

**Testēšanas pārskats**  
**Nr: 19-010 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	2018.06.13

**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:** 2019.02.01 - 2019.02.28.

**Laiks:** 00:00 - 24:00

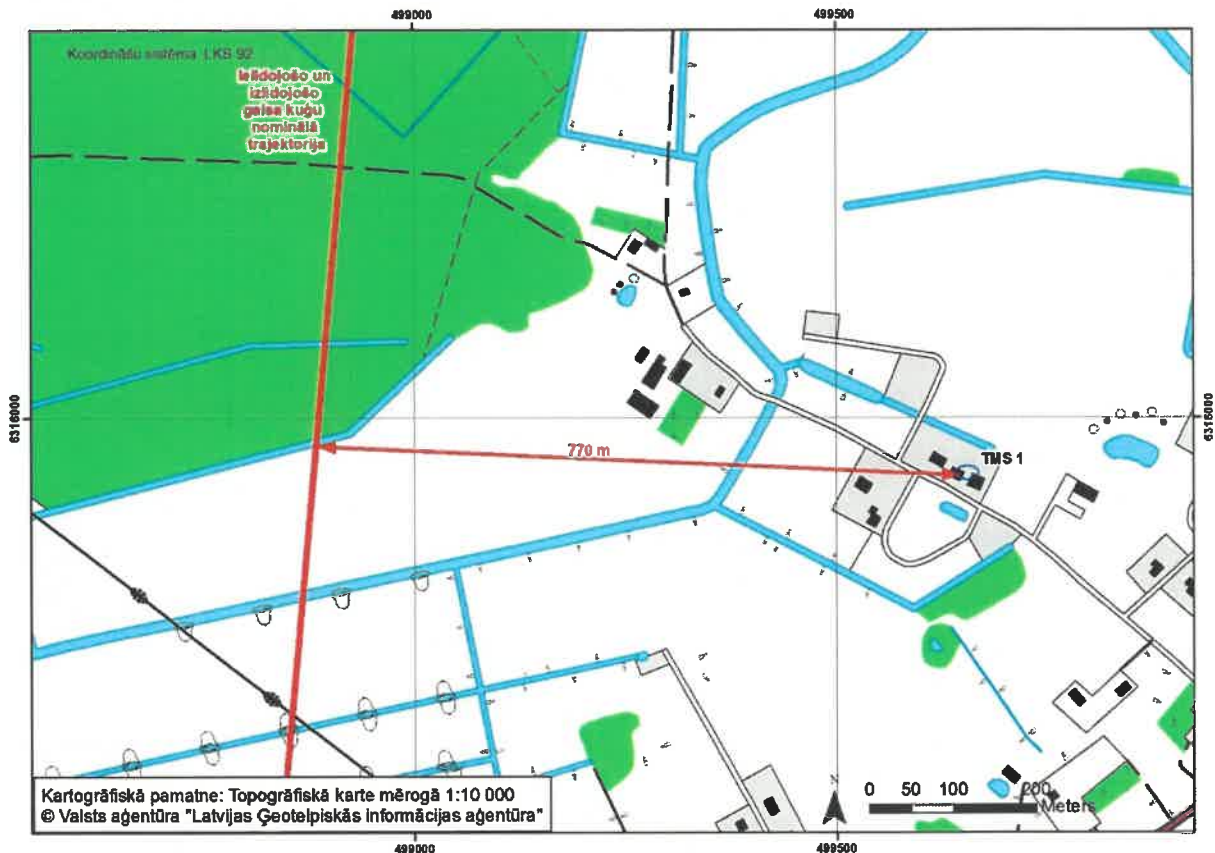


### TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

#### 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	0.5	3.4	1.4	93	-4.2	1.7	0.0	89	95	92	1 009	1 010	0
02.02.2019	0.4	4.2	1.8	119	1.4	2.7	1.7	79	93	88	1 004	1 008	4
03.02.2019	0.1	4.3	1.5	194	-0.1	3.6	2.5	85	95	89	1 004	1 008	0
04.02.2019	0.1	7.5	2.2	311	-1.7	0.5	-0.7	74	96	86	1 015	1 020	0
05.02.2019	0.4	4.8	2.0	202	-2.4	-0.8	-1.5	77	91	82	1 017	1 023	0
06.02.2019	0.1	4.5	1.6	250	-8.0	1.6	-1.5	60	96	86	1 015	1 019	0
07.02.2019	0.2	4.2	1.6	186	-8.0	1.7	-0.3	79	95	88	1 012	1 016	2
08.02.2019	0.8	4.4	2.2	194	0.3	3.2	2.0	67	84	75	1 009	1 010	0
09.02.2019	0.5	5.5	2.6	187	1.1	4.3	2.6	63	92	78	1 003	1 007	0
10.02.2019	0.5	4.2	2.1	191	2.1	5.5	3.5	72	91	81	998	1 001	0
11.02.2019	0.3	4.5	1.8	185	1.1	4.0	2.0	75	96	92	993	994	15
12.02.2019	0.8	14.2	2.8	296	0.0	1.9	0.8	66	98	84	995	1 007	1
13.02.2019	0.2	5.0	1.5	231	-3.6	2.4	0.1	78	95	91	1 008	1 014	0
14.02.2019	0.2	3.6	1.3	232	-1.3	6.5	3.0	59	96	79	1 019	1 024	0
15.02.2019	0.1	2.8	0.9	215	1.5	5.5	4.1	85	96	89	1 023	1 024	0
16.02.2019	0.5	3.9	1.6	197	1.0	12.5	5.8	31	93	66	1 012	1 017	0
17.02.2019	0.1	3.8	1.7	286	-1.5	6.1	3.2	56	95	74	1 012	1 017	0
18.02.2019	0.0	4.2	1.2	197	-4.1	5.4	0.6	56	96	85	1 017	1 022	0
19.02.2019	0.6	4.5	2.0	194	2.7	6.3	4.2	71	96	84	1 001	1 007	0
20.02.2019	0.6	7.0	2.6	263	-0.7	5.3	2.5	52	91	70	999	1 004	0
21.02.2019	1.1	6.6	2.9	356	-5.2	-0.6	-2.3	38	61	52	1 014	1 021	0
22.02.2019	0.1	5.4	2.3	355	-7.9	-0.9	-3.9	45	86	54	1 031	1 039	0
23.02.2019	0.1	3.3	1.1	211	-7.9	1.9	-1.4	48	86	71	1 033	1 038	0
24.02.2019	0.2	4.0	1.4	227	0.9	8.3	3.3	61	95	82	1 025	1 028	0
25.02.2019	0.5	5.8	2.6	270	1.9	6.0	3.9	54	89	70	1 020	1 023	0
26.02.2019	0.3	4.9	2.1	312	1.5	4.3	3.3	67	85	75	1 017	1 020	0
27.02.2019	0.1	3.9	1.0	213	0.4	10.5	3.8	55	92	77	1 001	1 014	0
28.02.2019	0.3	12.4	2.4	280	0.4	5.3	2.6	61	95	81	992	995	4
Mēnesis	0.0	14.2	1.9		-8.0	12.5	1.6	31.0	97.5	79.3	992	1 039	26



### TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

#### Testēšanas rezultāti:

Datums	Attiecināmie GK	GK Trokšņa notikumi	Iztrūkstošie GK	L <sub>Aeq,T</sub> gaisa kuģi, dBA				Gaisa kuģu iztrūkuma korekcija, L <sub>Aeq,T</sub> dBA				Koriģēts gaisa kuģi L <sub>Aeq,T</sub> , 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 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	107	106	3	47.8	50.1	43.1	51.8	32.5	34.6	0.0	33.8	47.9	50.2	43.1	51.9	0.1	0.1	0.0	0.0	83.3	78.3	72.2	87.7	47.6	50.0	43.0	51.7	1.1	0.5	0.4	0.6	1.0	1.0	1.8	1.5	1.5	1.5	3.6	3.0	3.0	3.0	99%
02.02.2019	85	77	8	48.3	44.3	44.9	51.8	38.8	38.8	0.0	38.9	48.8	45.4	44.9	52.0	0.2	0.5	0.0	0.1	82.9	72.0	74.1	87.0	48.5	45.2	44.8	51.9	0.8	0.3	0.4	0.5	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.3	3.0	3.0	3.0	90%
03.02.2019	89	94	4	49.0	50.5	39.8	51.2	32.5	0.0	36.9	42.3	49.1	50.5	41.6	51.7	0.0	0.0	0.7	0.3	82.7	77.9	67.3	86.4	48.9	50.4	41.5	51.6	0.7	0.4	0.2	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.6	1.5	3.1	2.9	3.2	3.0	96%
04.02.2019	73	86	0	45.8	47.6	43.2	50.8	0.0	0.0	0.0	0.0	45.8	47.6	43.2	50.8	0.0	0.0	0.0	0.0	80.3	76.2	71.6	85.9	45.5	47.3	43.1	50.6	0.9	0.5	0.4	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.3	3.0	2.9	3.0	98%
05.02.2019	100	59	42	46.6	48.0	43.6	51.3	45.7	42.0	31.3	45.0	49.2	49.0	43.9	52.2	0.9	0.4	0.1	0.4	81.4	76.3	71.4	86.1	49.0	48.8	43.8	52.1	0.5	0.4	0.3	0.4	1.0	1.0	1.8	1.5	1.4	1.5	3.5	3.1	2.9	3.0	68%
06.02.2019	77	77	6	46.1	48.0	43.2	50.9	32.6	0.0	36.7	42.2	46.3	48.0	44.1	51.4	0.1	0.0	0.4	0.3	80.3	77.1	71.7	86.2	46.0	47.8	44.0	51.3	0.8	0.6	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.2	3.1	3.0	3.0	87%
07.02.2019	110	105	5	47.6	49.9	45.0	52.7	36.5	0.0	0.0	33.5	47.9	49.9	45.0	52.7	0.2	0.0	0.0	0.0	82.6	77.7	73.2	87.6	47.6	49.7	44.9	52.6	0.9	0.4	0.3	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.4	3.0	2.9	3.0	95%
08.02.2019	107	107	5	48.8	51.7	43.2	52.7	35.5	34.8	0.0	35.3	49.0	51.8	43.3	52.8	0.1	0.1	0.0	0.1	83.1	79.7	71.5	88.1	48.7	51.6	43.1	52.6	0.8	0.4	0.3	0.5	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.3	3.0	2.9	3.0	97%
09.02.2019	80	66	14	49.6	46.4	45.2	52.5	41.9	0.0	0.0	38.9	50.3	46.4	45.2	52.7	0.3	0.0	0.0	0.1	83.4	73.2	73.2	86.9	50.0	46.2	45.1	52.6	0.6	0.3	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.1	2.9	2.9	2.9	69%
10.02.2019	90	89	1	49.3	52.9	44.7	53.9	0.0	0.0	31.3	36.5	49.3	52.9	44.9	54.0	0.0	0.0	0.1	0.0	83.0	79.6	70.9	87.9	49.1	52.7	44.9	53.8	0.7	0.3	0.2	0.3	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.2	2.9	2.9	2.9	95%
11.02.2019	108	102	6	49.7	49.5	46.2	53.7	37.1	0.0	31.3	38.5	49.9	49.5	46.3	53.8	0.1	0.0	0.1	0.1	83.6	76.7	73.5	87.8	49.7	49.3	46.3	53.7	0.7	0.4	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.2	2.9	2.9	2.9	82%
12.02.2019	53	39	24	45.6	45.3	44.4	51.1	44.1	0.0	0.0	41.1	48.0	45.3	44.4	51.5	1.1	0.0	0.0	0.3	79.3	71.7	72.3	84.8	47.8	45.2	44.3	51.4	0.4	0.3	0.3	0.3	1.0	1.0	1.8	1.4	1.4	1.5	3.6	2.9	2.9	2.9	48%
13.02.2019	67	73	7	48.0	52.5	45.7	54.0	39.3	0.0	0.0	36.3	48.5	52.5	45.7	54.0	0.3	0.0	0.0	0.0	82.4	74.1	72.9	86.6	48.3	52.4	45.6	53.9	0.7	0.1	0.3	0.3	1.0	1.0	1.6	1.4	1.4	1.4	3.2	2.8	2.9	2.9	94%
14.02.2019	81	93	2	48.0	48.9	41.3	50.7	31.7	0.0	0.0	28.8	48.1	48.9	41.3	50.7	0.1	0.0	0.0	0.0	82.4	76.7	69.4	86.1	47.8	48.7	41.2	50.5	0.8	0.4	0.3	0.5	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.3	3.0	2.9	3.0	100%
15.02.2019	96	97	3	48.4	51.2	44.7	53.0	38.4	0.0	0.0	35.4	48.8	51.2	44.7	53.1	0.4	0.0	0.0	0.1	81.4	77.5	72.1	86.8	48.6	51.0	44.6	53.0	0.5	0.3	0.3	0.3	1.0	1.0	1.6	1.4	1.4	1.5	3.2	2.9	2.9	2.9	100%
16.02.2019	84	79	4	48.3	46.2	44.2	51.6	39.3	0.0	0.0	36.3	48.9	46.2	44.2	51.7	0.5	0.0	0.0	0.1	82.5	73.1	71.4	85.8	48.6	46.0	44.1	51.6	0.7	0.3	0.3	0.4	1.0	1.0	1.7	1.5	1.4	1.5	3.3	2.9	2.9	2.9	99%
17.02.2019	48	70	1	47.1	44.1	45.9	52.3	0.0	36.0	0.0	33.3	47.1	44.7	45.9	52.4	0.0	0.5	0.0	0.0	81.0	71.2	73.2	85.8	46.8	44.6	45.8	52.2	0.8	0.3	0.3	0.3	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.2	3.1	2.9	2.9	100%
18.02.2019	106	110	1	50.3	48.9	43.1	52.1	29.5	0.0	0.0	26.5	50.4	48.9	43.1	52.1	0.0	0.0	0.0	0.0	83.3	76.7	70.1	86.7	50.2	48.7	43.0	52.0	0.6	0.4	0.3	0.4	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4	1.5	3.1	3.0	2.9	2.9	100%
19.02.2019	102	100	2	47.8	48.6	44.7	52.2	38.0	0.0	0.0	35.0	48.2	48.6	44.7	52.3	0.5	0.0	0.0	0.1	82.3	76.1	72.3	86.7	48.0	48.4	44.6	52.2	0.8	0.4	0.3	0.4	1.0	1.0	1.7	1.5	1.4	1.5	3.4	2.9	2.9	2.9	95%






## TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

20.02.2019	63	29	36	44.6	0.0	43.2	49.2	44.3	42.4	41.6	48.5	47.4	42.4	45.5	51.9	1.2	2.2	1.1	1.2	78.1	0.0	70.3	82.3	47.3	42.4	45.4	51.8	0.3	0.0	0.1	0.2	1.0	1.0	1.9	2.7	1.8	1.9	3.7	5.3	3.6	3.7	54%
21.02.2019	54	65	4	46.3	43.0	40.7	48.5	30.8	0.0	38.1	43.4	46.4	43.0	42.6	49.7	0.1	0.0	1.0	0.7	81.2	70.2	70.6	84.5	46.1	42.9	42.5	49.5	1.0	0.4	0.3	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.8	1.7	3.4	2.9	3.6	3.3	76%
22.02.2019	62	61	10	46.0	43.7	42.2	49.4	38.2	0.0	23.3	36.0	46.7	43.7	42.2	49.6	0.4	0.0	0.1	0.1	81.4	72.4	70.3	84.8	46.4	43.5	42.1	49.4	0.9	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	95%
23.02.2019	82	82	0	49.1	47.3	42.1	50.9	0.0	0.0	0.0	0.0	49.1	47.3	42.1	50.9	0.0	0.0	0.0	0.0	82.9	74.1	70.0	85.8	48.8	47.2	42.0	50.8	0.7	0.3	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.2	2.9	2.9	3.0	100%
24.02.2019	71	77	0	47.8	47.4	44.3	51.7	0.0	0.0	0.0	0.0	47.8	47.4	44.3	51.7	0.0	0.0	0.0	0.0	81.3	74.0	73.0	86.2	47.6	47.3	44.2	51.6	0.7	0.3	0.4	0.4	1.0	1.0	1.6	1.4	1.5	1.5	3.1	2.9	2.9	3.0	100%
25.02.2019	55	66	9	48.9	45.8	45.6	52.6	38.7	0.0	0.0	35.7	49.3	45.8	45.6	52.7	0.3	0.0	0.0	0.1	82.3	72.0	73.2	86.3	49.1	45.7	45.6	52.5	0.6	0.3	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.4	1.4	1.5	3.1	2.9	2.9	2.9	89%
26.02.2019	49	64	3	49.3	44.9	45.0	52.1	32.6	0.0	0.0	29.6	49.4	44.9	45.0	52.2	0.0	0.0	0.0	0.0	81.9	72.5	70.5	85.1	49.2	44.7	44.9	52.1	0.5	0.4	0.2	0.3	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4	1.4	3.0	2.9	2.9	2.9	98%
27.02.2019	105	105	1	48.4	49.1	45.7	53.0	29.5	0.0	0.0	26.5	48.4	49.1	45.7	53.1	0.0	0.0	0.0	0.0	82.7	76.3	71.9	86.7	48.2	48.9	45.7	52.9	0.8	0.4	0.2	0.3	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.3	2.9	2.9	2.9	100%
28.02.2019	67	60	20	48.0	43.8	46.5	52.9	42.3	40.6	32.6	43.1	49.0	45.5	46.7	53.3	0.6	0.8	0.1	0.2	81.7	71.0	73.2	86.0	48.9	45.3	46.6	53.2	0.5	0.2	0.2	0.3	1.0	1.0	1.6	1.6	1.4	1.5	3.2	3.3	2.9	2.9	70%
Mēnesis	2271	2238	221	48.1	48.5	44.3	52.0	38.5	33.5	31.1	39.6	48.5	48.6	44.5	52.2	0.3	0.1	0.1	0.1	82.1	75.6	71.9	86.4	48.3	48.4	44.4	52.1	0.7	0.1	0.7	0.4	1.0	1.0	1.6	1.4	1.6	1.5	3.2	2.8	3.1	2.9	89%

\*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

