 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	2019.06.21

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: 2019.09.01 - 2019.09.30.

Laiks: 00:00 - 24:00

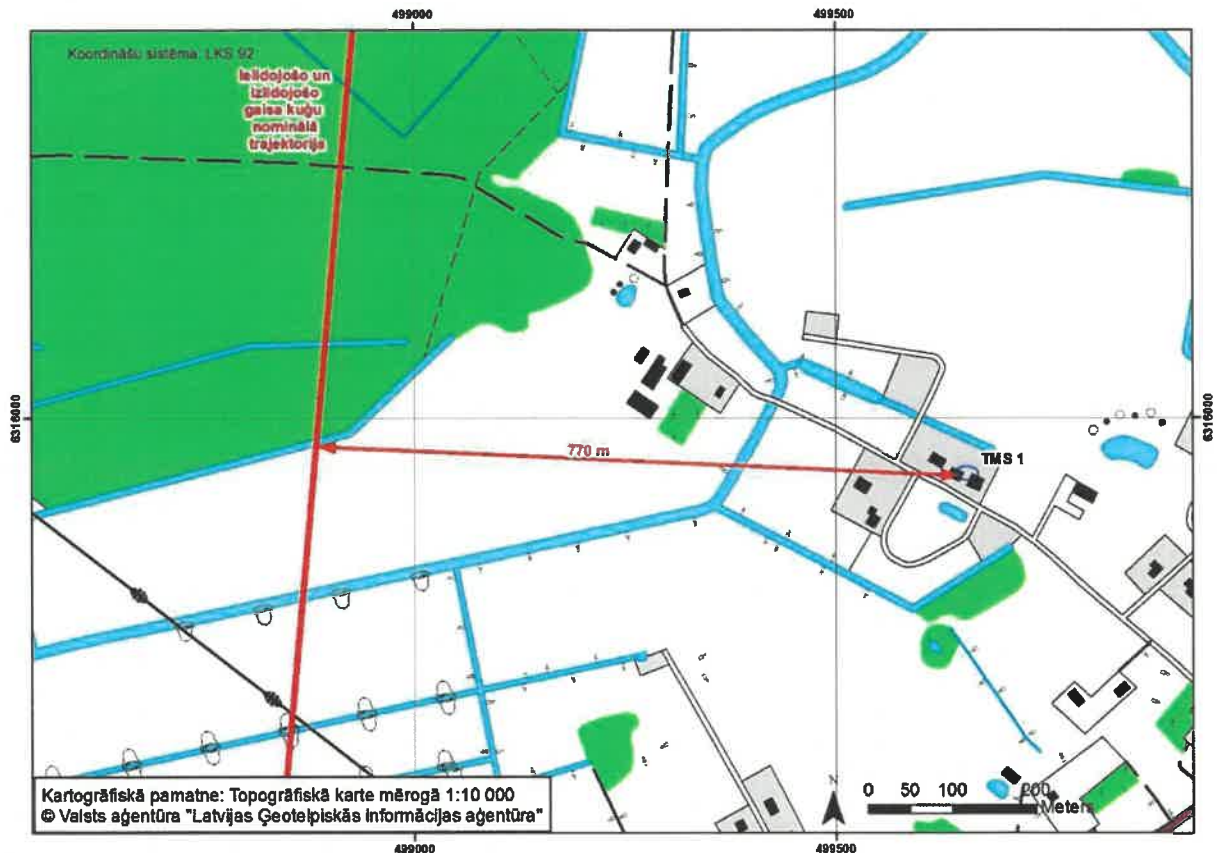


TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

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		
2963	613	313	988	3016	7893	0

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	
01.09.2019	0.1	3.6	1.1	165	10.2	27.2	19.4	42	96	64	1 014	1 020	0
02.09.2019	0.1	4.0	1.1	270	11.4	26.0	18.5	48	95	72	1 011	1 017	7
03.09.2019	0.0	2.1	0.5	270	9.9	20.3	15.0	45	96	75	1 017	1 019	0
04.09.2019	0.1	3.0	0.8	195	9.3	22.4	15.3	38	96	68	1 015	1 017	0
05.09.2019	0.1	4.8	1.1	180	7.5	25.5	17.2	34	96	63	1 010	1 015	1
06.09.2019	0.1	3.4	1.1	270	9.4	20.9	16.4	39	91	61	1 013	1 022	1
07.09.2019	0.1	3.1	0.9	-	7.2	21.4	14.7	32	91	54	1 022	1 024	0
08.09.2019	0.4	4.0	1.6	105	13.0	24.4	18.7	43	82	59	1 019	1 024	1
09.09.2019	0.2	3.4	1.1	180	14.8	26.7	21.0	43	92	57	1 018	1 021	0
10.09.2019	0.4	4.5	1.6	180	16.4	25.3	19.9	33	57	49	1 016	1 019	1
11.09.2019	0.3	4.8	1.8	195	14.0	22.1	17.5	42	75	52	1 018	1 023	0
12.09.2019	0.2	3.6	1.2	195	10.9	22.0	15.7	40	82	61	1 019	1 022	0
13.09.2019	0.4	4.0	1.4	270	13.2	17.4	14.7	67	93	79	1 014	1 021	6
14.09.2019	0.2	5.0	1.5	270	8.2	18.4	13.2	41	95	64	1 019	1 022	0
15.09.2019	0.2	3.6	1.3	210	8.0	14.5	11.8	68	92	84	1 000	1 021	2
16.09.2019	0.6	5.7	2.0	270	10.7	17.7	13.3	45	85	61	999	1 002	0
17.09.2019	0.1	4.3	1.2	270	8.8	16.3	10.9	43	93	75	997	1 001	3
18.09.2019	0.0	3.0	0.6	270	5.8	13.0	9.0	60	96	88	997	1 011	14
19.09.2019	0.1	6.2	0.7	195	4.8	12.7	8.2	63	96	89	1 011	1 017	26
20.09.2019	0.1	3.9	0.7	15	5.4	13.0	8.0	44	95	79	1 017	1 021	6
21.09.2019	0.1	4.9	1.5	270	5.8	16.4	11.6	59	95	82	1 012	1 018	1
22.09.2019	0.1	3.9	1.4	270	2.0	14.6	9.5	59	96	81	1 013	1 021	3
23.09.2019	0.0	2.5	0.5	270	-1.9	13.2	5.3	41	98	75	1 021	1 025	0
24.09.2019	0.0	2.6	0.4	195	0.9	14.0	6.9	37	98	72	1 018	1 023	1
25.09.2019	0.1	3.1	0.9	180	2.9	13.5	8.1	40	96	61	1 015	1 019	0
26.09.2019	0.0	2.3	0.7	45	2.0	16.8	8.0	35	96	71	1 014	1 017	0
27.09.2019	0.0	2.1	0.5	15	1.1	19.1	9.1	42	98	77	1 014	1 017	0
28.09.2019	0.1	3.5	1.2	165	5.5	14.1	9.9	55	98	88	1 007	1 014	2
29.09.2019	0.2	3.0	0.9	195	11.0	16.7	13.0	60	96	86	996	1 007	0
30.09.2019	0.0	2.7	0.8	180	11.5	15.3	13.0	74	96	91	987	996	2
Mēnesis	0.0	6.2	1.1		-1.9	27.2	13.1	32.0	97.5	71.4	987	1 025	76



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				Paliekošā trokšņa ekspozīcija GK trokšņa notikumu laikā, dBA				Paliekošā trokšņa koriģēti rezultāti, dBA				Paliekošā trokšņa radītā nenoteiktība, ± dBA				Mērījumu vietas nenoteiktība, ±dBA	Mērījumu vietas nenoteiktība, ±dBA	Kombinētā standarta nenoteiktība, + dBA				Kombinētā paplašinātā nenoteiktība, + dBA				Mērījumu pieejamība, %
	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	D	V	N	X	
01.09.2019	126	122	4	45.9	48.2	41.2	49.9	36.1	0.0	31.7	38.5	46.4	48.2	41.7	50.2	0.2	0.0	0.2	0.1	81.3	76.8	69.1	85.7	46.1	48.0	41.6	50.1	1.0	0.5	0.3	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.5	3.0	2.9	3.0	97%
02.09.2019	112	115	8	46.8	44.6	47.4	53.5	37.1	0.0	0.0	34.1	47.2	44.6	47.4	53.5	0.2	0.0	0.0	0.0	81.9	71.8	73.8	86.5	46.9	44.4	47.4	53.4	0.9	0.4	0.2	0.3	1.0	1.0	1.7	1.5	1.4	1.4	3.4	2.9	2.9	2.9	95%
03.09.2019	113	119	1	47.8	47.5	42.2	50.6	24.9	0.0	0.0	22.0	47.8	47.5	42.2	50.6	0.0	0.0	0.0	0.0	81.6	76.4	70.7	86.0	47.6	47.3	42.1	50.4	0.7	0.6	0.4	0.5	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.2	3.0	2.9	3.0	99%
04.09.2019	142	141	0	47.1	47.8	43.4	51.1	18.4	0.0	0.0	15.9	47.1	47.8	43.4	51.2	0.0	0.0	0.0	0.0	82.2	76.2	72.0	86.6	46.7	47.6	43.3	51.0	1.1	0.5	0.4	0.5	1.0	1.0	1.8	1.5	1.5	1.5	3.5	3.0	2.9	3.0	99%
05.09.2019	140	134	6	47.5	48.7	43.2	51.4	34.4	0.0	0.0	31.4	47.7	48.7	43.2	51.4	0.1	0.0	0.0	0.0	82.2	76.5	71.5	86.5	47.4	48.5	43.1	51.3	0.9	0.4	0.3	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.3	3.0	2.9	3.0	95%
06.09.2019	144	140	5	48.4	47.9	43.5	51.5	33.6	0.0	0.0	30.6	48.6	47.9	43.5	51.5	0.1	0.0	0.0	0.0	83.1	76.5	71.5	86.9	48.3	47.7	43.4	51.4	0.9	0.5	0.3	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.3	3.0	2.9	3.0	95%
07.09.2019	119	117	2	45.3	47.9	43.9	51.2	29.7	0.0	0.0	26.7	45.4	47.9	43.9	51.2	0.1	0.0	0.0	0.0	80.6	76.5	72.2	86.3	45.0	47.7	43.8	51.1	1.1	0.5	0.3	0.5	1.0	1.0	1.8	1.5	1.5	1.5	3.6	3.0	2.9	3.0	99%
08.09.2019	126	126	0	46.2	49.2	41.5	50.5	0.0	0.0	0.0	0.0	46.2	49.2	41.5	50.5	0.0	0.0	0.0	0.0	81.2	77.4	69.4	85.9	45.9	49.0	41.4	50.3	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	100%
09.09.2019	143	143	0	46.4	46.5	42.9	50.5	0.0	0.0	0.0	0.0	46.4	46.5	42.9	50.5	0.0	0.0	0.0	0.0	82.1	76.2	71.7	86.4	46.0	46.2	42.8	50.3	1.2	0.7	0.4	0.6	1.0	1.0	1.9	1.6	1.5	1.5	3.7	3.1	2.9	3.1	99%
10.09.2019	144	141	3	47.2	49.2	43.6	51.7	33.0	0.0	0.0	30.0	47.4	49.2	43.6	51.7	0.1	0.0	0.0	0.0	82.2	77.3	72.1	87.0	47.1	49.0	43.5	51.5	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%
11.09.2019	142	138	6	55.8	48.6	45.1	55.2	33.9	38.7	0.0	37.1	55.8	49.0	45.1	55.3	0.0	0.2	0.0	0.0	83.9	76.6	72.6	87.6	55.7	48.8	45.0	55.2	0.2	0.4	0.3	0.2	1.0	1.0	1.4	1.5	1.4	1.4	2.9	3.0	2.9	2.9	93%
12.09.2019	145	143	1	48.4	49.2	44.1	52.1	18.4	34.7	0.0	32.1	48.4	49.3	44.1	52.2	0.0	0.1	0.0	0.0	82.9	76.9	72.1	87.1	48.1	49.2	44.0	52.0	0.9	0.4	0.3	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.3	2.9	2.9	3.0	100%
13.09.2019	123	121	4	47.8	42.4	47.5	53.6	35.5	0.0	0.0	32.5	48.1	42.4	47.5	53.6	0.1	0.0	0.0	0.0	82.5	70.5	74.1	86.7	47.8	42.2	47.5	53.5	0.9	0.5	0.2	0.3	1.0	1.0	1.7	1.5	1.4	1.4	3.3	3.0	2.9	2.9	92%
14.09.2019	85	95	5	48.2	44.7	46.5	53.0	31.9	0.0	0.0	28.9	48.3	44.7	46.5	53.0	0.1	0.0	0.0	0.0	81.5	71.9	73.0	85.9	48.1	44.5	46.4	52.9	0.6	0.4	0.2	0.3	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4	1.4	3.1	2.9	2.9	2.9	94%
15.09.2019	119	111	8	48.2	49.2	42.2	51.2	37.3	0.0	0.0	34.3	48.5	49.2	42.2	51.3	0.2	0.0	0.0	0.0	82.6	76.7	69.6	86.2	48.3	49.1	42.1	51.1	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	3.0	98%
16.09.2019	142	129	15	48.3	49.5	45.0	52.7	39.0	0.0	0.0	36.0	48.8	49.5	45.0	52.8	0.2	0.0	0.0	0.0	82.9	76.5	72.6	87.2	48.5	49.4	44.9	52.6	0.8	0.3	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.3	2.9	2.9	2.9	89%
17.09.2019	124	126	4	49.0	49.0	43.6	52.0	34.1	23.2	0.0	31.4	49.1	49.0	43.6	52.0	0.1	0.0	0.0	0.0	82.4	76.9	71.0	86.6	48.9	48.8	43.5	51.9	0.6	0.4	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.1	3.0	2.9	2.9	95%
18.09.2019	76	93	1	49.4	47.0	45.2	52.6	24.9	0.0	0.0	22.0	49.5	47.0	45.2	52.6	0.0	0.0	0.0	0.0	81.9	74.2	72.6	86.2	49.3	46.8	45.1	52.4	0.5	0.4	0.3	0.3	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4	1.5	3.0	2.9	2.9	2.9	96%
19.09.2019	60	58	17	48.2	40.5	45.1	51.6	43.8	0.0	0.0	40.8	49.6	40.5	45.1	52.0	0.5	0.0	0.0	0.1	80.4	67.6	72.0	84.6	49.5	40.3	45.0	51.9	0.3	0.4	0.2	0.3	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4	1.4	3.1	2.9	2.9	2.9	81%



TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

20.09.2019	122	120	6	49.3	48.5	43.7	52.0	35.8	26.2	0.0	33.3	49.5	48.5	43.7	52.0	0.1	0.0	0.0	0.0	81.8	76.5	70.9	86.2	49.3	48.3	43.6	51.9	0.5	0.5	0.3	0.4	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4	1.5	3.0	3.0	2.9	2.9	97%
21.09.2019	84	93	0	47.3	45.9	44.8	51.7	23.3	0.0	0.0	20.4	47.3	45.9	44.8	51.7	0.0	0.0	0.0	0.0	81.3	72.7	72.2	85.5	47.1	45.7	44.7	51.5	0.8	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	99%
22.09.2019	66	83	1	48.1	44.7	46.8	53.2	24.9	0.0	0.0	22.0	48.1	44.7	46.8	53.2	0.0	0.0	0.0	0.0	81.2	72.1	72.8	85.7	47.9	44.5	46.8	53.1	0.6	0.4	0.2	0.3	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4	1.4	3.1	2.9	2.9	2.9	99%
23.09.2019	69	89	1	47.2	46.3	44.9	51.8	35.4	0.0	0.0	32.4	47.4	46.3	44.9	51.9	0.1	0.0	0.0	0.0	82.1	72.2	71.8	85.6	47.1	46.1	44.9	51.7	0.9	0.3	0.2	0.4	1.0	1.0	1.7	1.4	1.4	1.5	3.4	2.9	2.9	2.9	99%
24.09.2019	142	142	0	46.9	47.0	45.3	52.1	21.5	0.0	0.0	18.8	46.9	47.0	45.3	52.1	0.0	0.0	0.0	0.0	82.3	76.4	72.0	86.7	46.6	46.7	45.2	52.0	1.1	0.7	0.2	0.4	1.0	1.0	1.8	1.6	1.4	1.5	3.6	3.1	2.9	2.9	100%
25.09.2019	144	143	0	47.2	49.1	44.3	52.0	18.4	0.0	0.0	15.9	47.2	49.1	44.3	52.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.2	77.1	72.1	86.9	46.9	48.9	44.2	51.9	1.0	0.4	0.3	0.4	1.0	1.0	1.7	1.5	1.4	1.5	3.5	3.0	2.9	3.0	100%
26.09.2019	146	145	2	47.6	48.4	43.5	51.4	31.1	0.0	0.0	28.2	47.7	48.4	43.5	51.5	0.0	0.0	0.0	0.0	82.4	77.3	71.6	86.9	47.4	48.2	43.4	51.3	0.9	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	99%
27.09.2019	115	113	2	47.1	45.2	43.6	50.8	29.2	0.0	0.0	26.3	47.2	45.2	43.6	50.8	0.0	0.0	0.0	0.0	82.2	71.2	71.5	85.4	46.9	45.1	43.5	50.6	1.0	0.3	0.3	0.4	1.0	1.0	1.7	1.4	1.4	1.5	3.5	2.9	2.9	3.0	96%
28.09.2019	127	127	0	47.7	48.0	44.3	51.8	0.0	0.0	0.0	0.0	47.7	48.0	44.3	51.8	0.0	0.0	0.0	0.0	82.1	76.0	72.0	86.5	47.5	47.9	44.2	51.7	0.8	0.5	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.3	3.0	2.9	3.0	99%
29.09.2019	120	121	0	47.1	49.9	41.4	50.9	0.0	0.0	0.0	0.0	47.1	49.9	41.4	50.9	0.0	0.0	0.0	0.0	81.7	77.3	69.6	86.1	46.8	49.7	41.3	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	99%
30.09.2019	116	119	0	46.9	43.7	47.2	53.3	0.0	0.0	0.0	0.0	46.9	43.7	47.2	53.3	0.0	0.0	0.0	0.0	81.8	70.2	73.9	86.3	46.6	43.6	47.2	53.2	1.0	0.3	0.2	0.3	1.0	1.0	1.7	1.4	1.4	1.4	3.4	2.9	2.9	2.9	100%
Mēnesis	3576	3607	102	48.4	47.6	44.6	52.0	34.0	25.6	17.0	32.1	48.5	47.7	44.6	52.1	0.1	0.0	0.0	0.0	82.1	75.6	72.0	86.4	48.3	47.5	44.5	52.0	0.7	0.1	0.7	0.4	1.0	1.0	1.6	1.4	1.6	1.5	3.1	2.8	3.1	2.9	96%

*D apzīmē dienu, V – vakaru, N – nakti, X – Ldvn atbilstoši 2014. gada 7. janvāra MK noteikumiem Nr. 16 “Troksņa 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 troksņa pārvaldības speciālists, Laboratorijas tehniskās vadības funkcijas veicējs.

 Jānis Brižs 2019. gada 18. oktobrī

