

**Testēšanas pārskats
Nr: 19-036 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: 2019.07.01 - 2019.07.31.

Laiks: 00:00 - 24:00

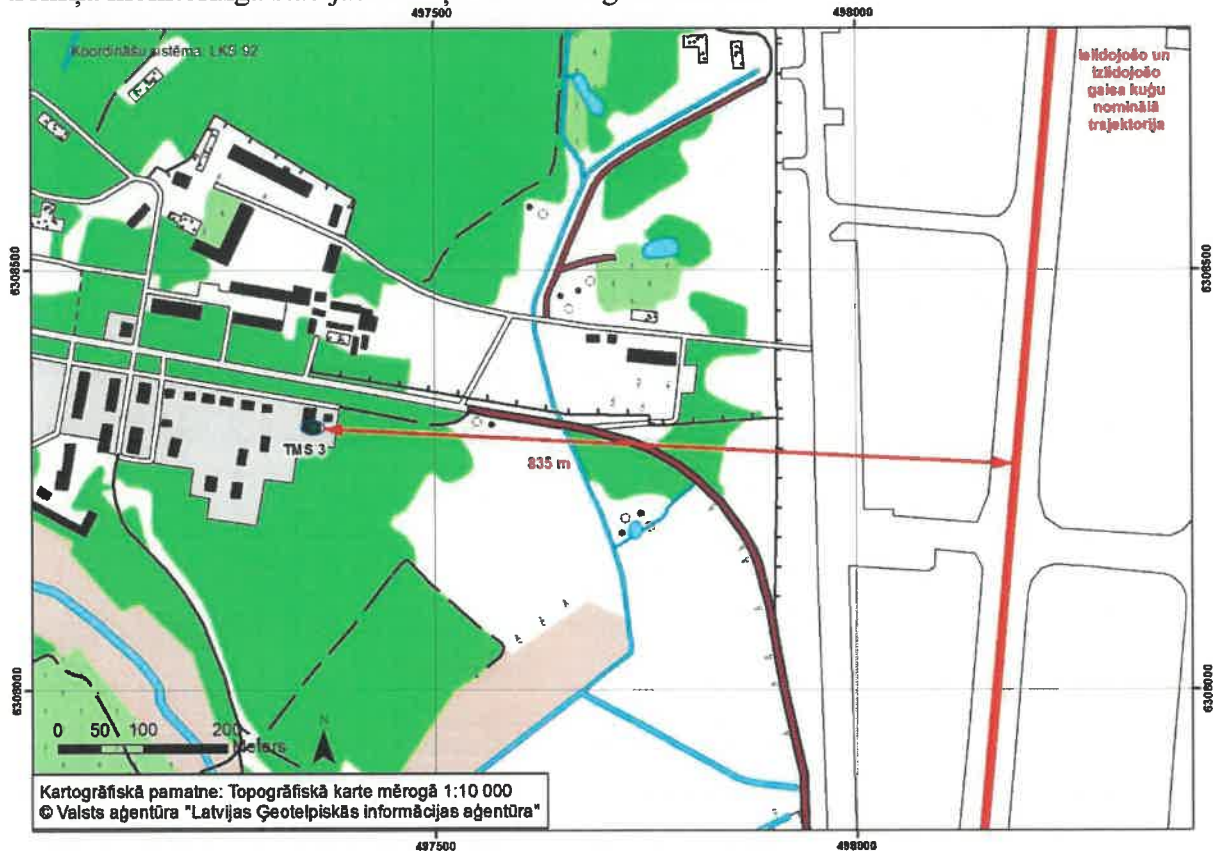


TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

Lidojumu skaits un sadalījums pa procedūrām mērījumu periodā:

Gaisa kuģu lidojumu procedūras					Lidojumu skaits	Treniņlidojumu loki
A tips	G tips	J tips	C tips	E tips		
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	0.1	3.4	1.2	270	16.8	27.6	22.2	34	73	51	1 002	1 006	0
02.07.2019	0.3	3.2	1.2	270	13.1	23.2	17.6	42	93	69	1 005	1 006	0
03.07.2019	0.2	2.6	1.0	270	11.4	20.1	14.7	33	95	63	1 006	1 013	0
04.07.2019	0.2	2.2	0.7	255	7.8	20.1	13.2	35	92	71	1 007	1 013	1
05.07.2019	0.2	3.6	1.2	270	10.7	18.2	13.0	44	98	80	999	1 007	3
06.07.2019	0.1	2.9	0.9	270	9.9	22.6	15.6	39	100	70	999	1 003	2
07.07.2019	0.0	1.5	0.4	255	8.6	19.3	12.6	58	98	89	999	1 003	4
08.07.2019	0.1	1.8	0.5	255	11.2	18.7	14.0	65	99	89	1 001	1 005	2
09.07.2019	0.1	1.9	0.7	270	11.9	21.2	16.4	51	94	75	1 005	1 007	0
10.07.2019	0.1	2.3	0.6	0	12.4	17.0	14.6	72	98	87	1 006	1 009	2
11.07.2019	0.1	2.0	0.5	255	12.6	23.6	16.7	40	95	78	1 008	1 009	0
12.07.2019	0.1	1.8	0.5	0	9.0	20.0	14.9	36	93	63	1 009	1 012	0
13.07.2019	0.1	2.2	0.6	255	7.2	23.1	15.3	35	95	67	1 011	1 012	0
14.07.2019	0.0	2.2	0.6	270	9.0	23.8	16.6	32	97	65	1 012	1 014	0
15.07.2019	0.1	2.4	0.6	255	9.4	26.2	16.9	29	96	68	1 012	1 014	1
16.07.2019	0.1	1.4	0.4	240	11.0	18.7	13.3	64	100	93	1 007	1 012	23
17.07.2019	0.0	1.8	0.5	255	11.8	21.3	16.1	63	100	87	1 007	1 010	1
18.07.2019	0.1	2.6	0.7	270	12.5	23.8	18.3	42	99	74	1 010	1 013	0
19.07.2019	0.1	2.1	0.7	270	14.5	24.6	19.1	38	95	70	1 013	1 015	0
20.07.2019	0.1	1.9	0.6	255	10.4	26.7	19.0	30	94	61	1 015	1 019	0
21.07.2019	0.1	2.4	0.5	255	10.7	29.6	20.3	33	96	65	1 015	1 019	1
22.07.2019	0.1	1.9	0.5	255	16.4	23.9	19.0	59	99	84	1 016	1 017	6
23.07.2019	0.1	1.6	0.6	270	15.5	23.6	18.8	56	98	84	1 017	1 018	0
24.07.2019	0.1	1.8	0.6	255	17.1	24.6	20.6	51	95	75	1 018	1 020	0
25.07.2019	0.1	2.1	0.7	270	16.2	25.8	20.9	50	97	76	1 018	1 021	0
26.07.2019	0.1	2.0	0.6	15	14.4	26.4	21.0	50	91	69	1 019	1 020	0
27.07.2019	0.1	2.0	0.7	15	16.8	30.8	23.9	37	92	66	1 015	1 020	0
28.07.2019	0.1	1.5	0.5	0	17.3	32.5	24.3	37	89	65	1 011	1 016	0
29.07.2019	0.1	1.5	0.6	15	17.4	26.1	21.0	49	90	70	1 010	1 012	0
30.07.2019	0.1	1.9	0.5	0	10.2	20.3	16.0	54	89	71	1 010	1 014	0
31.07.2019	0.1	1.9	0.4	255	9.0	18.4	12.9	53	94	82	1 014	1 017	0
Mēnesis	0.0	3.6	0.7		7.2	32.5	17.4	29.0	100.0	73.5	999	1 021	47



TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F
Testēšanas rezultāti:

Datums	Attiecināmie GK		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 vietās nenoteiktība, ±dBA	Mērījumu vietās 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	D	V	
01.07.2019	273	121	5	46.3	46.2	42.5	50.1	42.6	36.9	33.4	42.8	47.8	46.7	43.0	50.8	1.4	0.9	0.8	1.0	82.0	78.9	71.8	87.5	47.5	46.2	42.9	50.6	0.6	1.6	0.5	0.7	1.0	1.0	2.1	2.3	1.7	1.9	4.2	4.6	3.4	3.7	99%
02.07.2019	287	100	21	46.4	45.1	39.7	48.5	43.9	42.6	35.3	45.2	48.4	47.1	41.1	50.2	1.8	1.9	1.8	1.8	81.2	78.3	73.2	87.5	48.2	46.6	40.8	49.9	0.4	1.2	1.2	0.9	1.0	1.0	2.3	2.7	2.6	2.5	4.6	5.3	5.2	5.0	90%
03.07.2019	278	70	15	40.0	44.2	42.5	48.9	43.8	43.2	32.8	44.7	45.3	46.7	43.0	50.3	2.8	2.8	0.8	1.7	79.2	79.0	73.5	87.5	45.1	46.2	42.8	50.1	0.6	1.7	0.8	0.9	1.0	1.0	3.2	3.5	1.8	2.4	6.3	7.1	3.6	4.7	95%
04.07.2019	300	136	9	47.8	46.9	45.1	52.2	41.4	41.5	32.9	43.2	48.7	48.0	45.4	52.7	1.0	1.8	0.5	0.9	82.8	78.2	72.2	87.5	48.4	47.6	45.3	52.5	0.6	0.9	0.3	0.5	1.0	1.0	1.8	2.5	1.5	1.7	3.7	5.0	3.1	3.5	95%
05.07.2019	273	132	5	47.5	44.4	42.2	49.9	40.7	38.7	34.9	43.1	48.4	45.5	42.9	50.7	1.0	1.5	1.0	1.1	82.7	78.9	69.5	87.2	48.1	44.7	42.9	50.5	0.6	2.5	0.3	0.6	1.0	1.0	1.8	3.2	1.8	1.9	3.7	6.4	3.5	3.8	98%
06.07.2019	239	60	22	40.5	31.2	41.2	47.0	43.0	44.5	38.0	46.6	44.9	44.7	42.9	49.8	2.6	4.4	1.7	2.4	80.3	63.5	72.2	84.5	44.5	44.6	42.8	49.7	0.9	0.1	0.5	0.5	1.0	1.0	3.0	4.6	2.3	2.8	6.1	9.3	4.6	5.7	81%
07.07.2019	239	128	5	49.1	42.3	42.7	50.5	39.5	37.9	36.2	43.3	49.5	43.6	43.6	51.2	0.6	1.9	0.7	0.8	83.1	76.7	71.4	86.9	49.3	43.0	43.5	51.1	0.5	2.2	0.4	0.5	1.0	1.0	1.6	3.2	1.6	1.7	3.3	6.5	3.3	3.4	99%
08.07.2019	270	93	8	43.7	43.9	39.4	47.3	42.6	41.1	36.1	44.7	46.2	45.7	41.1	49.2	1.9	2.0	1.7	1.8	83.0	78.3	73.6	88.1	45.6	45.1	40.8	48.8	1.3	1.8	1.3	1.4	1.0	1.0	2.7	3.1	2.6	2.7	5.4	6.1	5.2	5.4	95%
09.07.2019	281	117	8	44.3	47.8	43.7	50.9	43.0	36.9	31.2	42.3	46.7	48.2	43.9	51.5	2.0	0.6	0.5	0.8	82.9	80.7	74.4	89.3	46.3	47.6	43.7	51.1	1.1	1.8	0.7	1.0	1.0	1.0	2.7	2.4	1.7	1.9	5.4	4.8	3.4	3.9	94%
10.07.2019	269	138	2	46.7	45.9	41.5	49.6	40.3	38.2	32.8	41.8	47.6	46.6	42.0	50.2	1.0	1.2	0.8	1.0	83.8	80.1	74.3	89.2	47.2	45.8	41.8	49.8	1.1	2.5	1.2	1.4	1.0	1.0	2.0	3.1	2.0	2.2	4.0	6.2	4.1	4.4	100%
11.07.2019	294	123	11	42.5	51.6	48.3	54.9	43.4	38.4	34.2	43.7	46.0	51.8	48.5	55.2	2.4	0.3	0.3	0.5	82.6	82.4	75.8	90.4	45.5	51.5	48.4	55.1	1.2	1.0	0.3	0.5	1.0	1.0	3.1	1.8	1.5	1.6	6.1	3.5	3.0	3.1	92%
12.07.2019	282	151	7	46.3	50.2	50.5	56.6	41.4	39.7	33.8	43.0	47.5	50.5	50.6	56.8	1.3	0.7	0.1	0.3	84.3	81.5	76.5	90.6	47.0	50.1	50.6	56.6	1.2	1.1	0.2	0.4	1.0	1.0	2.3	1.9	1.4	1.5	4.6	3.9	2.9	3.0	92%
13.07.2019	235	111	4	42.4	44.7	49.0	54.6	41.7	35.3	32.1	41.7	45.1	45.2	49.1	54.8	2.0	0.9	0.1	0.3	83.1	80.3	75.0	89.4	44.4	44.1	49.0	54.7	1.9	5.2	0.2	0.4	1.0	1.0	3.1	5.5	1.4	1.5	6.2	10.9	2.9	3.0	99%
14.07.2019	240	111	8	44.6	47.6	46.2	52.6	41.8	39.6	32.1	42.5	46.4	48.2	46.4	53.0	1.7	1.0	0.2	0.5	82.4	79.9	75.0	89.0	46.0	47.7	46.3	52.8	1.0	1.4	0.5	0.7	1.0	1.0	2.4	2.2	1.5	1.6	4.8	4.4	3.0	3.3	96%
15.07.2019	280	121	15	44.1	47.0	47.4	53.5	43.3	43.3	31.9	44.3	46.7	48.6	47.6	54.0	2.1	1.4	0.2	0.6	82.7	77.9	75.4	88.6	46.3	48.3	47.5	53.8	1.0	0.7	0.4	0.5	1.0	1.0	2.7	2.1	1.5	1.6	5.4	4.3	3.0	3.2	85%
16.07.2019	280	181	6	50.7	50.2	46.4	54.1	39.0	36.6	32.4	40.9	51.0	50.3	46.6	54.3	0.5	0.4	0.3	0.4	84.6	81.5	74.1	90.0	50.7	49.9	46.5	54.1	0.5	1.2	0.3	0.5	1.0	1.0	1.6	1.9	1.5	1.6	3.2	3.8	3.0	3.1	95%
17.07.2019	278	119	5	44.3	46.2	46.7	52.9	42.3	38.5	31.7	42.4	46.4	46.9	46.9	53.2	1.8	1.1	0.2	0.5	83.3	79.2	74.3	88.7	45.9	46.3	46.8	53.0	1.3	1.7	0.3	0.6	1.0	1.0	2.6	2.5	1.5	1.6	5.2	4.9	2.9	3.2	96%
18.07.2019	290	105	11	44.8	42.4	43.1	49.6	42.6	43.8	36.0	45.4	46.8	46.2	43.8	51.0	1.7	3.1	0.8	1.5	82.6	75.7	73.6	87.2	46.4	45.9	43.7	50.8	0.9	0.7	0.6	0.7	1.0	1.0	2.4	3.5	1.8	2.2	4.7	7.0	3.5	4.3	91%
19.07.2019	287	83	9	45.6	46.0	37.5	47.6	44.2	38.2	35.5	44.5	48.0	46.6	39.7	49.4	1.9	1.0	2.1	1.7	81.7	78.3	74.5	88.0	47.7	46.2	39.2	49.0	0.5	1.4	2.7	1.4	1.0	1.0	2.4	2.2	3.6	2.6	4.9	4.4	7.3	5.3	95%



TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

20.07.2019	240	68	28	40.9	47.0	44.9	51.3	44.6	41.1	35.8	45.3	46.1	48.0	45.4	52.3	3.0	1.5	0.7	1.2	80.1	76.0	75.7	87.8	45.9	47.8	45.2	52.1	0.6	0.5	0.7	0.7	1.0	1.0	3.4	2.1	1.7	2.0	6.7	4.2	3.4	3.9	78%
21.07.2019	251	154	7	48.8	48.5	50.0	56.1	38.4	42.7	30.8	42.4	49.1	49.5	50.1	56.3	0.5	1.4	0.1	0.3	83.2	79.3	76.0	89.4	48.9	49.2	50.0	56.2	0.6	0.8	0.2	0.3	1.0	1.0	1.6	2.1	1.4	1.5	3.2	4.2	2.9	3.0	95%
22.07.2019	288	114	9	44.2	43.3	45.7	51.7	42.7	41.5	32.6	43.6	46.5	45.5	45.9	52.3	1.9	2.4	0.3	0.8	83.2	76.8	77.2	89.5	46.0	45.1	45.7	52.1	1.2	1.2	0.9	1.0	1.0	1.0	2.6	3.1	1.7	1.9	5.3	6.1	3.4	3.8	95%
23.07.2019	282	116	7	46.0	44.4	38.1	47.5	42.7	37.1	37.0	44.6	47.7	45.1	40.6	49.3	1.5	1.2	2.2	1.8	83.8	80.6	73.4	89.2	47.3	43.9	40.3	48.8	1.0	6.5	1.4	1.8	1.0	1.0	2.3	6.8	3.0	2.9	4.6	13.6	5.9	5.8	96%
24.07.2019	290	134	3	44.9	45.0	42.0	49.3	41.3	41.9	33.9	43.6	46.5	46.7	42.6	50.3	1.5	1.7	0.9	1.2	84.5	79.0	74.3	89.0	45.8	46.2	42.4	49.9	1.9	1.7	1.0	1.3	1.0	1.0	2.8	2.8	2.0	2.3	5.6	5.6	3.9	4.6	99%
25.07.2019	287	116	5	44.2	50.7	45.5	52.9	42.6	38.6	35.7	44.0	46.5	51.0	45.9	53.4	1.7	0.5	0.7	0.8	82.5	81.0	74.7	89.4	46.1	50.7	45.8	53.2	1.0	0.9	0.5	0.6	1.0	1.0	2.5	1.7	1.6	1.7	4.9	3.4	3.3	3.4	98%
26.07.2019	284	173	9	50.1	49.0	48.2	55.0	39.4	42.4	26.4	41.7	50.4	49.9	48.2	55.2	0.5	1.2	0.1	0.3	83.8	79.6	76.5	89.9	50.2	49.6	48.1	55.0	0.5	0.8	0.4	0.5	1.0	1.0	1.6	2.0	1.5	1.5	3.2	4.1	3.0	3.1	89%
27.07.2019	248	166	1	49.7	50.4	49.4	56.0	36.8	37.6	29.9	39.4	49.9	50.7	49.4	56.1	0.3	0.4	0.1	0.2	83.9	79.3	75.6	89.4	49.7	50.4	49.4	56.0	0.6	0.6	0.3	0.3	1.0	1.0	1.6	1.6	1.4	1.5	3.1	3.2	2.9	2.9	100%
28.07.2019	244	151	0	47.3	49.8	46.4	53.5	38.4	36.2	30.8	39.9	47.8	50.0	46.5	53.6	0.7	0.4	0.2	0.3	83.1	81.2	74.9	89.7	47.4	49.6	46.4	53.4	0.8	1.2	0.4	0.6	1.0	1.0	1.8	1.9	1.5	1.6	3.5	3.8	3.0	3.2	98%
29.07.2019	279	151	6	49.7	49.4	46.9	54.1	40.6	38.9	33.7	42.5	50.2	49.8	47.1	54.4	0.7	0.7	0.3	0.4	83.0	80.7	74.9	89.4	50.0	49.4	47.0	54.2	0.4	1.1	0.4	0.5	1.0	1.0	1.6	1.9	1.5	1.6	3.2	3.8	3.0	3.1	95%
30.07.2019	291	195	1	49.4	51.0	50.7	57.0	38.9	34.1	32.4	40.4	49.8	51.1	50.8	57.1	0.6	0.1	0.1	0.1	84.2	83.0	77.6	91.7	49.5	50.6	50.7	57.0	0.6	1.5	0.3	0.5	1.0	1.0	1.6	2.1	1.4	1.5	3.3	4.1	2.9	3.0	99%
31.07.2019	265	172	2	47.2	51.2	51.3	57.3	39.7	35.6	26.3	39.0	47.9	51.3	51.3	57.4	0.9	0.2	0.0	0.1	84.2	82.3	77.1	91.2	47.5	51.0	51.2	57.3	1.1	1.1	0.2	0.4	1.0	1.0	2.0	1.8	1.4	1.5	3.9	3.6	2.9	2.9	99%
Mēnesis	8424	3910	254	46.8	47.9	46.6	53.2	42.0	40.4	34.0	43.5	48.1	48.6	46.8	53.6	1.3	1.1	0.4	0.6	83.1	79.9	74.9	89.2	47.7	48.2	46.7	53.5	0.8	0.3	1.0	0.6	1.0	1.0	2.1	1.8	1.8	1.6	4.1	3.6	3.5	3.3	94%

*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 16. gada 16. augustā

