

Testēšanas pārskats
Nr: 19-012 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	97228	2018.02.23
Skaņas līmeņa analizators	Norsonic	Nor 118	32145	2018.02.23
Kalibrators	GRAS	Sound Calibrator 42 AB	31610	2018.06.13

Testēšanas vieta/testēšanas objekts:

Adrese: Skultes-2, Skulte, Mārupes pagasts, Mārupes novads;

Ģeogrāfiskās koordinātes: X(N) 308326 Y (E) 497356;

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: 2019.02.01 - 2019.02.28.

Laiks: 00:00 - 24:00

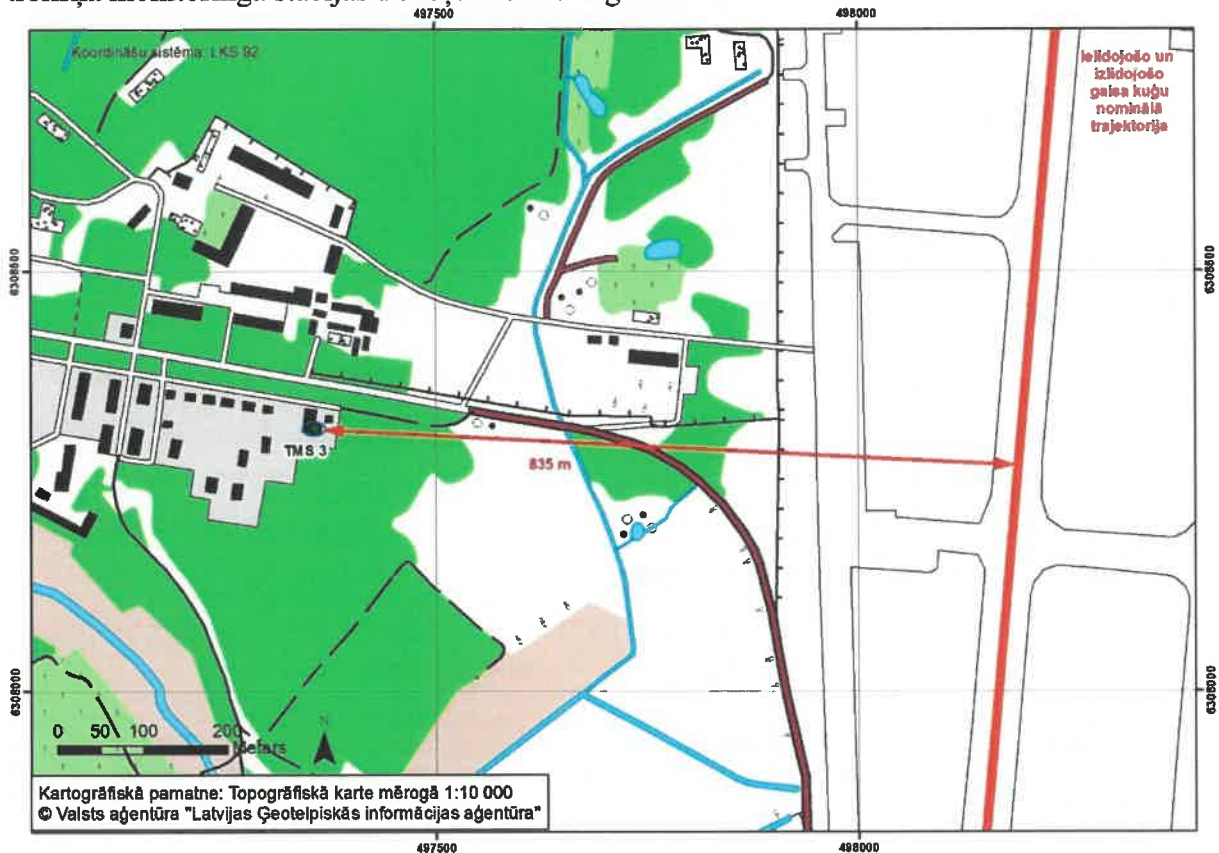


TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

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.



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				86	-2.9	1.3	0.0	95	97	96	1 009	1 009	0
02.02.2019	0.1	1.7	0.6	56	0.7	2.2	1.2	88	99	95	1 004	1 007	2
03.02.2019	0.0	1.9	0.6	223	0.5	3.3	2.1	89	99	95	1 022	1 022	0
04.02.2019	0.1	1.7	0.3	105	-2.4	0.5	-0.9	82	97	92	1 012	1 016	0
05.02.2019	0.4	0.4	0.4	102	-2.9	-0.9	-1.8	81	95	88	1 009	1 011	0
06.02.2019	0.4	0.4	0.4	102	-7.9	1.5	-1.4	70	97	91	1 003	1 007	0
07.02.2019	0.1	5.5	0.5	102	-8.1	1.6	-0.8	91	99	95	997	1 001	1
08.02.2019	0.2	2.3	0.8	257	-0.1	3.1	1.7	74	91	81	993	994	0
09.02.2019	0.2	2.1	0.8	137	0.9	3.9	2.2	68	96	84	995	1 007	0
10.02.2019	0.2	2.5	0.7	272	1.9	5.4	3.1	75	96	86	1 008	1 014	0
11.02.2019	0.1	2.1	0.6	70	0.7	3.4	1.7	84	99	96	1 019	1 024	11
12.02.2019	0.3	3.5	0.9	291	-0.9	1.7	0.5	74	99	89	1 023	1 024	0
13.02.2019	0.1	2.0	0.6	268	-3.7	2.2	-0.2	85	97	95	1 012	1 018	0
14.02.2019	0.1	2.4	0.7	274	-0.1	5.7	2.2	67	99	88	1 012	1 017	0
15.02.2019	0.2	2.1	0.8	278	2.5	5.3	4.1	89	97	93	1 017	1 022	0
16.02.2019	0.2	3.3	0.9	268	0.3	11.4	4.7	42	99	74	1 001	1 007	0
17.02.2019	0.1	2.6	0.6	294	-1.9	5.4	3.0	54	95	77	999	1 004	0
18.02.2019	0.0	1.7	0.5	253	-3.7	4.7	0.4	64	99	89	1 014	1 021	0
19.02.2019	0.2	2.8	0.8	285	2.0	5.8	3.9	77	97	88	1 030	1 039	0
20.02.2019	0.2	3.7	1.1	294	-0.6	4.7	2.3	49	95	75	1 033	1 038	1
21.02.2019	0.2	2.2	0.8	33	-5.5	-0.5	-2.3	39	66	49	1 025	1 028	0
22.02.2019	0.1	2.1	0.6	7	-8.3	-0.9	-4.6	48	88	60	1 020	1 022	0
23.02.2019	0.1	2.8	0.9	277	-8.2	1.8	-1.6	53	91	77	1 016	1 020	0
24.02.2019	0.2	2.4	0.8	278	0.9	8.0	3.3	64	96	84	1 001	1 014	0
25.02.2019	0.3	3.9	1.0	292	1.5	7.4	3.9	46	95	71	992	995	0
26.02.2019	0.1	2.4	0.7	355	2.2	4.6	3.5	70	86	77	0	0	1
27.02.2019	0.1	2.6	0.7	269	1.2	9.7	4.1	57	91	78	0	0	0
28.02.2019	0.1	3.5	0.9	291	0.3	6.4	2.8	57	97	82	0	0	2
Mēnesis	0.0	5.5	0.7		-8.3	11.4	1.3	39.0	98.8	83.6	0	1 039	18



TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

Testēšanas rezultāti:

Datums	Attiecināmie 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 nenoteiktība, ±dBA	Mērījumu vietas nenoteiktība, ±dBA	Kombinētā standarta nenoteiktība, ± dBA				Kombinētā paplašinātā nenoteiktība, ± dBA				Mērījumu pieļaujamība, %
	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	216	157	3	53.3	52.9	49.8	57.2	38.9	35.5	28.8	39.2	53.5	52.9	49.9	57.3	0.2	0.2	0.1	0.1	83.9	81.4	75.2	90.1	53.4	52.7	49.8	57.2	0.2	0.6	0.2	0.3	1.0	1.0	1.4	1.5	1.4	1.4	2.9	3.1	2.9	2.9	97%
02.02.2019	168	125	2	53.2	51.6	48.5	56.2	37.3	30.6	27.2	37.0	53.3	51.6	48.5	56.2	0.1	0.0	0.1	0.1	83.6	79.6	73.7	88.8	53.2	51.5	48.5	56.1	0.2	0.5	0.2	0.3	1.0	1.0	1.4	1.5	1.4	1.4	2.9	3.0	2.9	2.9	94%
03.02.2019	174	109	1	48.5	43.8	42.5	50.3	37.0	37.4	30.0	39.4	48.8	44.7	42.8	50.6	0.4	1.4	0.2	0.5	80.8	78.6	71.9	87.0	48.6	43.9	42.6	50.4	0.3	2.9	0.5	0.7	1.0	1.0	1.5	3.5	1.5	1.6	3.0	6.9	3.1	3.3	99%
04.02.2019	210	65	1	42.0	45.4	43.2	49.8	41.7	36.9	33.1	42.3	44.9	46.0	43.6	50.6	2.1	1.0	0.6	0.9	81.0	75.3	70.7	85.4	44.5	45.7	43.6	50.4	1.0	0.7	0.3	0.5	1.0	1.0	2.7	1.9	1.6	1.7	5.4	3.7	3.1	3.5	94%
05.02.2019	201	125	4	49.9	48.7	44.5	52.6	39.7	35.2	29.2	39.6	50.3	48.9	44.6	52.8	0.6	0.4	0.3	0.4	81.8	77.3	71.8	86.7	50.2	48.7	44.5	52.7	0.3	0.5	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.6	1.5	1.5	3.1	3.1	2.9	3.0	98%
06.02.2019	200	71	6	44.1	45.1	43.8	50.4	42.7	39.9	31.7	42.9	46.5	46.2	44.1	51.1	1.8	1.3	0.4	0.9	80.1	79.2	69.4	86.6	46.2	45.6	44.0	50.9	0.5	2.1	0.2	0.5	1.0	1.0	2.4	2.8	1.5	1.7	4.7	5.7	3.0	3.5	98%
07.02.2019	212	126	0	49.0	50.7	46.5	54.0	36.5	33.6	29.9	38.2	49.3	50.8	46.6	54.1	0.4	0.2	0.2	0.2	81.3	80.6	72.1	88.2	49.1	50.5	46.6	54.0	0.3	0.8	0.2	0.4	1.0	1.0	1.5	1.6	1.4	1.5	3.0	3.3	2.9	3.0	98%
08.02.2019	216	114	3	49.9	48.4	45.1	52.8	37.1	37.6	29.0	39.2	50.1	48.7	45.2	53.0	0.4	0.7	0.2	0.4	81.0	79.9	71.0	87.5	50.0	48.3	45.2	52.9	0.3	1.2	0.2	0.4	1.0	1.0	1.5	2.0	1.5	1.5	3.0	4.0	2.9	3.0	99%
09.02.2019	158	86	2	49.5	46.8	43.9	51.8	36.7	30.4	30.3	38.1	49.7	46.9	44.1	52.0	0.4	0.2	0.4	0.4	80.5	76.4	69.4	85.3	49.6	46.6	44.1	51.9	0.3	0.8	0.2	0.3	1.0	1.0	1.5	1.6	1.5	1.5	3.0	3.2	3.0	3.0	100%
10.02.2019	180	98	0	49.0	48.8	45.3	52.8	35.7	37.5	28.0	38.4	49.2	49.1	45.3	53.0	0.3	0.6	0.2	0.3	80.8	77.8	71.4	86.5	49.1	48.9	45.3	52.9	0.3	0.6	0.2	0.3	1.0	1.0	1.5	1.6	1.4	1.5	3.0	3.3	2.9	3.0	99%
11.02.2019	210	118	2	50.7	43.8	45.4	52.7	36.5	36.3	32.3	40.1	50.8	44.5	45.6	52.9	0.3	1.3	0.3	0.4	82.0	73.3	70.8	85.4	50.7	44.3	45.5	52.8	0.3	0.6	0.2	0.3	1.0	1.0	1.5	2.0	1.5	1.5	2.9	4.0	2.9	3.0	96%
12.02.2019	190	76	2	47.6	42.6	41.0	49.1	41.0	36.5	32.5	41.6	48.5	43.6	41.6	49.8	0.9	1.4	0.6	0.8	80.2	75.7	68.8	84.7	48.3	43.1	41.5	49.6	0.3	1.6	0.3	0.5	1.0	1.0	1.7	2.5	1.6	1.7	3.4	5.0	3.2	3.4	100%
13.02.2019	191	82	1	47.7	45.5	41.5	49.7	40.7	36.4	32.8	41.6	48.5	46.0	42.0	50.4	0.8	0.9	0.8	0.8	79.9	78.3	70.2	86.2	48.3	45.4	41.9	50.2	0.3	1.7	0.4	0.6	1.0	1.0	1.6	2.4	1.7	1.7	3.3	4.8	3.3	3.4	100%
14.02.2019	209	75	2	43.8	45.8	39.3	47.8	41.4	36.9	33.9	42.5	45.8	46.3	40.4	48.9	1.6	1.0	1.3	1.3	79.6	77.9	68.9	85.6	45.5	45.8	40.3	48.7	0.5	1.3	0.4	0.7	1.0	1.0	2.2	2.2	2.0	2.0	4.3	4.4	4.0	4.1	100%
15.02.2019	216	92	0	44.2	47.0	40.3	48.8	39.9	37.3	33.1	41.6	45.6	47.5	41.0	49.5	1.3	0.8	0.9	0.9	80.7	79.1	69.7	86.7	45.3	47.0	40.9	49.3	0.8	1.3	0.5	0.8	1.0	1.0	2.1	2.1	1.7	1.9	4.2	4.2	3.5	3.7	100%
16.02.2019	156	70	2	46.5	43.5	40.0	48.3	39.5	33.7	30.9	39.9	47.3	43.9	40.5	48.9	0.9	0.5	1.0	0.9	79.5	76.1	64.9	84.0	47.1	43.4	40.5	48.7	0.4	1.6	0.2	0.4	1.0	1.0	1.7	2.2	1.7	1.7	3.5	4.4	3.5	3.4	97%
17.02.2019	180	71	7	44.9	44.9	42.4	49.5	41.9	40.5	33.2	43.1	46.7	46.2	42.9	50.4	1.6	1.7	0.5	1.0	80.3	78.5	72.0	86.9	46.4	45.7	42.8	50.2	0.5	1.6	0.5	0.7	1.0	1.0	2.2	2.7	1.6	1.9	4.4	5.5	3.2	3.7	96%
18.02.2019	216	124	3	50.3	45.2	47.7	54.2	37.0	36.3	34.8	41.7	50.5	45.8	47.9	54.5	0.4	1.0	0.3	0.4	81.9	75.2	71.5	86.1	50.3	45.5	47.8	54.4	0.3	0.7	0.1	0.2	1.0	1.0	1.5	1.9	1.5	1.5	3.0	3.8	2.9	3.0	96%
19.02.2019	196	97	0	49.1	47.2	44.8	52.3	37.0	34.8	32.2	39.8	49.3	47.4	45.0	52.5	0.4	0.5	0.4	0.4	81.0	78.1	68.9	86.1	49.2	47.1	45.0	52.4	0.3	1.0	0.1	0.3	1.0	1.0	1.5	1.8	1.5	1.5	3.0	3.6	3.0	3.0	99%



TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

20.02.2019	201	97	2	47.0	49.4	42.3	51.1	40.1	36.2	33.5	41.7	47.8	49.6	42.9	51.5	0.9	0.4	0.7	0.6	81.1	79.3	70.2	87.0	47.5	49.3	42.8	51.4	0.5	0.8	0.3	0.5	1.0	1.0	1.7	1.7	1.6	1.6	3.5	3.3	3.2	3.3	100%
21.02.2019	218	143	1	50.5	51.0	43.4	52.9	40.8	35.0	29.0	40.1	50.9	51.1	43.6	53.1	0.5	0.2	0.3	0.4	82.7	80.5	71.5	88.3	50.8	50.8	43.5	52.9	0.3	0.7	0.4	0.5	1.0	1.0	1.5	1.6	1.5	1.5	3.1	3.2	3.0	3.1	100%
22.02.2019	222	109	1	48.7	52.0	43.8	53.0	40.4	37.2	34.0	42.2	49.3	52.1	44.2	53.4	0.7	0.3	0.5	0.5	81.7	79.9	71.2	87.7	49.1	51.9	44.1	53.2	0.4	0.5	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.2	3.0	3.1	3.1	97%
23.02.2019	165	78	4	48.2	42.6	39.5	48.6	38.8	37.3	30.6	40.2	48.6	43.8	40.1	49.2	0.7	1.2	1.0	0.9	80.7	76.0	66.9	84.7	48.5	43.2	40.0	49.0	0.4	1.6	0.3	0.5	1.0	1.0	1.6	2.5	1.8	1.7	3.2	5.0	3.5	3.5	99%
24.02.2019	185	81	3	47.3	45.0	43.6	50.8	39.1	40.2	35.2	43.2	47.9	46.3	44.2	51.5	0.8	1.6	0.5	0.8	79.7	78.3	71.6	86.5	47.7	45.8	44.1	51.3	0.3	1.5	0.3	0.5	1.0	1.0	1.6	2.6	1.5	1.7	3.3	5.2	3.1	3.4	98%
25.02.2019	219	58	6	45.5	39.8	37.5	46.1	44.0	40.0	35.8	44.8	47.8	42.9	39.7	48.6	1.8	2.6	1.7	1.9	79.0	72.9	69.1	83.5	47.7	42.6	39.6	48.4	0.3	0.8	0.6	0.5	1.0	1.0	2.3	3.1	2.3	2.4	4.7	6.2	4.5	4.8	99%
26.02.2019	198	96	1	48.9	47.9	42.3	51.1	39.2	36.2	31.0	40.2	49.3	48.2	42.6	51.4	0.5	0.5	0.6	0.6	81.0	78.1	70.3	86.4	49.2	47.9	42.5	51.3	0.3	0.8	0.4	0.5	1.0	1.0	1.5	1.7	1.6	1.6	3.1	3.5	3.2	3.2	99%
27.02.2019	204	86	6	47.6	43.8	41.7	49.6	40.6	37.2	34.2	42.4	48.4	44.6	42.4	50.4	0.9	1.5	0.8	0.9	80.1	77.6	69.9	85.8	48.3	44.0	42.4	50.2	0.3	2.1	0.3	0.5	1.0	1.0	1.7	2.9	1.7	1.8	3.4	5.9	3.3	3.6	95%
28.02.2019	217	76	4	45.9	49.0	43.4	51.3	43.3	36.0	34.5	43.5	47.8	49.2	43.9	51.9	1.6	0.4	0.6	0.8	79.1	79.5	70.5	86.8	47.7	48.8	43.9	51.8	0.3	0.9	0.3	0.5	1.0	1.0	2.1	1.7	1.6	1.7	4.3	3.5	3.2	3.3	99%
Mēnesis	5528	2705	69	48.7	47.9	44.2	52.0	40.0	37.0	32.4	41.3	49.3	48.2	44.5	52.3	0.7	0.6	0.4	0.5	81.1	78.3	70.9	86.7	49.1	47.9	44.4	52.2	0.3	0.2	0.6	0.4	1.0	1.0	1.6	1.6	1.6	1.6	3.2	3.1	3.2	3.1	98%

*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

