

Testēšanas pārskats
Nr: 19-046 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	2019.06.21

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: 2019.09.01 - 2019.09.30.

Laiks: 00:00 - 24:00

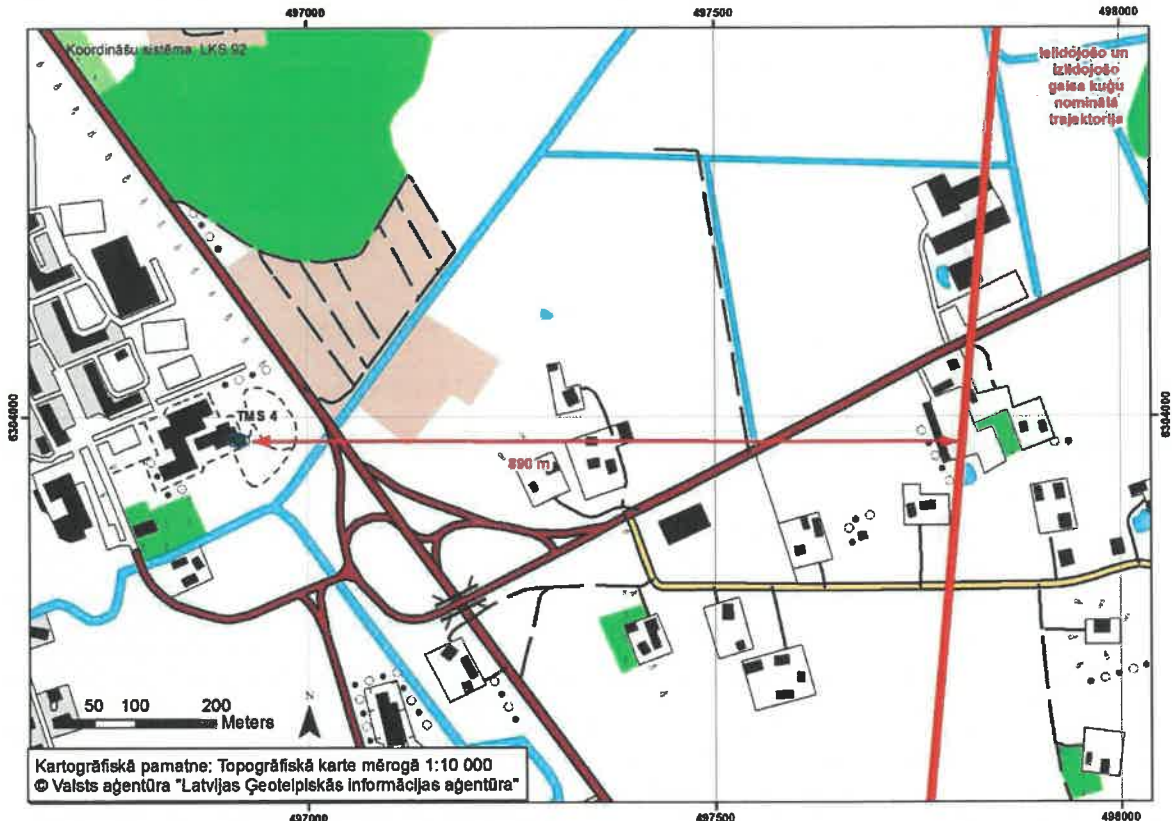


TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

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	6.4	1.9	150	12.3	26.7	19.7	47	99	69	1 014	1 020	0
02.09.2019	0.1	4.8	1.7	135	13.0	25.9	18.2	55	96	79	1 011	1 018	8
03.09.2019	0.1	2.7	0.7	255	10.5	20.9	15.6	48	96	74	1 017	1 019	0
04.09.2019	0.1	5.0	1.2	270	8.8	23.0	15.6	42	96	67	1 015	1 018	0
05.09.2019	0.1	4.4	1.5	150	8.4	25.4	17.3	40	96	64	1 010	1 016	0
06.09.2019	0.2	5.6	1.7	255	11.1	21.9	16.7	38	93	60	1 013	1 022	1
07.09.2019	0.1	4.8	1.3	135	7.1	20.9	14.6	36	96	58	1 022	1 024	0
08.09.2019	0.3	7.2	2.9	120	13.3	24.4	18.6	49	82	63	1 019	1 024	0
09.09.2019	0.2	4.5	1.8	135	13.9	26.3	20.4	51	96	64	1 018	1 021	0
10.09.2019	0.9	7.5	2.8	135	15.9	24.2	19.4	39	63	48	1 016	1 019	0
11.09.2019	0.2	6.4	2.4	255	12.5	21.7	17.2	48	86	58	1 018	1 023	0
12.09.2019	0.2	5.6	1.7	255	9.9	21.8	15.4	44	88	66	1 019	1 023	0
13.09.2019	0.5	5.9	2.0	255	11.7	17.6	14.7	67	95	82	1 014	1 021	7
14.09.2019	0.4	6.0	1.9	285	8.6	18.6	12.9	45	96	67	1 019	1 022	1
15.09.2019	0.3	6.5	2.3	255	8.4	14.4	12.0	73	93	85	1 000	1 021	2
16.09.2019	0.6	7.1	2.7	270	10.5	18.4	13.3	46	86	63	999	1 002	0
17.09.2019	0.2	5.2	1.7	270	8.2	16.8	10.9	42	96	78	997	1 002	1
18.09.2019	0.1	3.6	0.9	285	6.8	14.1	9.5	66	99	89	997	1 011	14
19.09.2019	0.1	3.7	1.0	255	5.0	13.8	8.4	51	99	89	1 011	1 017	16
20.09.2019	0.1	5.0	1.0	255	4.5	13.4	8.1	47	97	81	1 017	1 021	8
21.09.2019	0.1	5.3	1.7	285	5.7	16.7	11.6	60	97	84	1 012	1 019	1
22.09.2019	0.1	4.7	1.4	285	3.0	14.1	9.3	74	99	88	1 013	1 021	4
23.09.2019	0.1	2.9	0.7	285	-1.1	13.4	6.0	45	100	75	1 021	1 025	0
24.09.2019	0.1	2.7	0.6	255	1.5	14.5	6.9	41	99	71	1 019	1 023	0
25.09.2019	0.2	4.3	1.7	135	4.6	11.3	7.2	49	85	73	1 015	1 019	0
26.09.2019	0.1	4.0	0.9	105	2.7	16.4	8.8	44	99	70	1 014	1 017	0
27.09.2019	0.1	3.6	0.8	60	2.4	18.7	10.2	50	99	75	1 014	1 017	0
28.09.2019	0.2	10.4	2.8	150	7.2	13.2	9.9	63	99	90	1 007	1 014	1
29.09.2019	0.3	11.9	3.9	270	10.8	15.9	12.8	67	99	89	996	1 007	1
30.09.2019	0.1	3.4	1.3	150	11.5	14.8	13.0	82	97	93	987	996	3
Mēnesis	0.1	11.9	1.7		-1.1	26.7	13.1	36.0	100.0	73.8	987	1 025	69



TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F
Testēšanas rezultāti:

Datums	Attiecināmie 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	
01.09.2019	118	90	28	54.1	52.5	49.6	57.2	44.8	39.4	41.2	48.0	54.6	52.7	50.2	57.7	0.4	0.2	0.5	0.5	93.6	83.1	78.7	95.7	53.7	52.3	50.0	57.4	1.0	0.4	0.5	0.6	1.0	1.0	1.8	1.5	1.6	1.6	3.6	3.0	3.2	3.2	100%
02.09.2019	142	71	71	53.8	44.1	48.1	55.5	48.9	49.6	41.1	51.1	55.0	50.7	48.9	56.8	0.8	2.1	0.7	0.9	92.3	81.2	77.6	94.3	54.4	50.3	48.8	56.5	0.6	0.4	0.5	0.5	1.0	1.0	1.7	2.6	1.6	1.8	3.5	5.1	3.3	3.5	97%
03.09.2019	150	70	80	53.6	52.6	50.0	57.3	49.9	40.9	42.7	50.7	55.1	52.9	50.7	58.2	0.9	0.2	0.8	0.7	91.7	84.0	78.6	94.8	54.6	52.5	50.6	57.9	0.5	0.5	0.4	0.4	1.0	1.0	1.8	1.5	1.6	1.6	3.5	3.0	3.3	3.3	100%
04.09.2019	127	87	40	55.0	51.2	51.4	58.3	48.1	36.4	39.7	48.2	55.8	51.3	51.6	58.7	0.6	0.1	0.3	0.4	93.2	83.3	79.8	95.7	55.2	50.8	51.5	58.5	0.6	0.6	0.4	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.3	3.1	3.0	3.1	100%
05.09.2019	139	87	51	55.0	52.3	52.2	59.0	49.1	40.4	41.8	49.9	56.0	52.5	52.6	59.5	0.7	0.2	0.4	0.4	93.3	84.1	79.9	95.9	55.4	52.1	52.5	59.3	0.6	0.5	0.3	0.4	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.4	3.1	3.0	3.1	99%
06.09.2019	128	86	43	55.4	51.4	49.4	57.3	48.9	36.4	42.0	49.7	56.3	51.5	50.1	58.0	0.6	0.1	0.7	0.6	93.8	81.6	78.6	95.5	55.6	51.2	50.0	57.7	0.6	0.4	0.4	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.6	1.6	3.4	2.9	3.2	3.2	100%
07.09.2019	115	85	30	54.4	52.0	50.8	57.9	46.5	0.0	39.6	47.2	55.0	52.0	51.1	58.3	0.6	0.0	0.3	0.3	93.0	83.8	79.1	95.5	54.3	51.5	51.0	58.0	0.7	0.6	0.4	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.4	3.0	3.0	3.1	100%
08.09.2019	109	83	25	54.3	51.5	49.8	57.2	45.1	36.4	39.7	47.0	54.8	51.7	50.2	57.6	0.5	0.1	0.4	0.4	92.3	81.3	78.3	94.5	54.2	51.4	50.1	57.4	0.6	0.3	0.4	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.2	2.9	3.1	3.1	100%
09.09.2019	120	84	37	55.4	50.3	50.0	57.5	47.6	36.4	43.2	50.0	56.1	50.5	50.8	58.2	0.5	0.2	0.7	0.6	93.4	82.4	79.3	95.5	55.5	50.0	50.7	57.9	0.6	0.6	0.4	0.5	1.0	1.0	1.6	1.5	1.6	1.6	3.2	3.1	3.3	3.2	99%
10.09.2019	137	102	35	56.5	52.5	50.4	58.4	47.5	41.1	36.2	46.9	57.0	52.8	50.6	58.7	0.4	0.3	0.1	0.3	94.1	83.5	79.6	96.2	56.5	52.5	50.5	58.4	0.6	0.4	0.5	0.5	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.2	3.0	3.0	3.1	91%
11.09.2019	130	86	46	58.8	52.1	50.5	59.3	49.0	39.4	39.7	48.8	59.3	52.3	50.9	59.6	0.3	0.2	0.4	0.3	93.8	83.8	79.5	96.1	59.0	51.9	50.8	59.4	0.3	0.5	0.5	0.4	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	3.0	3.0	3.1	3.0	97%
12.09.2019	138	94	44	54.9	52.9	51.3	58.5	48.6	36.4	41.2	49.2	55.9	53.0	51.7	59.0	0.7	0.1	0.4	0.4	94.0	83.2	80.1	96.2	55.2	52.6	51.6	58.7	0.8	0.4	0.4	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.6	3.5	2.9	3.1	3.1	100%
13.09.2019	146	87	60	56.4	46.0	45.4	55.5	48.2	48.6	41.0	50.6	57.0	50.5	46.7	56.7	0.5	1.8	1.1	0.9	94.5	82.7	75.2	95.7	56.4	50.0	46.6	56.3	0.6	0.6	0.4	0.6	1.0	1.0	1.6	2.4	1.8	1.8	3.3	4.7	3.7	3.5	100%
14.09.2019	126	46	79	51.2	48.2	46.9	54.2	47.8	49.6	42.0	51.2	52.8	52.0	48.1	55.9	1.0	1.6	0.9	1.1	90.3	82.8	76.7	93.3	52.2	51.6	48.0	55.7	0.6	0.4	0.5	0.5	1.0	1.0	1.9	2.2	1.8	1.9	3.7	4.4	3.5	3.7	99%
15.09.2019	122	86	36	54.3	53.2	48.7	56.9	47.2	36.4	41.9	49.1	55.0	53.3	49.6	57.6	0.6	0.1	0.7	0.6	94.1	83.9	78.1	96.0	54.1	52.9	49.5	57.2	1.0	0.4	0.5	0.6	1.0	1.0	1.8	1.5	1.6	1.6	3.7	2.9	3.3	3.3	100%
16.09.2019	134	103	33	55.7	52.5	51.4	58.7	46.8	36.4	40.6	48.1	56.2	52.6	51.7	59.0	0.5	0.1	0.4	0.4	94.0	83.5	79.5	96.1	55.6	52.2	51.6	58.8	0.7	0.4	0.4	0.5	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.3	3.0	3.0	3.1	99%
17.09.2019	138	71	67	54.1	52.4	52.1	58.8	49.2	42.7	37.1	48.3	55.3	52.9	52.3	59.2	0.9	0.4	0.2	0.4	92.3	83.2	80.0	95.3	54.7	52.5	52.2	59.0	0.5	0.4	0.4	0.4	1.0	1.0	1.8	1.5	1.5	1.5	3.5	3.1	2.9	3.0	100%
18.09.2019	151	43	109	48.9	49.3	47.8	54.5	49.9	49.8	41.3	51.6	52.4	52.5	48.7	56.3	1.7	1.7	0.7	1.1	88.0	84.5	76.7	93.0	52.1	52.0	48.6	56.1	0.4	0.6	0.4	0.4	1.0	1.0	2.2	2.3	1.6	1.9	4.4	4.5	3.3	3.7	96%
19.09.2019	167	41	126	51.6	52.3	38.7	52.7	50.2	50.6	45.0	53.4	54.0	54.5	45.9	56.1	1.3	1.3	2.1	1.6	90.3	84.7	70.3	93.3	53.5	54.2	45.9	55.8	0.5	0.4	0.2	0.3	1.0	1.0	2.0	1.9	2.6	2.1	3.9	3.9	5.2	4.3	94%



TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

20.09.2019	155	76	78	55.9	53.4	47.3	56.9	49.2	42.8	46.6	53.1	56.7	53.7	49.9	58.4	0.7	0.4	1.6	1.1	93.5	83.8	77.0	95.4	56.2	53.4	49.9	58.1	0.5	0.4	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	2.2	1.8	3.3	3.0	4.4	3.7	98%
21.09.2019	130	58	73	51.5	44.0	48.5	55.1	47.8	48.9	41.4	50.7	53.0	50.1	49.3	56.4	1.0	2.0	0.6	0.9	90.3	81.1	76.9	93.0	52.5	49.7	49.2	56.2	0.6	0.5	0.4	0.4	1.0	1.0	1.8	2.5	1.6	1.7	3.6	5.0	3.2	3.5	100%
22.09.2019	130	26	104	42.3	47.0	44.9	51.4	49.1	51.2	40.6	51.7	49.9	52.6	46.3	54.6	2.3	2.6	0.8	1.7	82.0	81.3	75.2	89.6	49.8	52.4	46.2	54.4	0.2	0.3	0.5	0.4	1.0	1.0	2.7	2.9	1.7	2.3	5.5	5.9	3.4	4.5	100%
23.09.2019	146	35	111	48.9	48.6	46.1	53.3	49.7	49.2	45.3	53.1	52.3	51.9	48.7	56.2	1.8	1.5	1.3	1.5	87.5	83.3	75.0	91.9	52.0	51.5	48.7	56.0	0.3	0.5	0.3	0.3	1.0	1.0	2.3	2.2	2.0	2.1	4.6	4.3	3.9	4.1	100%
24.09.2019	125	92	33	55.5	53.3	48.7	57.3	46.1	39.2	41.1	48.3	56.0	53.5	49.4	57.8	0.4	0.1	0.6	0.4	94.0	83.9	78.8	96.1	55.3	53.2	49.3	57.5	0.7	0.4	0.6	0.6	1.0	1.0	1.6	1.5	1.6	1.6	3.3	2.9	3.3	3.2	100%
25.09.2019	123	88	36	56.1	53.5	50.4	58.3	47.2	39.4	40.5	48.3	56.6	53.6	50.8	58.7	0.5	0.2	0.4	0.4	94.1	84.0	79.0	96.2	56.0	53.3	50.7	58.5	0.6	0.4	0.4	0.5	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.2	2.9	3.1	3.1	100%
26.09.2019	133	98	35	56.7	53.9	51.3	59.1	47.4	42.1	35.8	46.9	57.2	54.2	51.4	59.3	0.4	0.2	0.1	0.2	94.7	85.0	79.9	96.9	56.6	53.8	51.3	59.0	0.6	0.4	0.4	0.5	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.2	3.0	3.0	3.0	100%
27.09.2019	150	98	52	56.9	51.6	51.0	58.7	46.5	49.0	37.7	49.2	57.3	53.5	51.2	59.2	0.3	1.1	0.2	0.4	95.1	84.5	79.6	97.0	56.7	53.1	51.1	58.9	0.7	0.5	0.4	0.5	1.0	1.0	1.6	1.8	1.5	1.5	3.2	3.7	3.0	3.1	100%
28.09.2019	112	80	32	54.6	50.5	49.2	56.8	46.6	36.4	39.3	47.3	55.2	50.7	49.6	57.2	0.5	0.2	0.4	0.4	92.6	83.2	78.2	95.0	54.6	50.1	49.5	56.9	0.6	0.7	0.5	0.5	1.0	1.0	1.6	1.6	1.5	1.6	3.3	3.2	3.1	3.1	100%
29.09.2019	116	85	31	54.6	52.5	50.4	57.8	46.1	39.4	38.6	46.9	55.2	52.7	50.7	58.2	0.5	0.2	0.3	0.3	93.4	82.2	78.9	95.4	54.4	52.5	50.6	57.9	0.8	0.3	0.4	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.4	2.9	3.0	3.1	96%
30.09.2019	147	94	53	55.8	52.3	49.2	57.5	46.4	48.0	42.2	50.4	56.2	53.7	50.0	58.2	0.4	0.9	0.7	0.6	94.2	84.6	77.7	96.1	55.6	53.3	49.9	57.9	0.7	0.4	0.4	0.5	1.0	1.0	1.6	1.7	1.6	1.6	3.3	3.4	3.2	3.2	100%
Mēnesis	4004	2332	1678	54.8	51.6	49.6	57.3	48.1	45.5	41.5	49.9	55.6	52.6	50.3	58.0	0.6	0.7	0.5	0.6	93.0	83.4	78.4	95.3	55.1	52.2	50.3	57.7	0.6	0.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.7	1.6	1.8	1.6	3.3	3.2	3.6	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 20 19 gada 19. oktobrī

