

Testēšanas pārskats
Nr: 19-013 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	97231	2018.02.23
Skaņas līmeņa analizators	Norsonic	Nor 118	32140	2018.02.23
Kalibrators	GRAS	Sound Calibrator 42 AB	31610	2018.06.13

Testēšanas vieta/testēšanas objekts:

Adrese: Mazcenu aleja 4b, Jaunmārupe, Mārupes pagasts, Mārupes novads;

Ģeogrāfiskās koordinātes: X(N) 303971 Y (E) 496905;

Testējamais trokšņa avots: gaisa kuģu pacelšanās un nolaišanās troksnis

Vietas raksturojums: Izglītības iestādes apbūve;

Detalizēts mērījumu vietas apraksts: skatīt 1. attēlu;

Grunts segas stāvoklis: Mainīgi grunts apstākļi;

Mikrofona novietojums: Uz mājas jumta, ~9 m augstumā;

Avota aptuvenais augstums virs zemes: Mainīgs;

Testēšanas datums: 2019.02.01 - 2019.02.28.

Laiks: 00:00 - 24:00

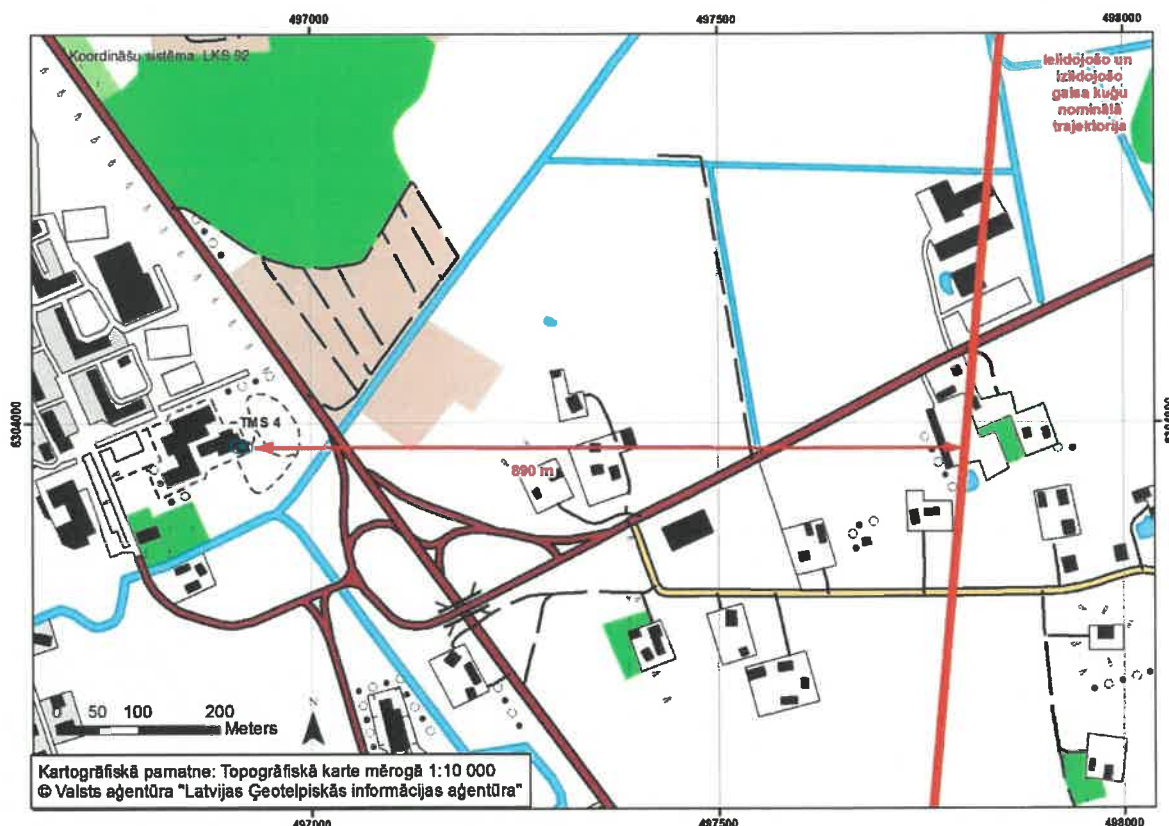


TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

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	0.9	5.0	2.6	108	-2.5	1.7	0.3	93	99	95	1 009	1 009	0
02.02.2019	0.9		3.5	126	1.2	2.8	1.6	86	97	92	1 004	1 007	2
06.02.2019	0.2	4.4	1.1	256	-8.7	1.3	-2.9	60	97	81	1 022	1 022	0
07.02.2019	0.5	3.8	1.4	254	-7.9	2.0	-0.4	81	97	92	1 012	1 016	1
08.02.2019	0.6	4.4	1.6	297	0.0	3.3	2.0	73	88	79	1 009	1 011	0
09.02.2019	0.7	4.7	2.0	310	1.1	4.1	2.5	69	95	84	1 003	1 007	0
10.02.2019	0.7	3.9	1.7	306	2.3	5.3	3.4	77	93	85	997	1 001	0
11.02.2019	0.4	5.0	1.7	285	1.1	3.8	2.1	82	99	95	993	994	7
12.02.2019	0.7	9.3	3.6	293	-0.6	2.3	0.8	70	100	88	995	1 007	0
13.02.2019	0.3	5.3	1.7	278	-3.5	2.7	0.1	82	97	93	1 008	1 014	0
14.02.2019	0.2	4.0	1.2	266	-0.3	6.9	2.6	62	99	86	1 019	1 024	0
15.02.2019	0.4	4.4	1.6	261	2.9	5.8	4.5	86	99	92	1 023	1 024	0
16.02.2019	0.5	5.4	2.1	258	0.3	12.8	5.4	40	99	71	1 012	1 018	0
17.02.2019	0.2	5.6	1.7	294	-1.2	6.1	3.7	48	95	71	1 012	1 017	0
18.02.2019	0.1	3.2	1.0	295	-3.2	5.6	0.9	62	99	88	1 017	1 022	0
19.02.2019	0.6	5.8	1.8	288	2.4	6.4	4.2	74	99	88	1 001	1 007	0
20.02.2019	0.9	9.7	3.4	279	-0.4	5.3	2.7	48	92	71	999	1 004	1
21.02.2019	0.6	6.1	2.4	348	-5.3	-0.1	-2.0	35	64	55	1 014	1 021	0
22.02.2019	0.2	4.8	1.7	342	-6.8	-0.6	-3.9	46	82	55	1 030	1 039	0
23.02.2019	0.4	5.5	2.0	260	-6.7	2.1	-1.4	52	90	75	1 033	1 038	0
24.02.2019	0.4	5.4	1.8	266	0.9	9.1	3.8	60	97	82	1 025	1 028	0
25.02.2019	0.6	8.3	2.9	284	1.6	8.1	4.4	54	96	69	1 020	1 022	0
26.02.2019	0.5	5.8	2.5	309	2.8	4.9	4.0	66	84	74	1 016	1 020	0
27.02.2019	0.1	6.5	1.4	268	1.8	10.2	4.5	56	90	77	1 001	1 014	0
28.02.2019	0.1	9.0	2.9	286	0.4	6.4	3.0	56	97	81	992	995	2
Mēnesis	0.0	9.7	1.8		-8.7	12.8	1.6	0.0	100.0	72.1	0	1 039	14

*Konstatējams viens atsevišķs vēja ātruma pīķis, kas ir acīmredzami kļūdainš.



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				Mērījumu vietās 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	
01.02.2019	105	88	18	56.8	51.9	47.3	57.0	43.1	42.1	46.2	52.0	57.0	52.4	49.8	58.2	0.1	0.3	1.2	0.7	95.1	82.5	73.6	96.1	56.3	52.0	49.7	57.9	0.8	0.4	0.1	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.9	1.6	3.2	3.0	3.8	3.3	100%
02.02.2019	83	64	17	54.6	48.4	48.8	56.4	44.5	46.8	36.0	47.2	55.1	50.7	49.1	56.9	0.3	1.2	0.2	0.4	92.3	78.8	75.1	93.6	54.5	50.5	49.0	56.7	0.6	0.2	0.2	0.3	1.0	1.0	1.6	1.9	1.4	1.5	3.1	3.8	2.9	3.0	99%
03.02.2019	85	0	83	0.0	0.0	0.0	0.0	54.7	51.8	50.2	57.6	54.7	51.8	50.2	57.6	2.3	2.1	2.4	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	54.7	51.8	50.2	57.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.7	2.6	2.8	2.7	5.5	5.1	5.5	5.5	0%
04.02.2019	92	0	92	0.0	0.0	0.0	0.0	52.7	50.7	50.0	56.9	52.7	50.7	50.0	56.9	2.6	2.2	2.5	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	52.7	50.7	50.0	56.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.9	2.6	2.8	2.8	5.8	5.2	5.7	5.7	0%
05.02.2019	101	0	101	0.0	0.0	0.0	0.0	55.2	52.2	50.1	57.7	55.2	52.2	50.1	57.7	2.4	2.2	2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	55.2	52.2	50.1	57.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.8	2.6	2.7	2.7	5.6	5.3	5.4	5.4	0%
06.02.2019	98	16	82	45.4	48.3	44.7	51.8	53.5	41.9	46.5	54.3	54.1	49.2	48.7	56.2	2.3	0.6	1.6	1.7	84.6	78.9	75.6	89.5	54.0	49.0	48.6	56.1	0.1	0.3	0.3	0.2	1.0	1.0	2.7	1.6	2.1	2.2	5.4	3.1	4.3	4.5	41%
07.02.2019	102	70	33	54.0	54.5	49.2	57.4	49.7	0.0	41.4	49.6	55.4	54.5	49.8	58.1	0.9	0.0	0.6	0.6	92.7	83.7	75.8	94.8	54.8	54.2	49.8	57.8	0.6	0.3	0.2	0.3	1.0	1.0	1.8	1.4	1.6	1.6	3.6	2.9	3.1	3.1	99%
08.02.2019	109	77	32	54.7	52.6	49.9	57.5	48.8	39.0	43.4	50.6	55.7	52.8	50.7	58.3	0.7	0.1	0.7	0.6	93.5	81.8	77.0	95.1	55.0	52.6	50.7	58.1	0.7	0.3	0.3	0.4	1.0	1.0	1.7	1.4	1.6	1.6	3.4	2.9	3.2	3.2	100%
09.02.2019	78	65	13	54.6	51.1	48.0	56.2	43.3	45.1	37.6	46.7	54.9	52.1	48.4	56.7	0.2	0.6	0.5	0.4	92.7	81.2	74.9	94.2	54.2	51.8	48.3	56.4	0.7	0.3	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.6	1.5	1.5	3.2	3.2	3.1	3.1	100%
10.02.2019	90	72	18	55.1	53.4	50.2	58.0	45.9	39.0	41.4	48.4	55.6	53.6	50.7	58.4	0.4	0.1	0.5	0.4	92.7	81.9	76.6	94.5	55.1	53.4	50.7	58.2	0.6	0.2	0.2	0.3	1.0	1.0	1.6	1.4	1.5	1.5	3.1	2.9	3.1	3.0	100%
11.02.2019	102	76	26	56.6	45.5	48.5	56.9	48.5	39.0	43.4	50.6	57.3	46.4	49.7	57.8	0.4	0.6	0.8	0.6	94.9	79.4	75.2	95.7	56.6	45.7	49.6	57.5	0.7	0.8	0.2	0.4	1.0	1.0	1.6	1.7	1.6	1.6	3.2	3.5	3.3	3.2	98%
12.02.2019	96	8	88	41.0	41.4	0.0	41.4	52.1	51.7	46.5	54.9	52.4	52.1	46.5	55.1	2.4	2.5	2.6	2.5	81.2	73.4	0.0	83.0	52.3	52.1	46.5	55.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.8	2.9	2.9	2.9	5.6	5.7	5.9	5.8	54%
13.02.2019	100	50	51	53.3	44.0	46.8	54.4	48.3	52.4	43.7	53.1	54.5	53.0	48.5	56.8	0.8	2.4	1.0	1.3	92.3	76.0	73.9	93.2	53.8	52.9	48.5	56.6	0.7	0.1	0.2	0.3	1.0	1.0	1.8	2.8	1.7	1.9	3.5	5.6	3.5	3.9	100%
14.02.2019	107	64	43	53.0	51.2	43.4	53.8	49.2	42.1	46.5	53.0	54.5	51.7	48.2	56.5	0.9	0.4	1.9	1.4	92.3	81.5	73.9	93.8	53.9	51.4	48.2	56.2	0.7	0.3	0.2	0.4	1.0	1.0	1.8	1.5	2.4	2.0	3.7	3.0	4.8	4.0	100%
15.02.2019	112	86	27	55.5	54.0	49.3	57.7	48.3	39.0	39.0	48.1	56.3	54.1	49.7	58.2	0.5	0.1	0.3	0.3	94.8	83.5	75.6	96.1	55.5	53.8	49.6	57.9	0.8	0.3	0.2	0.4	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.5	2.9	2.9	3.0	100%
16.02.2019	72	53	19	53.1	50.8	45.1	54.4	47.0	42.1	0.0	45.3	54.1	51.4	45.1	54.9	0.7	0.4	0.0	0.4	91.7	80.5	72.5	93.1	53.4	51.1	45.0	54.6	0.7	0.3	0.3	0.4	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.4	3.0	2.9	3.1	100%
17.02.2019	93	27	67	46.5	44.2	43.4	50.4	49.7	54.3	35.9	53.1	51.4	54.7	44.1	54.9	1.9	2.4	0.5	1.9	86.1	76.3	69.6	88.0	51.1	54.7	44.0	54.8	0.3	0.0	0.2	0.1	1.0	1.0	2.4	2.8	1.5	2.3	4.8	5.7	3.0	4.7	100%
18.02.2019	110	87	23	56.7	50.7	47.6	56.9	46.3	0.0	45.0	51.1	57.0	50.7	49.5	57.9	0.3	0.0	1.1	0.7	95.3	80.8	75.0	96.1	56.3	50.4	49.5	57.5	0.8	0.4	0.2	0.4	1.0	1.0	1.7	1.5	1.8	1.6	3.3	2.9	3.6	3.2	100%
19.02.2019	94	70	25	55.2	51.6	48.2	56.6	47.7	43.8	39.0	48.4	55.9	52.3	48.7	57.2	0.5	0.5	0.4	0.4	94.0	81.8	76.1	95.3	55.2	52.0	48.6	56.9	0.8	0.3	0.3	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.6	3.4	3.0	3.0	3.1	100%



TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

20.02.2019	108	28	81	51.0	0.0	46.2	53.0	52.0	53.3	38.9	53.4	54.5	53.3	46.9	56.2	1.6	2.6	0.5	1.5	90.2	0.0	72.6	90.9	54.1	53.3	46.9	56.1	0.4	0.0	0.2	0.2	1.0	1.0	2.2	3.0	1.5	2.1	4.4	6.0	3.0	4.2	59%
21.02.2019	114	75	83	53.5	41.7	39.3	51.7	51.0	53.7	45.7	54.9	55.4	54.0	46.6	56.6	1.1	2.5	2.3	1.9	93.2	73.0	72.2	93.6	54.8	54.0	46.5	56.4	0.7	0.0	0.2	0.3	1.0	1.0	1.9	2.9	2.7	2.4	3.9	5.7	5.4	4.8	96%
22.02.2019	113	45	83	53.0	39.9	37.2	50.8	50.4	54.2	46.9	55.5	54.9	54.3	47.4	56.8	1.1	2.5	2.3	2.0	92.6	71.9	65.9	92.8	54.2	54.3	47.4	56.6	0.7	0.0	0.0	0.2	1.0	1.0	1.9	2.9	2.7	2.5	3.9	5.8	5.4	5.0	100%
23.02.2019	83	66	17	54.8	49.5	45.4	54.9	44.9	42.1	43.3	49.8	55.2	50.2	47.5	56.1	0.4	0.5	1.4	0.9	92.4	81.4	73.0	93.8	54.6	49.8	47.4	55.8	0.6	0.5	0.2	0.4	1.0	1.0	1.6	1.6	2.0	1.7	3.2	3.2	4.0	3.4	100%
24.02.2019	107	69	38	54.2	50.1	44.3	54.4	44.2	52.9	43.4	52.8	54.6	54.7	46.9	56.7	0.4	2.0	1.6	1.4	92.3	81.5	72.0	93.6	54.0	54.6	46.8	56.4	0.7	0.2	0.2	0.3	1.0	1.0	1.6	2.5	2.1	2.0	3.2	4.9	4.3	4.0	100%
25.02.2019	116	50	66	52.7	40.4	38.9	50.9	49.8	53.1	46.1	54.7	54.5	53.4	46.9	56.2	1.0	2.5	2.3	2.0	92.1	72.5	67.5	92.4	53.8	53.3	46.8	56.0	0.7	0.0	0.1	0.2	1.0	1.0	1.9	2.9	2.7	2.4	3.7	5.8	5.4	4.9	100%
26.02.2019	104	39	65	50.5	44.6	44.6	52.2	49.7	52.2	46.9	54.7	53.1	52.9	48.9	56.7	1.4	2.4	1.8	1.8	90.2	76.7	70.1	91.1	52.6	52.8	48.9	56.5	0.6	0.1	0.1	0.2	1.0	1.0	2.1	2.8	2.3	2.3	4.1	5.5	4.6	4.7	100%
27.02.2019	99	77	22	55.8	52.6	47.4	56.7	46.5	39.0	42.9	49.6	56.3	52.8	48.7	57.5	0.3	0.1	0.8	0.5	94.5	81.4	74.3	95.5	55.6	52.5	48.6	57.2	0.8	0.2	0.2	0.4	1.0	1.0	1.6	1.4	1.6	1.6	3.3	2.9	3.3	3.1	100%
28.02.2019	108	38	70	51.1	0.0	46.8	53.5	50.3	54.0	35.9	53.0	53.7	54.0	47.2	56.3	1.4	2.6	0.2	1.4	90.7	0.0	73.3	91.5	53.2	54.0	47.1	56.1	0.6	0.0	0.3	0.2	1.0	1.0	2.0	3.0	1.5	2.0	4.1	5.9	2.9	4.0	76%
Mēnesis	2781	1460	1385	53.4	49.3	46.2	54.7	50.0	50.0	45.0	53.2	55.1	52.7	48.7	57.0	1.0	1.6	1.3	1.2	92.1	79.5	73.4	93.3	54.5	52.5	48.6	56.8	0.6	0.0	0.4	0.3	1.0	1.0	1.8	2.1	2.0	1.9	3.6	4.2	3.9	3.8	83%

*D apzīmē dienu, V – vakaru, N – nakti, X – L_{dvn} 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 19. martā

