

**Testēšanas pārskats**  
**Nr: 19-041 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:** 2019.08.01 - 2019.08.31.

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

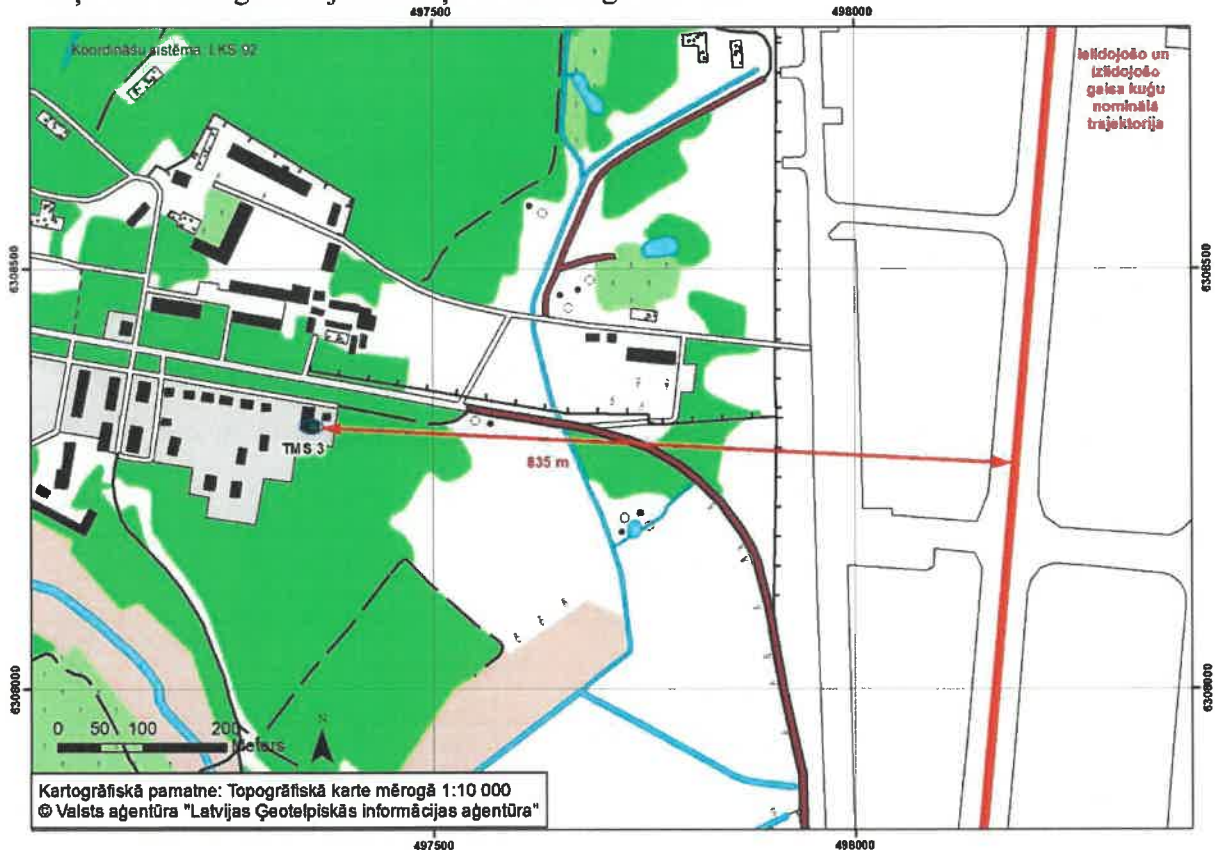


### TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

#### 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		
2341	1021	639	1847	2532	8380	27

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	
01.08.2019	0.1	1.6	0.4	255	8.8	20.8	15.0	54	96	77	1 013	1 017	0
02.08.2019	0.1	2.1	0.6	255	8.6	20.1	15.2	43	100	72	1 012	1 014	0
03.08.2019	0.1	2.2	0.7	255	11.0	20.3	16.5	41	93	64	1 011	1 013	0
04.08.2019	0.1	2.0	0.5	255	7.5	20.0	14.0	41	93	68	1 012	1 013	0
05.08.2019	0.1	2.6	0.7	255	9.1	20.7	15.3	43	92	67	1 011	1 012	0
06.08.2019	0.0	1.8	0.5	255	7.7	24.3	15.5	41	94	75	1 008	1 012	0
07.08.2019	0.0	1.9	0.5	255	13.8	26.2	18.2	42	100	82	1 006	1 008	12
08.08.2019	0.0	1.1	0.3	255	13.1	16.9	15.1	82	99	93	1 004	1 008	7
09.08.2019	0.1	1.7	0.5	255	12.8	22.9	16.3	61	100	92	1 007	1 013	5
10.08.2019	0.1	1.2	0.4	255	11.0	22.0	16.8	66	100	88	1 013	1 016	0
11.08.2019	0.1	2.7	0.7	270	14.6	27.4	19.8	37	98	74	1 012	1 016	1
12.08.2019	0.0	2.2	0.5	255	12.5	26.3	18.7	47	95	75	1 012	1 016	0
13.08.2019	0.0	1.6	0.4	255	15.0	25.6	18.7	41	95	79	1 011	1 013	1
14.08.2019	0.1	1.7	0.5	255	12.9	21.7	16.9	48	97	75	1 012	1 014	0
15.08.2019	0.1	2.7	0.6	255	9.4	24.1	16.3	35	96	69	1 014	1 017	0
16.08.2019	0.1	1.7	0.4	255	8.7	25.8	16.9	35	96	68	1 016	1 018	0
17.08.2019	0.0	2.0	0.5	15	13.4	27.5	19.9	30	81	58	1 015	1 017	0
18.08.2019	0.0	1.7	0.4	15	13.7	27.5	20.3	41	84	64	1 010	1 015	0
19.08.2019	0.1	2.4	0.6	270	15.2	28.2	21.6	45	79	65	1 008	1 019	0
20.08.2019	0.1	1.7	0.5	255	9.4	26.2	17.6	36	99	72	1 019	1 025	0
21.08.2019	0.1	1.2	0.3	255	11.6	16.3	13.9	83	97	91	1 024	1 026	1
22.08.2019	0.1	2.4	0.5	255	9.3	24.2	16.1	42	100	77	1 026	1 030	0
23.08.2019	0.1	2.0	0.7	255	9.1	26.6	18.0	37	97	67	1 026	1 030	0
24.08.2019	0.1	2.3	0.7	255	14.1	26.2	19.9	43	92	66	1 025	1 029	0
25.08.2019	0.0	1.3	0.4	255	11.5	27.8	18.6	32	99	69	1 029	1 031	0
26.08.2019	0.0	1.7	0.4	240	12.2	29.2	19.9	36	88	65	1 026	1 029	0
27.08.2019	0.0	1.4	0.4	255	11.5	28.5	19.3	40	95	70	1 027	1 029	0
28.08.2019	0.0	1.6	0.4	15	12.7	28.5	20.5	42	96	70	1 024	1 028	0
29.08.2019	0.1	1.3	0.5	15	14.1	23.7	19.4	58	90	76	1 018	1 024	0
30.08.2019	0.0	1.9	0.5	255	14.5	27.8	19.9	52	98	80	1 018	1 024	0
31.08.2019	0.0	1.6	0.5	255	11.1	27.3	18.4	42	100	76	1 021	1 025	0
Mēnesis	0.0	2.7	0.5		7.5	29.2	17.7	30.0	100.0	73.7	1 004	1 031	27





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 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	
01.08.2019	283	115	12	44.9	45.5	45.7	52.0	43.2	39.8	33.6	43.6	47.2	46.6	45.9	52.6	1.8	1.9	0.4	0.9	83.2	81.7	74.9	90.0	46.7	45.4	45.8	52.3	1.0	5.3	0.5	0.9	1.0	1.0	2.5	5.8	1.6	1.9	5.1	11.6	3.1	3.8	95%
02.08.2019	278	112	12	45.8	45.1	43.0	50.1	42.4	43.5	35.2	45.0	47.5	47.3	43.7	51.3	1.5	2.2	0.8	1.3	82.4	79.3	73.6	88.3	47.1	46.8	43.5	51.0	0.7	1.5	0.6	0.8	1.0	1.0	2.2	3.0	1.7	2.1	4.4	6.0	3.5	4.1	87%
03.08.2019	244	117	3	47.1	48.4	43.3	51.2	40.0	36.1	36.3	43.3	47.9	48.6	44.1	51.9	0.9	0.6	1.1	0.9	82.1	79.7	73.9	88.4	47.6	48.2	43.9	51.7	0.6	1.2	0.6	0.7	1.0	1.0	1.8	1.9	1.9	1.8	3.5	3.8	3.8	3.7	100%
04.08.2019	246	94	17	45.6	41.6	45.6	51.7	44.0	40.0	34.8	44.4	47.9	43.9	45.9	52.4	1.9	2.7	0.3	0.8	81.5	76.6	73.3	87.0	47.6	43.3	45.9	52.3	0.5	1.9	0.3	0.5	1.0	1.0	2.4	3.6	1.5	1.7	4.8	7.1	3.0	3.4	84%
05.08.2019	271	115	2	43.8	51.0	46.5	53.6	42.4	34.5	35.1	43.2	46.2	51.1	46.8	54.0	1.8	0.2	0.4	0.5	83.2	81.7	75.1	90.0	45.6	50.8	46.7	53.8	1.3	1.0	0.4	0.6	1.0	1.0	2.7	1.7	1.5	1.6	5.3	3.5	3.1	3.3	99%
06.08.2019	276	150	5	47.3	49.9	44.2	52.2	40.0	39.0	29.0	40.7	48.0	50.3	44.4	52.5	0.9	0.7	0.3	0.5	82.5	79.5	75.8	89.2	47.8	50.0	44.2	52.3	0.7	0.7	1.0	0.8	1.0	1.0	1.8	1.7	1.7	1.7	3.6	3.4	3.5	3.4	96%
07.08.2019	267	129	1	45.3	51.2	47.3	54.3	40.7	36.1	35.1	42.7	46.6	51.4	47.6	54.6	1.3	0.3	0.4	0.4	82.3	81.4	74.3	89.4	46.2	51.0	47.5	54.4	0.9	0.9	0.3	0.5	1.0	1.0	2.1	1.7	1.5	1.6	4.2	3.4	3.0	3.1	99%
08.08.2019	301	171	7	49.4	47.5	48.9	55.2	40.1	42.3	34.1	43.5	49.9	48.6	49.0	55.5	0.6	1.5	0.2	0.4	83.1	81.7	75.6	90.1	49.7	47.9	48.9	55.3	0.5	2.2	0.3	0.5	1.0	1.0	1.6	3.0	1.5	1.5	3.2	6.0	2.9	3.1	97%
09.08.2019	277	111	7	44.7	44.8	40.3	48.2	42.5	37.6	36.9	44.5	46.7	45.5	41.9	49.8	1.8	1.2	1.5	1.5	82.7	80.6	72.9	88.7	46.3	44.4	41.7	49.3	1.0	5.1	0.8	1.4	1.0	1.0	2.5	5.4	2.2	2.5	5.0	10.9	4.4	4.9	97%
10.08.2019	231	107	10	47.0	47.6	41.6	50.2	41.0	40.8	32.2	42.6	47.9	48.4	42.1	50.9	1.1	1.2	0.8	1.0	82.6	77.4	70.6	86.7	47.6	48.2	42.0	50.7	0.7	0.7	0.5	0.6	1.0	1.0	1.9	2.0	1.7	1.8	3.9	3.9	3.4	3.7	88%
11.08.2019	244	121	3	45.9	43.8	42.5	49.6	39.1	38.3	33.6	41.8	46.8	44.9	43.0	50.3	1.1	1.8	0.6	0.9	83.1	78.6	71.9	87.7	46.3	44.1	42.9	50.0	1.1	2.7	0.5	0.9	1.0	1.0	2.1	3.5	1.6	1.9	4.2	7.1	3.2	3.8	99%
12.08.2019	263	138	5	48.0	44.5	41.4	49.6	39.5	38.4	36.1	43.4	48.6	45.5	42.5	50.6	0.8	1.4	1.2	1.1	84.0	77.9	73.8	88.4	48.2	44.9	42.3	50.3	0.8	1.7	0.9	1.0	1.0	1.0	1.8	2.7	2.1	2.1	3.7	5.3	4.2	4.2	95%
13.08.2019	286	138	9	46.7	48.4	44.4	51.8	41.9	39.1	35.0	43.5	47.9	48.9	44.8	52.4	1.3	0.9	0.5	0.8	83.4	80.3	74.6	89.3	47.5	48.5	44.7	52.1	0.9	1.2	0.6	0.8	1.0	1.0	2.1	2.1	1.6	1.8	4.3	4.2	3.3	3.6	95%
14.08.2019	279	135	3	46.3	44.4	43.0	50.1	40.9	37.3	34.8	42.8	47.4	45.2	43.6	50.8	1.2	1.4	0.8	1.0	83.8	80.5	74.9	89.6	46.9	44.0	43.4	50.4	1.1	6.0	0.9	1.3	1.0	1.0	2.2	6.3	1.9	2.2	4.3	12.6	3.7	4.4	98%
15.08.2019	282	149	12	46.0	53.1	48.3	55.5	42.8	34.8	32.0	42.1	47.7	53.2	48.4	55.7	1.7	0.1	0.2	0.3	83.5	82.6	75.9	90.8	47.3	52.9	48.3	55.5	1.0	0.7	0.3	0.5	1.0	1.0	2.4	1.6	1.5	1.5	4.8	3.2	2.9	3.1	93%
16.08.2019	275	173	2	48.7	48.8	47.5	54.2	38.3	36.0	30.6	39.7	49.0	49.0	47.6	54.4	0.6	0.5	0.2	0.3	83.3	80.3	74.0	89.0	48.8	48.6	47.6	54.2	0.6	1.2	0.3	0.4	1.0	1.0	1.7	1.9	1.5	1.5	3.3	3.9	2.9	3.0	99%
17.08.2019	241	136	6	46.5	48.9	44.4	51.9	39.4	35.8	32.9	41.1	47.3	49.1	44.7	52.3	1.1	0.4	0.5	0.6	82.5	79.5	72.5	88.0	46.9	48.8	44.6	52.1	0.8	0.9	0.4	0.6	1.0	1.0	2.0	1.7	1.6	1.6	3.9	3.5	3.1	3.3	98%
18.08.2019	244	162	4	48.7	49.7	44.5	52.5	37.1	36.8	28.5	38.7	49.0	49.9	44.6	52.7	0.5	0.5	0.2	0.4	84.1	80.9	73.6	89.4	48.6	49.5	44.5	52.5	0.8	1.1	0.5	0.7	1.0	1.0	1.7	1.9	1.5	1.6	3.4	3.7	3.0	3.3	97%
19.08.2019	280	133	1	46.1	42.1	43.8	50.4	40.1	38.9	36.1	43.6	47.0	43.8	44.5	51.2	1.1	2.1	0.7	0.9	83.5	78.6	76.4	89.5	46.6	42.8	44.3	50.9	1.1	4.2	1.1	1.3	1.0	1.0	2.1	4.9	1.9	2.1	4.3	9.8	3.8	4.2	98%



### TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

20.08.2019	281	168	3	46.6	51.7	49.5	56.0	39.8	35.2	35.0	42.4	47.5	51.8	49.6	56.1	1.0	0.2	0.2	0.3	83.7	82.2	76.2	90.7	47.0	51.4	49.5	56.0	1.1	1.0	0.3	0.4	1.0	1.0	2.1	1.7	1.5	1.5	4.1	3.5	2.9	3.0	100%
21.08.2019	271	158	1	49.6	44.8	48.1	54.4	39.1	39.0	31.4	41.1	50.0	45.8	48.2	54.6	0.5	1.3	0.1	0.3	83.1	81.9	76.2	90.5	49.8	44.4	48.1	54.4	0.5	11.9	0.4	0.6	1.0	1.0	1.6	12.1	1.5	1.6	3.1	24.2	2.9	3.1	100%
22.08.2019	300	151	7	45.4	55.0	49.3	56.7	41.5	38.8	36.6	44.2	46.9	55.1	49.5	56.9	1.5	0.2	0.3	0.3	82.9	83.5	76.7	91.4	46.5	54.8	49.5	56.8	1.0	0.6	0.3	0.4	1.0	1.0	2.3	1.5	1.5	1.5	4.6	3.1	3.0	3.0	97%
23.08.2019	287	150	5	47.2	43.5	43.9	50.8	40.6	37.7	29.4	40.7	48.0	44.5	44.1	51.2	1.1	1.7	0.3	0.7	82.8	79.0	74.5	88.6	47.7	43.6	43.9	50.9	0.7	3.7	0.7	0.9	1.0	1.0	1.9	4.3	1.6	1.8	3.9	8.7	3.3	3.7	100%
24.08.2019	251	107	9	43.3	49.4	44.8	51.9	43.0	35.0	32.9	42.5	46.2	49.6	45.0	52.4	2.4	0.3	0.5	0.7	83.1	80.6	74.8	89.4	45.6	49.2	44.9	52.2	1.3	1.1	0.6	0.8	1.0	1.0	3.0	1.8	1.6	1.8	6.1	3.7	3.2	3.6	94%
25.08.2019	258	185	5	48.9	53.0	49.9	56.7	39.9	31.4	27.8	38.8	49.4	53.0	49.9	56.8	0.7	0.0	0.0	0.1	83.3	82.8	75.8	90.8	49.2	52.7	49.9	56.7	0.6	0.8	0.2	0.4	1.0	1.0	1.7	1.6	1.4	1.5	3.3	3.3	2.9	2.9	98%
26.08.2019	273	148	4	44.5	50.3	49.3	55.5	41.6	32.8	34.8	42.7	46.3	50.4	49.5	55.7	1.7	0.2	0.2	0.3	83.8	81.1	76.3	90.3	45.7	50.0	49.4	55.6	1.5	1.0	0.3	0.5	1.0	1.0	2.7	1.8	1.5	1.5	5.4	3.5	2.9	3.0	97%
27.08.2019	280	197	5	49.3	53.3	48.3	55.8	39.9	33.9	31.1	40.2	49.8	53.4	48.4	56.0	0.6	0.1	0.1	0.2	85.7	82.3	75.6	91.1	49.4	53.2	48.3	55.8	1.0	0.6	0.3	0.5	1.0	1.0	1.8	1.6	1.5	1.5	3.6	3.1	2.9	3.0	99%
28.08.2019	288	197	2	49.1	50.3	48.7	55.3	39.2	35.0	30.2	39.7	49.5	50.4	48.7	55.4	0.6	0.3	0.1	0.2	83.7	82.1	75.8	90.6	49.2	50.0	48.6	55.3	0.6	1.4	0.3	0.5	1.0	1.0	1.6	2.0	1.5	1.5	3.3	4.0	2.9	3.0	98%
29.08.2019	304	201	6	50.6	49.0	46.5	53.9	39.0	37.0	32.7	41.1	50.9	49.2	46.6	54.1	0.5	0.6	0.4	0.4	84.5	81.5	75.7	90.4	50.6	48.7	46.5	53.9	0.5	1.7	0.5	0.7	1.0	1.0	1.6	2.3	1.6	1.6	3.1	4.6	3.1	3.3	98%
30.08.2019	279	142	3	45.0	48.2	46.4	52.9	40.6	41.5	34.2	43.4	46.4	49.1	46.7	53.4	1.3	0.9	0.4	0.6	84.4	79.7	75.3	89.6	45.7	48.7	46.6	53.2	1.9	1.0	0.5	0.7	1.0	1.0	2.7	2.0	1.5	1.7	5.4	3.9	3.1	3.3	98%
31.08.2019	240	138	0	46.4	53.4	47.4	55.1	39.4	32.9	31.7	40.1	47.2	53.5	47.5	55.2	0.9	0.1	0.2	0.2	83.1	82.0	76.7	90.7	46.8	53.3	47.4	55.0	1.0	0.6	0.5	0.6	1.0	1.0	1.9	1.5	1.5	1.5	3.9	3.1	3.0	3.1	98%
Mēnesis	8380	4448	171	47.3	49.8	46.6	53.6	41.0	38.3	34.0	42.6	48.2	50.1	46.9	54.0	1.1	0.5	0.3	0.5	83.5	81.0	75.1	89.8	47.9	49.7	46.8	53.8	0.8	0.3	1.0	0.6	1.0	1.0	1.9	1.5	1.8	1.6	3.9	3.1	3.5	3.2	97%

\*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 12. septembrī

