

Testēšanas pārskats
Nr: 19-015 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: 2019.03.01 - 2019.03.31.

Laiks: 00:00 - 24:00

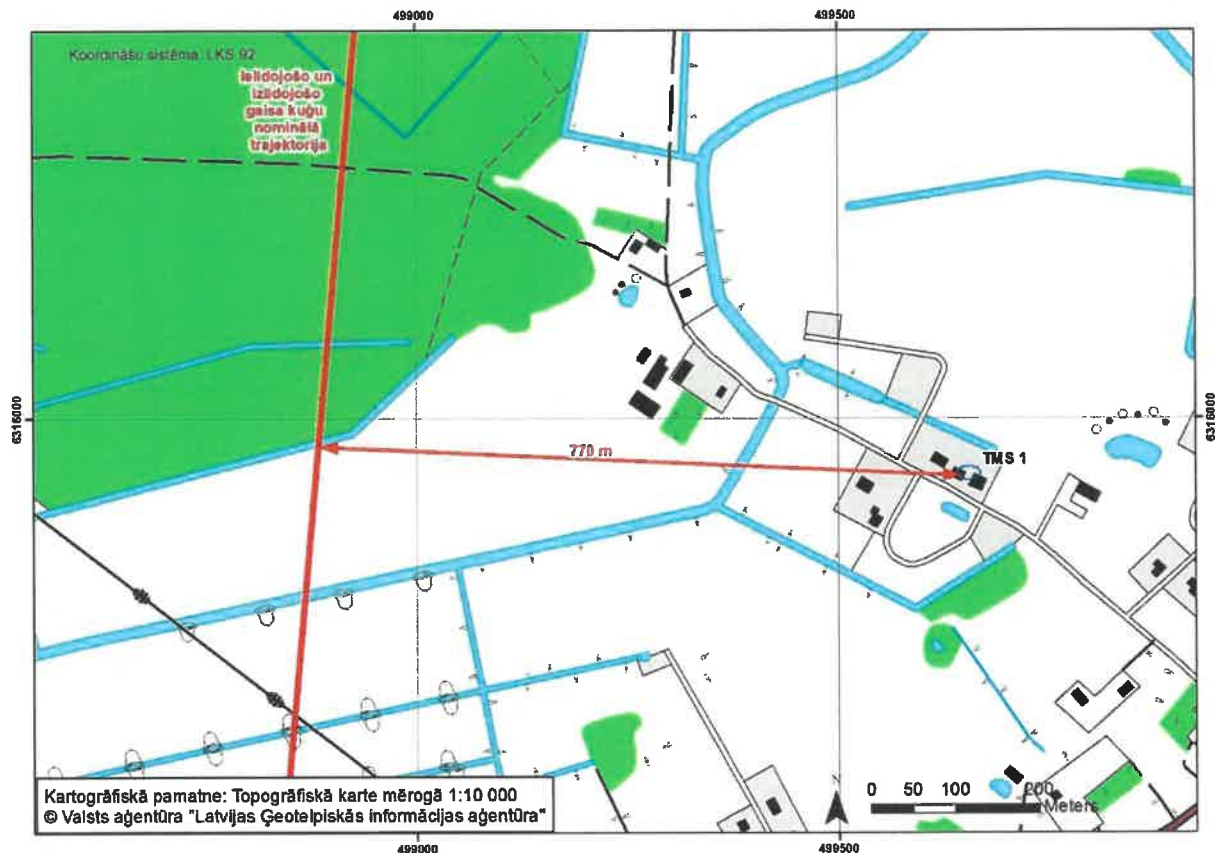


TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

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		
2187	578	410	984	2185	6344	55

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	
01.03.2019	0.3	6.5	3.4	345	-3.5	0.6	-2.0	47	92	56	999	1 013	0
02.03.2019	0.2	4.0	1.6	195	-5.2	2.6	-0.4	49	81	61	1 005	1 013	0
03.03.2019	0.4	4.0	1.5	195	1.0	4.4	2.5	70	95	86	991	1 005	3
04.03.2019	0.3	4.7	1.3	195	2.5	8.1	4.8	72	96	86	982	992	5
05.03.2019	0.7	6.0	2.7	195	-1.9	6.6	2.6	53	93	82	978	1 002	3
06.03.2019	0.2	4.7	1.8	180	-6.0	0.2	-2.4	40	64	52	1 002	1 015	0
07.03.2019	0.4	5.5	2.3	180	-1.6	5.4	2.7	59	91	75	996	1 013	6
08.03.2019	0.6	6.6	2.3	195	1.5	11.7	6.3	48	91	75	990	997	6
09.03.2019	0.4	5.1	2.1	195	0.6	7.5	3.8	49	89	71	989	1 002	1
10.03.2019	0.1	6.4	2.3	195	-2.5	4.3	2.3	70	95	85	988	994	3
11.03.2019	0.6	6.7	3.9	75	-4.8	0.6	-1.8	59	96	79	993	1 004	1
12.03.2019	0.1	4.7	1.9	270	-6.4	0.0	-1.8	63	93	79	1 004	1 012	1
13.03.2019	0.1	4.9	1.5	180	-11.0	5.7	-1.6	53	93	79	1 003	1 012	0
14.03.2019	0.4	5.7	2.1	180	1.0	8.1	3.8	52	95	82	995	1 004	4
15.03.2019	0.5	4.6	1.9	180	1.8	6.5	4.0	71	93	88	990	998	3
16.03.2019	0.2	3.6	1.2	270	1.5	5.5	3.8	84	95	91	987	1 002	3
17.03.2019	0.1	5.1	2.0	180	1.3	7.5	4.2	75	92	85	998	1 003	1
18.03.2019	0.3	5.8	2.0	195	4.1	9.2	5.8	50	92	68	999	1 006	1
19.03.2019	0.3	4.5	1.8	195	1.3	5.4	3.5	60	91	79	1 006	1 023	2
20.03.2019	0.2	5.0	1.6	195	-0.4	8.0	4.0	43	92	67	1 020	1 026	0
21.03.2019	0.1	3.5	1.4	195	0.0	9.3	5.9	56	96	85	1 018	1 024	1
22.03.2019	0.1	5.1	2.4	285	-0.3	8.0	4.0	53	88	63	1 018	1 032	0
23.03.2019	0.1	4.8	1.6	195	-3.1	12.7	4.9	37	91	63	1 017	1 032	0
24.03.2019	0.1	4.4	1.3	270	1.2	8.9	4.4	39	86	59	1 012	1 018	0
25.03.2019	0.1	4.5	1.5	195	0.0	7.9	3.0	51	92	74	1 008	1 012	0
26.03.2019	0.2	5.6	1.7	345	-1.2	4.3	1.5	54	81	72	1 008	1 018	0
27.03.2019	0.0	2.3	0.7	195	2.6	6.3	4.4	39	71	55	1 022	1 024	0
28.03.2019	0.1	3.2	1.0	195	-1.3	12.8	5.6	41	96	66	1 024	1 028	0
29.03.2019	0.5	4.0	1.7	195	4.0	13.3	8.1	49	89	68	1 016	1 024	0
30.03.2019	0.6	3.7	1.6	195	5.1	15.1	9.4	41	79	56	1 011	1 016	0
31.03.2019	0.6	4.6	2.1	270	1.3	9.7	5.7	49	85	68	1 006	1 020	0
Mēnesis	0.0	6.7	1.9		-11.0	15.1	3.3	37.0	96.1	72.8	978	1 032	44



TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

Testēšanas rezultāti:

Datums	Attiecināmie 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 vietas nenoteiktība, ±dBA	Mērījumu vietas nenoteiktība, ±dBA	Kombinētā standarta nenoteiktība, ±dBA				Kombinētā paplašinātā nenoteiktība, ±dBA				Mērījumu pieejamība, %
	GK Trokšņa notikumi	Iztrūkstošie GK		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	
01.03.2019	60	59	15	47.6	41.0	45.3	51.7	39.0	31.7	36.7	43.1	48.2	41.5	45.9	52.3	0.5	0.3	0.4	0.4	81.8	68.8	73.2	85.8	47.9	41.3	45.8	52.2	0.7	0.4	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.3	3.0	3.0	3.0	82%
02.03.2019	80	81	0	48.6	47.2	44.2	51.8	0.0	0.0	0.0	0.0	48.6	47.2	44.2	51.8	0.0	0.0	0.0	0.0	83.1	73.4	71.6	86.2	48.3	47.1	44.1	51.7	0.9	0.3	0.3	0.4	1.0	1.0	1.7	1.4	1.4	1.5	3.3	2.9	2.9	2.9	99%
03.03.2019	89	89	1	48.0	51.3	43.6	52.5	29.2	0.0	0.0	26.3	48.1	51.3	43.6	52.5	0.0	0.0	0.0	0.0	82.0	78.5	71.9	87.3	47.8	51.1	43.5	52.4	0.8	0.4	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.2	2.9	2.9	3.0	99%
04.03.2019	106	105	0	48.5	50.9	42.6	52.1	0.0	0.0	0.0	0.0	48.5	50.9	42.6	52.1	0.0	0.0	0.0	0.0	82.5	78.0	70.5	86.9	48.2	50.8	42.5	51.9	0.8	0.4	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.2	2.9	2.9	3.0	96%
05.03.2019	77	79	3	47.9	44.8	45.8	52.4	34.0	0.0	0.0	31.0	48.1	44.8	45.8	52.4	0.1	0.0	0.0	0.0	82.1	73.2	73.8	86.7	47.8	44.6	45.7	52.3	0.8	0.5	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.2	3.0	2.9	2.9	96%
06.03.2019	85	89	1	45.8	49.3	40.7	50.2	29.2	0.0	0.0	26.3	45.9	49.3	40.7	50.2	0.1	0.0	0.0	0.0	81.2	77.4	68.5	85.8	45.5	49.1	40.7	50.0	1.1	0.5	0.3	0.5	1.0	1.0	1.8	1.5	1.4	1.5	3.6	3.0	2.9	3.0	98%
07.03.2019	118	97	21	49.5	51.1	44.4	53.1	43.5	0.0	0.0	40.5	50.4	51.1	44.4	53.3	0.5	0.0	0.0	0.1	83.8	78.5	72.4	88.0	50.2	51.0	44.3	53.2	0.6	0.4	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.2	2.9	2.9	3.0	84%
08.03.2019	114	109	5	49.6	52.0	44.3	53.4	35.1	36.6	0.0	36.1	49.8	52.1	44.3	53.5	0.1	0.1	0.0	0.0	83.6	79.0	71.3	87.9	49.5	51.9	44.2	53.3	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	2.9	88%
09.03.2019	84	77	8	48.5	45.4	44.6	51.8	38.6	0.0	31.0	38.9	48.9	45.4	44.8	52.0	0.2	0.0	0.1	0.1	82.9	72.2	72.2	86.1	48.7	45.3	44.7	51.9	0.8	0.3	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.2	2.9	2.9	2.9	86%
10.03.2019	57	63	6	47.2	46.9	45.8	52.5	39.4	0.0	0.0	36.4	47.9	46.9	45.8	52.6	0.4	0.0	0.0	0.1	81.0	73.6	74.0	86.5	47.6	46.8	45.7	52.5	0.6	0.3	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.2	2.9	2.9	2.9	79%
11.03.2019	73	58	29	46.3	46.9	45.1	51.9	45.1	0.0	0.0	42.1	48.7	46.9	45.1	52.3	1.0	0.0	0.0	0.3	80.5	72.6	72.9	85.6	48.6	46.8	45.0	52.2	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	74%
12.03.2019	48	71	1	47.6	44.6	43.1	50.5	27.0	0.0	0.0	24.0	47.7	44.6	43.1	50.5	0.0	0.0	0.0	0.0	81.9	73.1	71.1	85.4	47.4	44.4	43.0	50.4	0.8	0.5	0.3	0.5	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.3	3.0	2.9	3.0	99%
13.03.2019	95	102	0	48.7	49.6	37.9	50.2	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	49.6	37.9	50.2	0.0	0.0	0.0	0.0	84.0	77.5	66.7	86.8	48.3	49.4	37.8	50.0	1.1	0.4	0.4	0.6	1.0	1.0	1.8	1.5	1.5	1.6	3.6	3.0	2.9	3.1	99%
14.03.2019	123	129	6	50.6	51.6	44.6	53.6	38.0	0.0	28.7	37.5	50.8	51.6	44.7	53.7	0.1	0.0	0.1	0.1	84.8	79.0	72.6	88.6	50.6	51.4	44.6	53.5	0.8	0.4	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.2	2.9	2.9	3.0	96%
15.03.2019	117	112	5	49.1	51.4	45.4	53.6	36.9	0.0	0.0	33.9	49.4	51.4	45.4	53.7	0.1	0.0	0.0	0.0	83.5	78.3	72.5	87.9	49.1	51.2	45.4	53.5	0.8	0.3	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.3	2.9	2.9	2.9	95%
16.03.2019	36	46	0	46.7	44.4	42.7	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.7	44.4	42.7	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	79.7	72.6	70.8	84.3	46.5	44.2	42.6	49.8	0.6	0.5	0.3	0.4	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	3.1	3.0	2.9	2.9	95%
17.03.2019	91	90	0	50.0	52.3	37.8	52.0	0.0	0.0	20.2	25.4	50.0	52.3	37.9	52.0	0.0	0.0	0.1	0.0	82.8	78.8	67.6	86.9	49.8	52.2	37.8	51.9	0.6	0.3	0.5	0.4	1.0	1.0	1.5	1.4	1.5	1.5	3.0	2.9	3.0	2.9	100%
18.03.2019	107	104	3	50.6	50.4	44.5	53.2	34.0	0.0	0.0	31.0	50.7	50.4	44.5	53.2	0.1	0.0	0.0	0.0	83.5	77.3	71.5	87.3	50.5	50.2	44.4	53.1	0.6	0.3	0.3	0.4	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4	1.5	3.0	2.9	2.9	2.9	95%
19.03.2019	109	104	5	50.1	49.2	45.4	53.2	36.9	0.0	0.0	33.9	50.3	49.2	45.4	53.3	0.1	0.0	0.0	0.0	83.5	76.0	73.1	87.5	50.1	49.0	45.3	53.1	0.6	0.3	0.3	0.4	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4	1.5	3.1	2.9	2.9	2.9	94%



TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

20.03.2019	113	113	0	48.2	50.2	45.4	53.1	0.0	0.0	0.0	0.0	48.2	50.2	45.4	53.1	0.0	0.0	0.0	0.0	83.0	77.2	73.8	87.8	47.9	50.1	45.3	52.9	1.0	0.4	0.4	0.4	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.4	2.9	2.9	3.0	96%
21.03.2019	123	120	0	50.2	50.5	43.1	52.5	0.0	0.0	0.0	0.0	50.2	50.5	43.1	52.5	0.0	0.0	0.0	0.0	84.1	77.3	70.9	87.4	49.9	50.3	43.0	52.4	0.8	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%
22.03.2019	70	73	1	47.1	41.4	43.4	50.2	30.7	26.3	0.0	29.1	47.2	41.5	43.4	50.3	0.1	0.1	0.0	0.0	81.4	69.7	72.0	85.2	46.9	41.3	43.3	50.1	0.8	0.5	0.4	0.5	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.3	3.0	2.9	3.0	99%
23.03.2019	82	82	1	48.8	46.2	41.3	50.2	28.4	0.0	0.0	25.5	48.8	46.2	41.3	50.2	0.0	0.0	0.0	0.0	83.0	72.7	69.6	85.4	48.5	46.1	41.2	50.1	0.8	0.3	0.3	0.5	1.0	1.0	1.6	1.4	1.5	1.5	3.3	2.9	2.9	3.0	97%
24.03.2019	77	86	1	49.7	48.6	39.9	50.7	27.0	0.0	0.0	24.0	49.7	48.6	39.9	50.7	0.0	0.0	0.0	0.0	81.1	76.5	69.0	85.4	49.6	48.4	39.8	50.6	0.4	0.4	0.4	0.4	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	2.9	3.0	2.9	2.9	97%
25.03.2019	82	96	0	48.7	44.4	45.7	52.4	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	44.4	45.7	52.4	0.0	0.0	0.0	0.0	82.4	71.0	73.0	86.2	48.4	44.2	45.6	52.3	0.7	0.3	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.4	1.4	1.5	3.2	2.9	2.9	2.9	100%
26.03.2019	83	66	23	47.1	43.3	46.1	52.4	43.8	0.0	0.0	40.8	48.8	43.3	46.1	52.7	0.7	0.0	0.0	0.2	81.9	71.7	72.2	85.6	48.6	43.1	46.0	52.6	0.6	0.5	0.2	0.3	1.0	1.0	1.7	1.5	1.4	1.5	3.4	3.0	2.9	2.9	85%
27.03.2019	66	42	26	42.4	47.3	33.3	46.5	44.8	0.0	36.7	44.9	46.8	47.3	38.4	48.8	1.8	0.0	1.7	1.2	75.8	74.6	65.6	82.2	46.7	47.2	38.3	48.6	0.2	0.4	0.3	0.3	1.0	1.0	2.3	1.5	2.2	1.8	4.5	2.9	4.5	3.7	66%
28.03.2019	120	118	2	47.3	48.5	42.7	51.0	32.3	0.0	0.0	29.3	47.4	48.5	42.7	51.1	0.1	0.0	0.0	0.0	81.4	76.6	71.7	86.3	47.1	48.4	42.6	50.9	0.8	0.5	0.4	0.5	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.2	3.0	2.9	3.0	97%
29.03.2019	118	112	8	47.5	49.6	43.3	51.7	39.1	0.0	0.0	36.1	48.1	49.6	43.3	51.8	0.3	0.0	0.0	0.1	81.9	76.8	70.3	86.2	47.8	49.4	43.3	51.7	0.7	0.4	0.2	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.3	2.9	2.9	2.9	90%
30.03.2019	81	79	1	45.6	45.9	41.3	49.2	29.2	0.0	0.0	26.3	45.7	45.9	41.3	49.2	0.1	0.0	0.0	0.0	80.8	72.4	68.7	83.9	45.3	45.8	41.2	49.1	1.0	0.3	0.3	0.4	1.0	1.0	1.8	1.4	1.4	1.5	3.5	2.9	2.9	3.0	99%
31.03.2019	81	94	0	50.0	45.4	46.5	53.4	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	45.4	46.5	53.4	0.0	0.0	0.0	0.0	82.3	72.2	73.0	86.2	49.9	45.2	46.4	53.3	0.5	0.3	0.2	0.3	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4	1.4	3.0	2.9	2.9	2.9	99%
Mēnesis	2765	2745	172	48.9	49.2	44.3	52.4	37.9	23.7	26.1	36.6	49.2	49.2	44.4	52.5	0.2	0.0	0.0	0.1	82.9	76.4	72.1	86.9	49.0	49.1	44.3	52.4	0.7	0.1	0.7	0.4	1.0	1.0	1.6	1.4	1.6	1.5	3.2	2.8	3.2	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”

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 8. aprīlī

