

Testēšanas pārskats
Nr: 19-008 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	2018.06.13

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: 2019.01.01 - 2019.01.31.

Laiks: 00:00 - 24:00

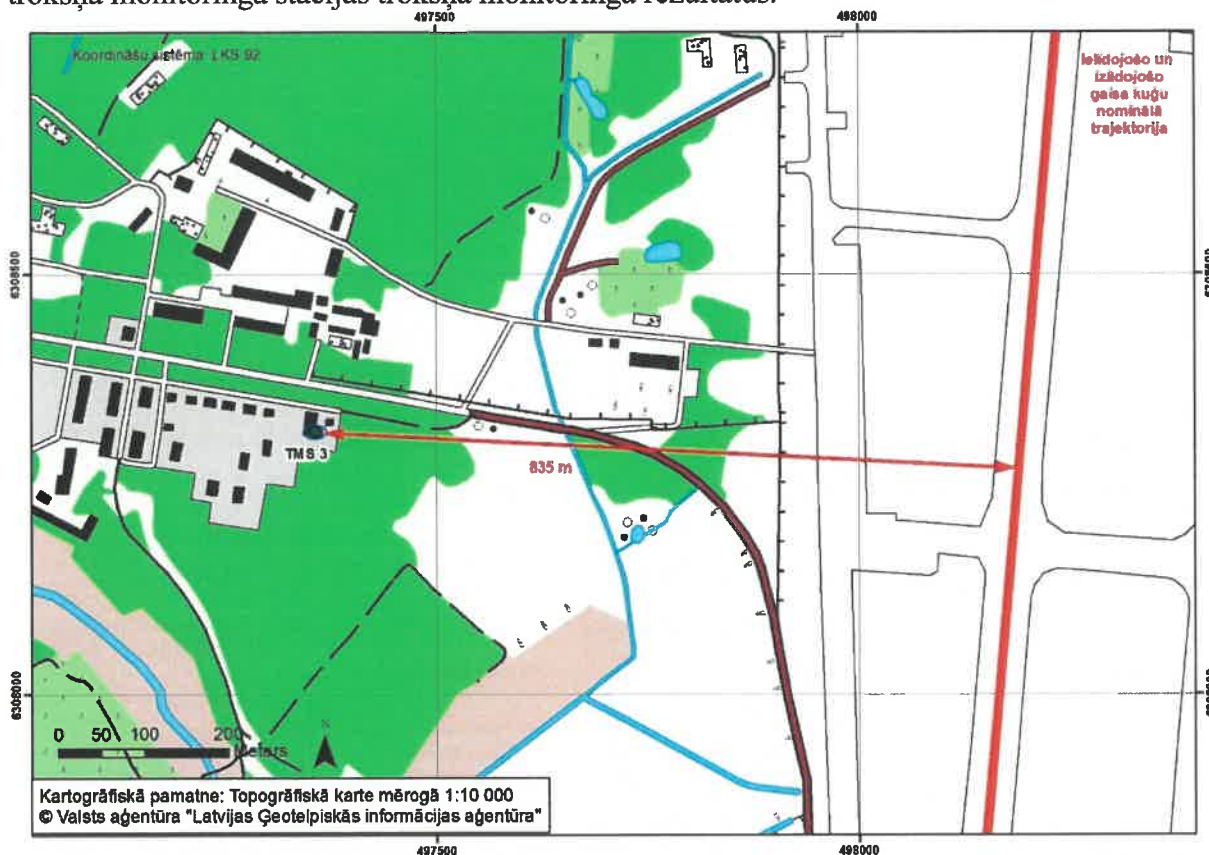


TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

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		
2182	552	405	951	2179	6269	42

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	
01.01.2019	0.1	2.8	1.0	278	0.5	5.4	3.0	93	99	96	989	997	4
02.01.2019	0.3	3.3	1.2	341	-2.6	2.3	-0.1	85	99	95	991	999	0
03.01.2019	0.1	3.2	1.3	24	-4.8	-1.9	-2.7	68	88	72	1 011	1 019	0
04.01.2019	0.1	1.6	0.5	249	-6.5	1.9	-3.1	82	99	93	1 006	1 015	0
05.01.2019	0.1	2.7	0.9	30	-5.5	2.5	-1.9	71	99	84	1 006	1 012	0
06.01.2019	0.1	1.7	0.4	267	-9.7	-3.7	-7.0	70	97	88	1 021	1 025	0
07.01.2019	0.2	2.2	0.7	272	-9.4	-2.2	-5.2	89	99	93	1 013	1 022	0
08.01.2019	0.2	2.0	0.8	82	-4.2	-0.5	-2.0	84	99	92	1 000	1 003	0
09.01.2019	0.1	1.2	0.3	102	-5.3	-3.6	-3.9	84	93	88	1 001	1 008	0
10.01.2019	0.1	1.1	0.3	152	-9.7	-5.3	-8.4	81	89	85	1 016	1 019	0
11.01.2019	0.1	2.3	0.6	253	-8.8	-0.9	-4.3	82	99	92	999	1 006	0
12.01.2019	0.1	1.8	0.5	269	-3.2	0.9	-1.2	91	99	96	997	998	0
13.01.2019	0.1	1.5	0.4	192	-4.0	1.3	-1.0	96	99	97	976	988	0
14.01.2019	0.0	18.7	1.9	287	-4.0	1.2	-0.2	78	99	93	972	976	0
15.01.2019	0.1	2.3	0.5	271	-6.2	-0.3	-2.8	68	97	89	985	988	0
16.01.2019	0.1	1.4	0.5	270	-5.1	0.2	-2.4	68	97	85	992	997	0
17.01.2019	0.2	3.1	1.1	269	0.0	3.3	1.9	66	99	93	985	988	1
18.01.2019	0.2	3.1	1.1	275	-4.6	0.0	-1.5	63	91	75	995	1 001	0
19.01.2019	0.2	3.1	1.1	271	-4.4	1.4	-1.3	66	91	79	1 007	1 010	0
20.01.2019	0.2	3.1	1.1	279	-3.7	1.7	-1.2	66	96	79	1 008	1 011	0
21.01.2019	0.2	3.1	1.1	293	-8.0	-2.3	-4.5	71	95	79	1 014	1 016	0
22.01.2019	0.2	3.1	1.1	106	-12.9	-4.6	-8.7	88	96	93	1 015	1 017	0
23.01.2019	0.2	3.1	1.1	213	-7.0	-3.9	-5.2	84	96	91	1 014	1 014	0
24.01.2019	0.2	3.1	1.1	245	-5.8	-0.9	-3.6	72	93	84	1 016	1 018	0
25.01.2019	0.1	1.2	0.4	97	-6.8	-3.4	-4.3	84	93	91	1 012	1 019	0
26.01.2019	0.1	5.1	1.8	291	-11.3	-6.6	-8.9	86	96	92	1 005	1 006	0
27.01.2019	0.1	1.9	0.8	299	-10.9	-5.3	-7.6	82	95	92	1 003	1 004	0
28.01.2019				103	-8.4	-4.5	-6.2	84	92	86	1 000	1 000	0
29.01.2019					-5.7	0.5	-3.5	84	97	91	998	999	0
30.01.2019					-9.5	0.5	-2.1	84	97	93	1 002	1 006	0
31.01.2019					-12.5	-2.4	-7.7	92	99	95	1 011	1 012	0
Mēnesis	0.0	18.7	0.9		-12.9	5.4	-3.5	62.8	98.8	88.8	972	1 025	5



TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F
Testēšanas rezultāti:

Datums	Attiecināmie GK	GK Trokšņa notikumi	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				Mērēkārtnu 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	
01.01.2019	186	105	0	49.2	43.5	39.6	49.2	36.2	36.1	31.9	39.7	49.4	44.3	40.3	49.7	0.4	1.1	0.9	0.7	81.8	77.3	66.4	85.6	49.2	43.6	40.2	49.5	0.4	2.1	0.2	0.5	1.0	1.0	1.5	2.8	1.7	1.7	3.0	5.5	3.3	3.3	98%
02.01.2019	193	107	4	51.1	52.4	42.7	53.4	39.5	39.5	32.8	41.9	51.4	52.7	43.1	53.7	0.4	0.3	0.7	0.5	82.8	82.1	69.5	89.0	51.2	52.4	43.0	53.5	0.3	0.7	0.3	0.5	1.0	1.0	1.5	1.6	1.6	1.6	3.0	3.2	3.2	3.1	97%
03.01.2019	256	163	6	52.1	50.6	50.0	56.8	40.6	34.2	35.2	42.6	52.4	50.7	50.1	56.9	0.4	0.2	0.2	0.3	83.7	80.0	75.7	89.7	52.3	50.5	50.1	56.8	0.3	0.7	0.2	0.3	1.0	1.0	1.5	1.6	1.4	1.5	3.0	3.2	2.9	2.9	92%
04.01.2019	235	124	3	50.5	49.9	44.5	53.0	36.4	35.5	34.6	42.3	50.9	50.1	44.9	53.4	0.5	0.3	0.5	0.5	81.1	79.6	70.8	87.3	50.8	49.8	44.9	53.3	0.2	0.7	0.2	0.3	1.0	1.0	1.5	1.6	1.5	1.5	3.0	3.3	3.0	3.0	97%
05.01.2019	177	105	12	49.3	50.5	43.7	52.6	42.1	41.8	35.8	44.6	50.1	51.1	44.3	53.2	0.9	0.6	0.8	0.8	82.1	78.5	70.0	86.8	49.9	50.9	44.3	53.1	0.3	0.4	0.2	0.3	1.0	1.0	1.7	1.6	1.6	1.6	3.4	3.2	3.3	3.3	100%
06.01.2019	177	108	3	50.8	49.4	46.4	54.0	38.0	37.9	25.5	38.8	51.0	49.7	46.4	54.1	0.3	0.7	0.1	0.2	81.3	79.9	72.4	87.9	50.9	49.4	46.4	54.0	0.2	0.9	0.2	0.4	1.0	1.0	1.5	1.8	1.4	1.5	2.9	3.6	2.9	3.0	92%
07.01.2019	224	125	0	51.8	47.8	44.5	53.0	36.9	36.7	31.0	39.6	51.9	48.1	44.7	53.2	0.3	0.6	0.4	0.4	82.2	76.7	71.8	86.7	51.8	47.9	44.6	53.1	0.2	0.6	0.3	0.3	1.0	1.0	1.5	1.7	1.5	1.5	2.9	3.3	3.0	3.0	94%
08.01.2019	213	131	3	50.6	52.1	45.7	54.3	39.0	33.6	30.9	39.7	50.9	52.2	45.9	54.4	0.4	0.1	0.3	0.3	81.8	79.7	70.4	87.5	50.8	52.0	45.8	54.3	0.3	0.5	0.2	0.3	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	3.0	3.0	2.9	2.9	97%
09.01.2019	211	151	0	51.5	50.6	44.9	53.7	34.9	34.5	29.9	38.0	51.6	50.7	45.0	53.8	0.1	0.2	0.3	0.2	83.5	78.8	71.3	87.7	51.5	50.5	44.9	53.7	0.3	0.5	0.3	0.3	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	2.9	3.0	2.9	2.9	96%
10.01.2019	229	113	4	48.7	51.0	44.1	52.8	39.8	36.1	31.7	40.7	49.2	51.2	44.4	53.1	0.8	0.3	0.4	0.4	80.6	80.1	69.8	87.2	49.1	50.9	44.3	52.9	0.3	0.6	0.2	0.4	1.0	1.0	1.6	1.6	1.5	1.5	3.3	3.2	3.0	3.1	96%
11.01.2019	227	118	1	51.3	50.4	45.5	53.9	38.7	36.3	34.1	41.6	51.5	50.5	45.8	54.1	0.4	0.4	0.4	0.4	81.7	80.7	69.8	87.9	51.4	50.2	45.8	54.0	0.2	0.9	0.1	0.3	1.0	1.0	1.5	1.7	1.5	1.5	3.0	3.4	3.0	3.0	98%
12.01.2019	169	76	2	46.1	45.0	37.7	47.5	40.0	37.7	30.9	40.9	47.0	45.7	38.6	48.4	1.0	0.7	1.4	1.1	80.6	78.9	66.7	86.1	46.8	45.1	38.5	48.1	0.5	2.2	0.4	0.9	1.0	1.0	1.8	2.7	2.1	2.0	3.7	5.4	4.1	4.0	96%
13.01.2019	179	106	1	47.7	48.5	46.1	53.0	33.6	37.6	27.2	37.7	47.8	48.9	46.1	53.2	0.3	0.7	0.1	0.3	80.7	78.8	72.6	87.3	47.6	48.6	46.0	53.0	0.4	0.8	0.3	0.4	1.0	1.0	1.5	1.8	1.4	1.5	3.0	3.6	2.9	3.0	90%
14.01.2019	214	85	1	48.1	44.0	44.7	51.6	41.3	37.7	35.1	43.2	48.9	44.9	45.2	52.2	0.8	1.3	0.5	0.7	80.8	77.5	71.4	86.4	48.8	44.3	45.1	52.1	0.3	1.9	0.3	0.4	1.0	1.0	1.7	2.7	1.5	1.6	3.3	5.4	3.1	3.2	94%
15.01.2019	205	86	0	46.0	46.3	39.6	48.6	40.3	37.6	33.5	42.0	47.1	46.9	40.5	49.5	1.0	1.0	1.1	1.0	81.0	79.2	68.7	86.7	46.8	46.3	40.4	49.2	0.6	1.7	0.4	0.8	1.0	1.0	1.8	2.4	1.8	1.9	3.7	4.8	3.7	3.8	100%
16.01.2019	194	94	0	45.0	50.6	44.2	52.1	39.5	35.4	29.0	39.5	46.1	50.7	44.3	52.4	1.1	0.3	0.3	0.4	81.5	79.0	70.2	87.0	45.8	50.5	44.3	52.2	0.8	0.5	0.2	0.4	1.0	1.0	2.0	1.5	1.5	1.5	3.9	3.1	2.9	3.0	99%
17.01.2019	216	112	3	48.5	45.0	43.9	51.3	38.1	40.4	32.2	41.6	48.9	46.3	44.2	51.7	0.6	1.5	0.5	0.7	81.6	80.4	71.9	88.1	48.7	45.5	44.1	51.5	0.4	3.2	0.4	0.7	1.0	1.0	1.6	3.8	1.5	1.7	3.2	7.6	3.1	3.4	100%
18.01.2019	227	105	3	46.9	50.7	44.9	52.8	41.1	36.4	37.0	44.1	47.9	50.8	45.6	53.3	1.0	0.3	0.7	0.7	83.5	78.4	72.8	88.0	47.5	50.7	45.5	53.2	0.9	0.4	0.3	0.4	1.0	1.0	2.0	1.5	1.6	1.6	3.9	3.0	3.2	3.2	95%
19.01.2019	152	75	2	46.4	43.5	41.0	48.8	39.6	30.4	30.6	39.5	47.2	43.7	41.4	49.3	0.9	0.4	0.8	0.8	80.5	76.2	67.2	84.7	47.0	43.2	41.3	49.1	0.5	1.8	0.2	0.5	1.0	1.0	1.8	2.3	1.6	1.7	3.5	4.6	3.2	3.4	98%



TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

20.01.2019	170	54	6	39.6	39.8	40.6	46.8	43.2	40.7	34.6	44.2	44.8	43.2	41.5	48.7	2.5	2.7	0.9	1.6	79.3	79.3	70.7	86.7	44.5	41.8	41.4	48.3	0.7	11.0	0.5	1.1	1.0	1.0	2.9	11.4	1.7	2.4	5.9	22.8	3.5	4.7	97%
21.01.2019	213	137	1	50.7	50.0	44.8	53.3	39.8	28.5	33.1	40.8	51.1	50.1	45.1	53.5	0.4	0.1	0.4	0.3	83.5	80.9	74.5	89.5	50.9	49.7	44.9	53.3	0.4	1.1	0.6	0.6	1.0	1.0	1.5	1.8	1.6	1.6	3.0	3.5	3.1	3.1	98%
22.01.2019	202	117	3	50.4	50.6	47.5	54.8	40.5	33.2	26.4	39.1	50.8	50.7	47.6	54.9	0.5	0.2	0.1	0.2	82.0	78.4	72.8	87.5	50.7	50.5	47.5	54.9	0.3	0.5	0.2	0.3	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4	1.5	3.1	3.0	2.9	2.9	100%
23.01.2019	205	116	0	48.2	48.7	44.8	52.4	35.7	35.0	32.6	39.8	48.4	48.9	45.1	52.6	0.5	0.4	0.4	0.4	80.9	79.6	70.6	87.2	48.2	48.5	45.0	52.5	0.4	1.0	0.2	0.4	1.0	1.0	1.5	1.8	1.5	1.5	3.1	3.6	3.0	3.1	97%
24.01.2019	213	123	0	48.3	52.0	44.0	53.0	38.1	34.2	30.2	39.1	48.7	52.0	44.1	53.2	0.6	0.2	0.4	0.3	81.0	81.4	69.6	88.2	48.5	51.8	44.1	53.0	0.4	0.7	0.2	0.4	1.0	1.0	1.6	1.6	1.5	1.5	3.1	3.2	3.0	3.0	98%
25.01.2019	214	156	0	51.6	52.8	46.3	55.0	33.8	34.2	27.9	36.6	51.7	52.9	46.3	55.0	0.1	0.1	0.1	0.1	83.0	79.5	72.7	88.2	51.5	52.7	46.3	54.9	0.3	0.4	0.3	0.3	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4	1.5	2.9	2.9	2.9	2.9	99%
26.01.2019	171	113	1	48.3	45.2	48.0	54.2	36.8	30.9	27.2	36.8	48.6	45.3	48.1	54.3	0.5	0.3	0.1	0.2	82.4	76.7	73.9	87.6	48.3	44.9	48.0	54.2	0.6	1.3	0.2	0.3	1.0	1.0	1.6	1.9	1.4	1.5	3.2	3.9	2.9	2.9	100%
27.01.2019	178	130	2	49.6	51.9	46.3	54.3	37.2	34.2	35.0	41.6	49.8	51.9	46.6	54.5	0.3	0.2	0.4	0.3	81.9	81.3	73.3	89.0	49.6	51.7	46.5	54.4	0.4	0.7	0.3	0.4	1.0	1.0	1.5	1.6	1.5	1.5	3.0	3.2	3.0	3.0	98%
28.01.2019	207	142	2	51.9	49.3	48.2	55.3	34.5	35.2	30.4	38.4	52.0	49.5	48.2	55.4	0.2	0.4	0.2	0.2	82.7	76.8	72.9	87.3	51.9	49.3	48.2	55.3	0.3	0.4	0.2	0.2	1.0	1.0	1.4	1.5	1.4	1.4	2.9	3.0	2.9	2.9	93%
29.01.2019	192	108	0	49.8	47.4	47.7	54.3	36.8	35.2	31.9	39.7	50.1	47.7	47.8	54.5	0.3	0.5	0.2	0.2	81.1	77.2	71.3	86.4	49.9	47.4	47.7	54.4	0.3	0.8	0.1	0.2	1.0	1.0	1.5	1.7	1.4	1.5	3.0	3.4	2.9	2.9	100%
30.01.2019	206	102	4	47.6	49.4	44.8	52.5	40.8	35.8	30.2	40.6	48.4	49.6	45.0	52.7	1.0	0.4	0.3	0.5	79.6	77.5	69.8	85.6	48.3	49.4	44.9	52.6	0.3	0.5	0.2	0.3	1.0	1.0	1.8	1.6	1.5	1.5	3.5	3.1	2.9	3.0	100%
31.01.2019	214	135	6	52.9	54.0	47.5	56.2	42.1	34.4	36.4	43.8	53.2	54.0	47.9	56.5	0.4	0.1	0.4	0.3	83.5	82.8	73.2	90.2	53.1	53.8	47.8	56.3	0.2	0.6	0.2	0.3	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	3.0	3.1	3.0	3.0	99%
Mēnesis	6269	3522	104	49.7	49.8	45.4	53.3	39.5	37.1	32.9	41.4	50.1	50.0	45.6	53.5	0.5	0.4	0.4	0.4	81.9	79.4	71.6	87.6	49.9	49.7	45.6	53.4	0.3	0.2	0.6	0.4	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.5	3.1	3.0	3.1	3.0	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 19. februārī

