

Testēšanas pārskats
Nr: 19-030 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	2019.06.21

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: 2019.06.01 - 2019.06.30.

Laiks: 00:00 - 24:00

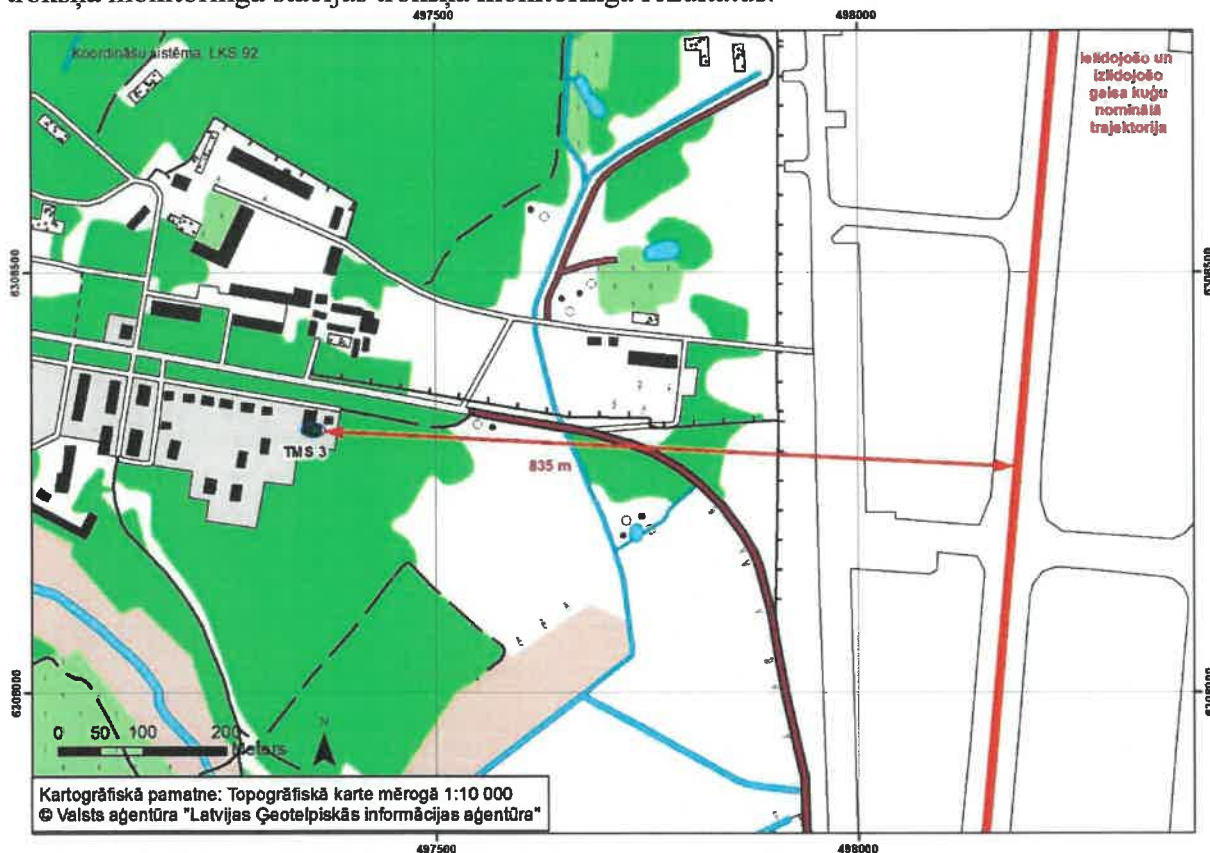


TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

Lidojumu skaits un sadalījums pa procedūrām mērījumu periodā:

Gaisa kuģu lidojumu procedūras					Lidojumu skaits	Treniņlidojumu loki
A tips	G tips	J tips	C tips	E tips		
2138	1010	677	1888	2340	8053	29

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	
01.06.2019	0.0	1.8	0.7	270	4.2	22.2	14.0	38	100	69	1 016	1 023	0
02.06.2019	0.0	2.9	0.8	270	8.5	19.5	15.3	47	88	68	1 014	1 021	0
03.06.2019	0.0	1.8	0.6	270	4.6	24.6	15.5	36	98	64	1 020	1 023	0
04.06.2019	0.1	2.1	0.7	255	13.2	29.6	21.9	32	80	54	1 017	1 020	0
05.06.2019	0.0	1.8	0.5	255	14.2	32.4	24.0	29	79	52	1 018	1 020	0
06.06.2019	0.0	2.8	0.5	15	17.3	32.3	24.4	30	78	55	1 018	1 020	0
07.06.2019	0.0	2.2	0.6	15	0.0	31.3	23.9	0	90	63	0	1 019	4
08.06.2019	0.1	2.2	0.6	0	16.5	30.1	23.1	42	93	68	1 018	1 020	0
09.06.2019	0.1	2.3	0.8	270	14.9	26.2	20.7	30	94	57	1 019	1 027	1
10.06.2019	0.0	2.2	0.5	255	8.3	27.3	18.5	31	89	55	1 022	1 027	0
11.06.2019	0.1	2.6	0.5	15	16.3	30.5	21.8	45	94	64	1 016	1 022	4
12.06.2019	0.0	2.6	0.9	15	16.8	28.0	22.5	57	93	74	1 017	1 018	0
13.06.2019	0.1	2.8	0.8	15	18.4	35.0	24.6	28	88	66	1 015	1 018	0
14.06.2019	0.1	2.1	0.5	0	13.2	24.7	19.3	50	95	77	1 018	1 023	0
15.06.2019	0.1	2.2	0.5	255	13.0	27.3	19.8	32	94	61	1 018	1 023	0
16.06.2019	0.0	1.2	0.3	15	12.5	23.4	18.7	56	88	69	1 015	1 019	0
17.06.2019	0.1	1.7	0.4	0	12.8	24.0	18.3	41	97	82	1 015	1 020	1
18.06.2019	0.1	2.0	0.6	270	10.3	27.9	19.1	38	97	64	1 020	1 022	0
19.06.2019	0.0	2.1	0.5	255	11.2	30.2	21.6	29	89	57	1 015	1 020	0
20.06.2019	0.0	2.2	0.5	345	15.7	31.4	23.1	33	98	62	1 010	1 015	2
21.06.2019	0.0	2.3	0.6	255	16.3	29.4	22.2	37	99	73	1 011	1 016	0
22.06.2019	0.1	2.9	0.7	255	12.5	24.7	19.3	32	90	64	1 016	1 025	0
23.06.2019	0.0	1.9	0.6	255	7.4	24.9	17.3	20	99	56	1 025	1 027	0
24.06.2019	0.1	2.2	0.6	255	9.2	25.6	18.4	28	89	56	1 026	1 031	0
25.06.2019	0.1	1.7	0.5	255	9.5	27.7	19.2	25	93	57	1 027	1 032	0
26.06.2019	0.0	2.3	0.5	15	13.8	29.2	21.9	26	93	46	1 012	1 027	1
27.06.2019	0.1	2.7	0.9	285	14.8	19.9	17.1	59	99	81	1 008	1 014	3
28.06.2019	0.3	3.1	1.0	0	14.3	21.7	17.4	41	79	62	1 014	1 018	0
29.06.2019	0.1	2.3	0.7	270	10.5	22.5	16.6	52	88	71	1 012	1 018	0
30.06.2019	0.0	2.5	0.7	255	11.4	32.1	21.7	25	97	63	1 005	1 012	0
Mēnesis	0.0	3.1	0.6		0.0	35.0	20.0	0.0	100.0	63.7	0	1 032	17



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				Mērījumu nenoteiktība, ±dBA	Mērījumu vietas nenoteiktība, ±dBA	Kombinētā standarta nenoteiktība, ± dBA				Kombinētā paplašinātā nenoteiktība, ± dBA				Mērījumu precizitāte, %
				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	
01.06.2019	234	130	3	46.9	43.0	47.4	53.4	38.7	36.6	30.8	40.1	47.5	43.9	47.5	53.6	0.8	1.6	0.2	0.4	82.4	78.4	74.9	88.4	47.1	43.0	47.4	53.4	0.7	3.7	0.3	0.5	1.0	1.0	1.8	4.3	1.5	1.5	3.6	8.5	2.9	3.1	97%
02.06.2019	244	106	10	44.6	48.0	46.8	53.1	41.7	39.7	32.0	42.5	46.4	48.6	46.9	53.5	1.7	1.1	0.2	0.5	82.0	78.8	75.3	88.6	46.0	48.2	46.8	53.3	0.9	0.9	0.4	0.5	1.0	1.0	2.4	2.0	1.5	1.6	4.8	4.0	3.0	3.2	91%
03.06.2019	278	151	3	47.8	47.7	48.1	54.4	40.8	35.3	30.6	40.6	48.6	47.9	48.2	54.6	0.9	0.5	0.1	0.3	82.2	80.0	75.5	89.2	48.4	47.4	48.1	54.5	0.5	1.5	0.3	0.5	1.0	1.0	1.8	2.1	1.5	1.5	3.5	4.3	2.9	3.0	93%
04.06.2019	281	149	11	48.9	48.7	46.0	53.2	41.2	39.1	30.6	41.7	49.6	49.2	46.1	53.5	0.9	0.8	0.3	0.5	83.2	80.1	74.7	89.2	49.3	48.8	46.0	53.3	0.5	1.1	0.5	0.6	1.0	1.0	1.8	1.9	1.5	1.6	3.6	3.9	3.0	3.2	93%
05.06.2019	279	171	3	46.7	49.8	46.1	53.2	37.4	40.3	30.2	40.8	47.2	50.3	46.2	53.5	0.8	0.8	0.2	0.4	84.1	81.5	74.8	90.0	46.7	49.9	46.1	53.2	1.3	1.2	0.5	0.7	1.0	1.0	2.1	2.0	1.5	1.6	4.1	4.0	3.0	3.3	98%
06.06.2019	289	192	2	49.2	48.7	48.6	55.1	38.2	35.0	29.0	38.8	49.5	48.9	48.6	55.2	0.5	0.4	0.1	0.2	84.0	80.4	76.5	90.2	49.2	48.4	48.5	55.0	0.6	1.3	0.4	0.5	1.0	1.0	1.6	2.0	1.5	1.5	3.3	3.9	2.9	3.0	96%
07.06.2019	291	192	2	49.3	49.8	47.1	54.2	38.5	35.1	30.9	39.7	49.7	49.9	47.2	54.3	0.5	0.3	0.1	0.2	83.8	80.7	76.6	90.3	49.4	49.5	47.0	54.1	0.6	1.1	0.6	0.7	1.0	1.0	1.6	1.8	1.5	1.6	3.2	3.6	3.1	3.2	97%
08.06.2019	259	98	26	47.2	0.0	45.3	51.4	42.1	45.3	39.0	47.2	48.3	45.3	46.2	52.8	1.3	4.3	1.0	1.5	81.9	0.0	73.6	85.9	48.1	45.3	46.1	52.7	0.5	0.0	0.3	0.3	1.0	1.0	2.0	4.5	1.8	2.1	3.9	9.1	3.5	4.1	64%
09.06.2019	249	85	20	42.8	42.3	40.0	47.1	44.4	40.3	34.4	44.6	46.7	44.4	41.0	49.0	2.5	2.1	1.0	1.7	81.8	79.1	73.6	88.0	46.3	43.4	40.7	48.6	0.8	4.1	1.3	1.5	1.0	1.0	3.0	4.8	2.2	2.7	6.0	9.7	4.4	5.3	87%
10.06.2019	269	146	2	45.9	48.0	45.8	52.5	39.6	36.5	35.2	42.5	46.8	48.3	46.1	52.9	1.1	0.6	0.5	0.6	83.6	79.1	75.0	89.1	46.3	47.9	46.0	52.7	1.3	1.1	0.5	0.7	1.0	1.0	2.2	1.9	1.6	1.7	4.4	3.7	3.2	3.4	98%
11.06.2019	291	209	2	50.9	48.7	46.9	54.2	37.5	38.2	29.8	39.8	51.1	49.1	47.0	54.4	0.3	0.6	0.1	0.2	84.9	81.3	76.9	90.9	50.9	48.6	46.8	54.1	0.5	1.6	0.6	0.8	1.0	1.0	1.5	2.2	1.6	1.6	3.1	4.5	3.1	3.2	97%
12.06.2019	274	190	7	49.4	51.0	48.5	55.4	38.3	40.4	27.9	40.5	49.7	51.3	48.5	55.5	0.5	0.5	0.1	0.2	83.6	82.2	76.2	90.7	49.4	51.0	48.4	55.3	0.6	1.1	0.4	0.5	1.0	1.0	1.6	1.8	1.5	1.5	3.2	3.7	2.9	3.0	93%
13.06.2019	294	201	1	47.7	49.7	47.2	54.1	37.6	33.4	32.9	40.2	48.1	49.8	47.4	54.2	0.6	0.2	0.3	0.3	84.2	81.3	75.7	90.3	47.7	49.4	47.3	54.0	1.0	1.3	0.4	0.6	1.0	1.0	1.8	1.9	1.5	1.6	3.7	3.9	3.0	3.2	100%
14.06.2019	284	135	10	45.6	48.1	45.5	52.3	42.3	37.8	33.6	42.9	47.3	48.5	45.8	52.8	1.6	0.8	0.5	0.7	83.4	81.0	74.2	89.4	46.9	47.9	45.7	52.5	1.0	1.8	0.4	0.7	1.0	1.0	2.4	2.4	1.6	1.7	4.7	4.8	3.1	3.5	94%
15.06.2019	249	131	4	43.1	48.9	48.5	54.6	40.3	36.6	31.5	41.0	45.0	49.1	48.6	54.7	1.7	0.6	0.2	0.3	83.9	80.1	76.7	90.1	44.1	48.7	48.5	54.6	2.6	1.1	0.4	0.6	1.0	1.0	3.4	1.9	1.5	1.6	6.8	3.8	3.0	3.1	96%
16.06.2019	248	159	12	49.8	48.9	46.4	53.7	41.3	38.1	27.4	40.7	50.3	49.3	46.5	53.9	0.7	0.5	0.1	0.3	83.1	80.6	74.7	89.3	50.1	48.8	46.4	53.7	0.4	1.2	0.4	0.5	1.0	1.0	1.7	1.9	1.5	1.6	3.3	3.9	3.0	3.1	89%
17.06.2019	262	128	7	47.6	43.9	45.0	51.7	42.6	35.7	30.9	41.8	48.8	44.5	45.1	52.1	1.2	1.0	0.3	0.6	82.7	80.2	75.6	89.4	48.6	43.2	45.0	51.8	0.6	7.6	0.7	1.0	1.0	1.0	1.9	7.8	1.6	1.8	3.8	15.7	3.2	3.6	94%
18.06.2019	290	140	7	46.2	51.1	45.7	53.2	42.6	38.0	32.4	42.6	47.8	51.3	45.9	53.6	1.4	0.4	0.4	0.5	83.6	81.7	75.2	90.1	47.4	50.9	45.7	53.4	1.0	1.0	0.6	0.7	1.0	1.0	2.2	1.8	1.6	1.7	4.4	3.5	3.1	3.3	95%
19.06.2019	268	182	0	47.4	52.3	49.4	56.1	37.4	34.7	28.4	38.2	47.8	52.3	49.5	56.2	0.6	0.1	0.1	0.1	83.8	82.4	77.2	91.2	47.4	52.0	49.4	56.0	1.0	0.9	0.4	0.5	1.0	1.0	1.9	1.7	1.5	1.5	3.7	3.3	2.9	3.0	99%




TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

20.06.2019	285	186	1	48.0	53.0	47.7	55.2	38.3	33.2	30.2	39.0	48.4	53.0	47.8	55.3	0.7	0.1	0.1	0.2	84.1	82.3	75.8	90.7	48.0	52.8	47.7	55.2	0.9	0.7	0.4	0.5	1.0	1.0	1.8	1.6	1.5	1.5	3.6	3.2	2.9	3.0	99%
21.06.2019	280	130	5	45.6	45.9	45.9	52.3	42.0	35.9	33.7	42.5	47.2	46.4	46.2	52.7	1.5	0.8	0.4	0.6	83.5	80.8	74.3	89.4	46.7	45.4	46.1	52.5	1.1	3.7	0.4	0.7	1.0	1.0	2.3	4.0	1.5	1.7	4.7	8.0	3.1	3.4	93%
22.06.2019	236	97	10	43.0	49.2	44.4	51.6	41.8	41.4	34.2	43.7	45.5	49.8	44.7	52.3	2.0	0.9	0.7	0.9	83.5	80.3	73.7	89.0	44.8	49.5	44.6	52.0	1.9	1.0	0.5	0.8	1.0	1.0	3.1	1.9	1.6	1.8	6.1	3.9	3.3	3.7	90%
23.06.2019	243	142	3	47.8	51.6	50.0	56.4	40.6	36.2	29.4	40.3	48.6	51.8	50.0	56.5	0.8	0.2	0.0	0.1	83.9	82.2	77.7	91.3	48.2	51.4	49.9	56.4	0.8	1.0	0.4	0.5	1.0	1.0	1.8	1.7	1.5	1.5	3.7	3.5	2.9	3.0	95%
24.06.2019	262	130	5	45.6	49.4	48.6	54.9	41.9	38.5	28.4	41.4	47.1	49.7	48.7	55.1	1.5	0.5	0.1	0.3	83.2	80.7	76.8	90.2	46.7	49.3	48.6	54.9	1.0	1.1	0.4	0.5	1.0	1.0	2.3	1.9	1.5	1.5	4.6	3.7	2.9	3.1	89%
25.06.2019	273	163	2	46.5	50.4	50.4	56.4	40.9	33.9	29.8	40.2	47.5	50.5	50.4	56.5	1.1	0.2	0.0	0.1	84.2	82.4	77.0	91.2	47.0	50.0	50.3	56.4	1.2	1.5	0.3	0.5	1.0	1.0	2.2	2.1	1.4	1.5	4.3	4.2	2.9	3.0	97%
26.06.2019	291	185	2	47.6	50.2	50.6	56.7	39.1	37.4	35.6	42.8	48.2	50.4	50.8	56.9	0.7	0.4	0.2	0.3	84.9	82.4	76.9	91.3	47.6	49.9	50.7	56.8	1.3	1.5	0.3	0.4	1.0	1.0	2.0	2.1	1.5	1.5	4.1	4.3	2.9	3.0	100%
27.06.2019	290	143	9	48.2	46.2	43.6	51.2	42.3	37.4	36.3	44.1	49.2	46.7	44.3	51.9	1.0	1.1	0.9	1.0	83.5	79.4	73.1	88.5	48.9	46.1	44.2	51.7	0.6	1.9	0.5	0.7	1.0	1.0	1.9	2.6	1.8	1.9	3.7	5.2	3.5	3.7	99%
28.06.2019	274	93	5	44.8	45.4	40.9	48.7	42.6	39.6	36.6	44.7	46.8	46.4	42.3	50.2	1.7	1.4	1.3	1.4	81.0	78.7	71.0	86.9	46.6	45.8	42.2	49.9	0.6	1.7	0.5	0.7	1.0	1.0	2.3	2.6	2.0	2.1	4.6	5.2	3.9	4.2	97%
29.06.2019	244	99	8	44.0	45.7	44.4	50.9	40.6	42.4	35.4	44.2	45.6	47.3	44.9	51.8	1.5	1.9	0.8	1.1	82.9	77.2	73.9	87.8	45.1	47.0	44.8	51.6	1.4	0.8	0.5	0.7	1.0	1.0	2.5	2.5	1.7	1.9	5.0	5.1	3.4	3.8	95%
30.06.2019	242	117	4	45.0	43.0	43.2	49.8	39.8	39.7	29.0	40.9	46.2	44.7	43.4	50.4	1.2	2.2	0.3	0.8	82.9	77.4	72.8	87.5	45.7	44.1	43.3	50.1	1.3	1.9	0.6	0.8	1.0	1.0	2.3	3.3	1.6	1.8	4.5	6.5	3.1	3.7	97%
Mēnesis	8053	4380	186	47.2	48.8	47.1	53.8	40.8	38.7	32.9	42.2	48.1	49.2	47.3	54.0	1.0	0.7	0.3	0.4	83.4	80.5	75.4	89.7	47.8	48.8	47.2	53.9	0.8	0.3	1.0	0.6	1.0	1.0	1.9	1.6	1.8	1.6	3.9	3.2	3.5	3.2	94%

*D apzīmē dienu, V – vakaru, N – nakti, X – Ldvn atbilstoši 2014. gada 7. janvāra MK noteikumiem Nr. 16 “Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība”

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 11. jūlijā

