

**Testēšanas pārskats**  
**Nr: 19-034 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	2019.06.21

**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:** 2019.07.01 - 2019.07.31.

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

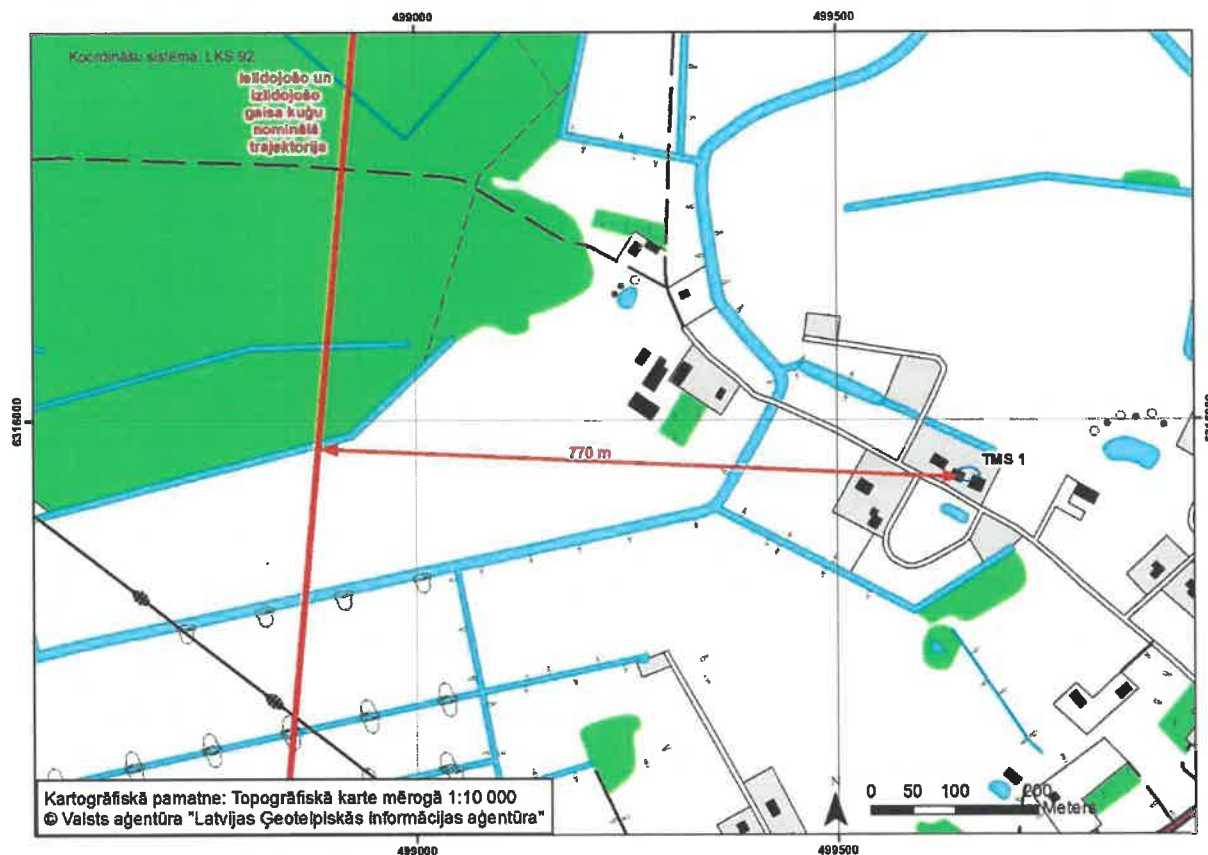


## TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

### 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		
1139	1560	1235	3074	1416	8424	80

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	
01.07.2019	0.2	5.0	1.7	270	17.4	26.1	21.9	35	64	48	1 001	1 005	0
02.07.2019	0.5	4.7	1.6	195	13.5	22.4	17.5	42	89	61	1 004	1 005	1
03.07.2019	0.3	5.3	2.2	270	10.7	18.7	14.7	35	89	52	1 005	1 012	0
04.07.2019	0.2	4.9	0.9	195	8.3	18.8	13.3	35	88	61	1 006	1 012	1
05.07.2019	0.5	5.4	1.8	195	10.6	17.6	13.1	42	93	72	998	1 006	8
06.07.2019	0.1	5.8	2.2	270	9.9	20.7	15.4	40	92	64	998	1 003	5
07.07.2019	0.0	3.4	0.7	270	7.7	19.6	13.1	51	95	82	998	1 002	12
08.07.2019	0.1	3.0	1.0	270	12.2	18.1	14.4	61	95	82	1 000	1 004	6
09.07.2019	0.1	4.1	1.5	0	12.7	19.2	16.2	55	92	70	1 004	1 006	0
10.07.2019	0.2	4.5	1.6	345	12.7	16.7	14.8	66	93	81	1 005	1 008	3
11.07.2019	0.1	2.9	0.9	270	12.8	20.8	16.5	47	93	74	1 007	1 008	0
12.07.2019	0.0	3.0	1.1	345	8.7	17.7	14.2	38	95	57	1 008	1 011	0
13.07.2019	0.1	3.4	0.9	270	7.7	19.7	14.9	37	95	63	1 010	1 011	0
14.07.2019	0.1	3.2	1.1	345	9.1	20.5	16.4	33	95	61	1 011	1 013	0
15.07.2019	0.1	4.3	0.7	285	8.7	24.1	16.5	28	95	61	1 011	1 013	9
16.07.2019	0.1	3.3	0.7	180	11.9	19.1	14.0	55	95	86	1 006	1 011	33
17.07.2019	0.0	3.9	1.0	345	12.4	19.6	16.0	59	96	84	1 007	1 009	2
18.07.2019	0.1	4.4	1.5	285	12.6	21.4	17.9	48	96	71	1 009	1 012	0
19.07.2019	0.2	3.8	1.7	270	15.7	22.5	18.6	42	89	68	1 012	1 014	0
20.07.2019	0.0	2.7	0.9	270	11.0	24.6	18.9	31	95	53	1 014	1 018	0
21.07.2019	0.0	4.3	1.0	90	9.7	28.3	20.3	32	95	56	1 014	1 018	3
22.07.2019	0.1	3.1	0.9	270	16.9	22.8	19.0	54	95	79	1 015	1 016	1
23.07.2019	0.3	3.5	1.5	270	17.1	21.8	18.9	52	91	77	1 016	1 018	0
24.07.2019	0.1	3.0	1.3	345	17.8	22.6	20.0	52	93	74	1 017	1 019	0
25.07.2019	0.1	4.2	1.6	270	17.0	23.7	20.5	55	93	74	1 017	1 020	0
26.07.2019	0.0	3.9	1.3	30	13.5	25.9	20.5	44	95	66	1 018	1 019	0
27.07.2019	0.0	3.8	1.2	45	16.2	30.0	23.6	35	93	57	1 014	1 019	0
28.07.2019	0.0	3.3	1.0	0	16.5	29.6	23.5	42	92	60	1 010	1 015	0
29.07.2019	0.1	3.2	1.2	30	16.7	23.9	20.5	50	93	66	1 009	1 011	0
30.07.2019	0.0	5.3	1.1	0	9.7	20.0	15.7	50	91	67	1 009	1 013	1
31.07.2019	0.1	3.6	1.1	0	9.7	16.8	13.9	51	93	68	1 013	1 016	0
Mēnesis	0.0	5.8	1.3		7.7	30.0	17.2	28.0	96.1	67.6	998	1 020	85



**TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F**
**Testēšanas rezultāti:**

Datums	Attiecināmie GK		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				Paliesto trokšņa ekspozīcija GK trokšņa notikumu laikā, dBA				Paliesto trokšņa koriģēti rezultāti, dBA				Paliesto trokšņa radītā nenoteiktība, ± dBA				Mērījumu 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			
01.07.2019	142	149	4	48.9	48.4	44.2	52.1	33.1	0.0	0.0	30.1	49.0	48.4	44.2	52.2	0.1	0.0	0.0	0.0	83.7	76.3	71.9	87.2	48.7	48.2	44.1	52.0	0.9	0.4	0.3	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.4	1.5	3.4	3.0	2.9	3.0	100%
02.07.2019	151	147	6	48.4	50.1	45.6	53.2	35.4	0.0	0.0	32.4	48.6	50.1	45.6	53.2	0.1	0.0	0.0	0.0	83.5	77.5	72.5	87.6	48.3	50.0	45.5	53.1	1.0	0.4	0.2	0.4	1.0	1.0	1.7	1.5	1.4	1.5	3.4	2.9	2.9	2.9	97%
03.07.2019	110	130	1	48.5	49.5	43.5	51.9	0.0	32.3	0.0	29.5	48.5	49.5	43.5	52.0	0.0	0.1	0.0	0.0	82.7	76.9	71.1	86.7	48.2	49.4	43.4	51.8	0.8	0.4	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.3	2.9	2.9	3.0	98%
04.07.2019	158	152	6	49.3	49.9	43.5	52.3	35.2	0.0	0.0	32.2	49.5	49.9	43.5	52.3	0.1	0.0	0.0	0.0	82.8	77.6	71.2	87.0	49.3	49.7	43.4	52.2	0.6	0.4	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.1	2.9	2.9	2.9	97%
05.07.2019	148	134	14	49.3	51.1	44.7	53.2	38.9	34.7	0.0	37.4	49.7	51.2	44.7	53.3	0.2	0.1	0.0	0.1	84.2	79.1	72.1	88.4	49.4	51.0	44.7	53.2	0.9	0.4	0.3	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.4	1.5	3.4	3.0	2.9	3.0	89%
06.07.2019	58	64	13	46.8	36.3	44.8	51.0	39.3	41.2	0.0	40.5	47.5	42.4	44.8	51.4	0.4	1.5	0.0	0.2	80.7	70.5	71.7	84.8	47.3	42.2	44.7	51.2	0.6	0.5	0.3	0.3	1.0	1.0	1.6	2.1	1.4	1.5	3.2	4.3	2.9	2.9	71%
07.07.2019	90	86	10	46.6	43.1	46.1	52.3	38.0	0.0	0.0	35.0	47.2	43.1	46.1	52.4	0.3	0.0	0.0	0.1	80.9	71.0	71.5	84.9	46.9	43.0	46.0	52.3	0.7	0.4	0.2	0.3	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.4	3.2	3.0	2.8	2.9	93%
08.07.2019	66	85	2	48.6	47.2	44.7	52.1	28.5	0.0	0.0	25.5	48.6	47.2	44.7	52.1	0.0	0.0	0.0	0.0	81.9	73.0	70.7	85.3	48.4	47.1	44.7	52.0	0.6	0.3	0.2	0.3	1.0	1.0	1.6	1.4	1.4	1.4	3.1	2.9	2.9	2.9	97%
09.07.2019	69	86	5	48.1	45.0	46.3	52.8	32.1	0.0	0.0	29.1	48.2	45.0	46.3	52.8	0.1	0.0	0.0	0.0	82.1	72.0	72.7	86.0	47.9	44.8	46.2	52.7	0.8	0.3	0.2	0.3	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.4	3.2	2.9	2.9	2.9	85%
10.07.2019	67	70	20	46.1	46.4	43.3	50.6	41.3	36.8	0.0	39.7	47.3	46.8	43.3	50.9	0.6	0.3	0.0	0.2	80.4	72.4	72.3	85.3	47.1	46.7	43.2	50.8	0.6	0.2	0.4	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.3	2.9	2.9	3.0	79%
11.07.2019	65	95	2	47.2	46.1	46.2	52.7	24.5	29.2	0.0	27.7	47.2	46.2	46.2	52.7	0.0	0.0	0.0	0.0	82.4	73.2	72.5	86.2	46.9	46.0	46.1	52.6	1.0	0.4	0.2	0.3	1.0	1.0	1.8	1.5	1.4	1.5	3.5	2.9	2.9	2.9	93%
12.07.2019	72	96	11	49.3	48.1	46.5	53.5	38.4	0.0	0.0	35.4	49.7	48.1	46.5	53.6	0.2	0.0	0.0	0.0	82.8	73.7	73.3	86.8	49.5	48.0	46.4	53.5	0.6	0.3	0.2	0.3	1.0	1.0	1.6	1.4	1.4	1.4	3.1	2.9	2.9	2.9	77%
13.07.2019	57	68	11	47.2	45.1	43.1	50.5	40.3	0.0	0.0	37.3	48.0	45.1	43.1	50.7	0.4	0.0	0.0	0.1	80.7	73.9	70.9	85.0	47.8	44.8	43.0	50.5	0.5	0.6	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.1	3.0	2.9	3.0	89%
14.07.2019	67	85	12	46.6	47.5	44.4	51.6	40.6	31.7	0.0	38.2	47.6	47.6	44.4	51.7	0.5	0.1	0.0	0.1	81.9	73.9	71.9	85.8	47.3	47.4	44.3	51.6	0.8	0.3	0.3	0.4	1.0	1.0	1.7	1.4	1.4	1.5	3.4	2.9	2.9	2.9	90%
15.07.2019	81	83	13	48.7	47.7	44.9	52.3	39.6	0.0	0.0	36.5	49.2	47.7	44.9	52.4	0.3	0.0	0.0	0.1	81.0	72.7	72.2	85.4	49.0	47.6	44.8	52.3	0.4	0.2	0.3	0.3	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.4	3.0	2.9	2.9	2.9	86%
16.07.2019	148	144	10	48.4	48.9	44.8	52.5	38.7	0.0	0.0	35.7	48.8	48.9	44.8	52.6	0.2	0.0	0.0	0.1	82.6	76.9	72.5	87.1	48.6	48.7	44.7	52.4	0.7	0.5	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.2	3.0	2.9	3.0	92%
17.07.2019	68	99	0	47.1	47.4	45.0	52.0	26.3	0.0	0.0	23.4	47.1	47.4	45.0	52.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.7	73.0	72.8	86.4	46.8	47.2	44.9	51.9	1.2	0.3	0.3	0.4	1.0	1.0	1.8	1.4	1.4	1.5	3.7	2.9	2.9	3.0	99%
18.07.2019	72	104	2	48.3	46.1	43.6	51.2	27.5	0.0	0.0	24.5	48.3	46.1	43.6	51.2	0.0	0.0	0.0	0.0	83.2	74.7	72.7	86.9	48.0	45.9	43.5	51.0	1.0	0.5	0.4	0.6	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.4	3.0	2.9	3.0	98%
19.07.2019	64	95	4	47.6	46.6	45.4	52.3	32.8	0.0	0.0	29.8	47.8	46.6	45.4	52.3	0.1	0.0	0.0	0.0	82.3	72.9	73.9	86.8	47.5	46.5	45.3	52.1	0.9	0.3	0.4	0.4	1.0	1.0	1.7	1.4	1.5	1.5	3.3	2.9	2.9	3.0	89%






## TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

20.07.2019	55	84	0	46.4	42.6	45.3	51.6	0.0	0.0	26.3	31.5	46.4	42.6	45.3	51.6	0.0	0.0	0.0	0.0	82.4	72.8	72.9	86.3	46.0	42.3	45.2	51.5	1.3	0.8	0.3	0.5	1.0	1.0	1.9	1.6	1.4	1.5	3.9	3.3	2.9	3.0	100%
21.07.2019	129	131	2	45.6	48.3	44.7	51.8	28.0	29.2	0.0	28.8	45.7	48.3	44.7	51.8	0.1	0.0	0.0	0.0	81.2	76.7	72.6	86.6	45.3	48.1	44.6	51.7	1.2	0.5	0.3	0.4	1.0	1.0	1.8	1.5	1.4	1.5	3.7	3.0	2.9	3.0	100%
22.07.2019	107	125	4	48.5	45.7	47.0	53.5	35.8	0.0	0.0	32.8	48.7	45.7	47.0	53.5	0.1	0.0	0.0	0.0	83.0	72.7	73.4	86.8	48.4	45.6	46.9	53.4	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	99%
23.07.2019	65	90	1	47.9	43.3	43.3	50.5	35.3	0.0	0.0	32.3	48.1	43.3	43.3	50.6	0.1	0.0	0.0	0.0	82.2	73.5	71.9	85.9	47.8	43.0	43.2	50.4	0.8	0.8	0.4	0.5	1.0	1.0	1.6	1.6	1.5	1.5	3.2	3.3	2.9	3.0	99%
24.07.2019	72	105	1	48.0	47.0	43.9	51.5	26.3	0.0	0.0	23.3	48.0	47.0	43.9	51.5	0.0	0.0	0.0	0.0	82.6	74.8	72.0	86.4	47.7	46.8	43.8	51.3	0.9	0.4	0.3	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.3	3.0	2.9	3.0	99%
25.07.2019	73	98	2	47.8	46.8	46.2	52.9	26.3	0.0	32.0	37.4	47.9	46.8	46.4	53.0	0.0	0.0	0.1	0.1	82.5	72.8	73.8	86.8	47.6	46.6	46.3	52.9	0.9	0.3	0.3	0.4	1.0	1.0	1.7	1.4	1.4	1.5	3.4	2.9	2.9	2.9	98%
26.07.2019	65	96	3	49.2	45.1	44.6	51.9	32.1	0.0	0.0	29.1	49.3	45.1	44.6	51.9	0.1	0.0	0.0	0.0	82.8	74.5	72.6	86.7	49.1	44.8	44.5	51.8	0.7	0.7	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.6	1.4	1.5	3.1	3.1	2.9	3.0	99%
27.07.2019	66	65	14	42.5	42.6	46.2	52.0	42.6	0.0	0.0	39.5	45.6	42.6	46.2	52.2	1.2	0.0	0.0	0.1	77.9	73.2	72.9	85.1	45.4	42.2	46.1	52.1	0.5	0.9	0.2	0.3	1.0	1.0	1.9	1.7	1.4	1.5	3.9	3.4	2.9	2.9	88%
28.07.2019	83	92	8	45.5	45.8	44.5	51.2	37.3	0.0	26.2	36.1	46.1	45.8	44.6	51.3	0.3	0.0	0.0	0.1	81.0	74.7	72.0	85.7	45.8	45.5	44.5	51.2	1.0	0.6	0.3	0.4	1.0	1.0	1.7	1.5	1.4	1.5	3.5	3.0	2.9	2.9	97%
29.07.2019	70	98	0	47.8	47.2	45.4	52.4	21.5	0.0	0.0	18.8	47.8	47.2	45.4	52.4	0.0	0.0	0.0	0.0	82.6	72.3	72.5	86.1	47.5	47.1	45.3	52.3	0.9	0.2	0.3	0.4	1.0	1.0	1.7	1.4	1.4	1.5	3.4	2.9	2.9	2.9	96%
30.07.2019	100	119	3	47.9	43.6	46.3	52.7	31.2	0.0	37.0	42.4	48.0	43.6	46.8	53.1	0.1	0.0	0.2	0.2	82.7	70.9	72.6	86.1	47.7	43.4	46.7	53.0	0.9	0.4	0.2	0.3	1.0	1.0	1.7	1.5	1.4	1.5	3.4	2.9	2.9	2.9	100%
31.07.2019	61	86	2	47.0	46.6	43.1	50.7	0.0	41.2	0.0	38.4	47.0	47.7	43.1	50.9	0.0	0.5	0.0	0.1	82.0	73.0	71.7	85.7	46.7	47.6	43.0	50.8	1.0	0.2	0.4	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.5	3.0	2.9	3.0	97%
Mēnesis	2699	3161	186	47.9	47.2	45.2	52.2	36.4	31.2	24.0	35.7	48.2	47.3	45.2	52.3	0.2	0.1	0.0	0.1	82.4	74.7	72.5	86.5	48.0	47.1	45.1	52.2	0.8	0.1	0.7	0.4	1.0	1.0	1.6	1.4	1.6	1.5	3.3	2.8	3.1	2.9	93%

\*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 20.19. gada 16. augustā

