

Testēšanas pārskats
Nr: 19-050 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	97231	2018.02.23
Skaņas līmeņa analizators	Norsonic	Nor 118	32140	2018.02.23
Kalibrators	GRAS	Sound Calibrator 42 AB	31610	2019.06.21

Testēšanas vieta/testēšanas objekts:

Adrese: Mazcenu aleja 4b, Jaunmārupe, Mārupes pagasts, Mārupes novads;

Ģeogrāfiskās koordinātes: X(N) 303971 Y (E) 496905;

Testējamais trokšņa avots: gaisa kuģu pacelšanās un nolaišanās troksnis

Vietas raksturojums: Izglītības iestādes apbūve;

Detalizēts mērījumu vietas apraksts: skatīt 1. attēlu;

Grunts segas stāvoklis: Mainīgi grunts apstākļi;

Mikrofona novietojums: Uz mājas jumta, ~9 m augstumā;

Avota aptuvenais augstums virs zemes: Mainīgs;

Testēšanas datums: 2019.10.01 - 2019.10.31.

Laiks: 00:00 - 24:00

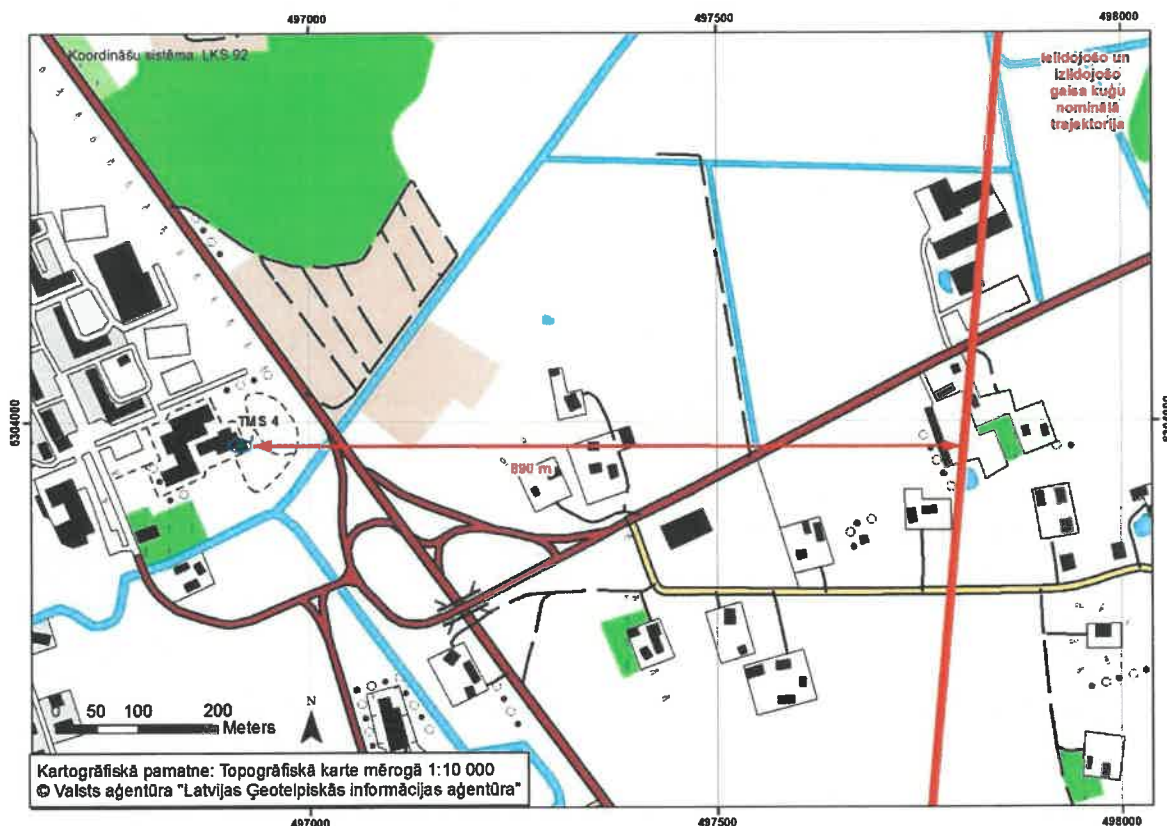


TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

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		
3247	490	247	621	3127	7732	48

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	
01.10.2019	0.3	7.6	2.5	255	7.5	14.8	11.2	44	97	66	989	997	0
02.10.2019	0.1	4.1	1.3	255	7.8	15.0	10.4	51	96	77	994	1 004	1
03.10.2019	0.1	2.4	0.6	255	6.6	14.8	9.7	49	96	79	1 004	1 007	0
04.10.2019	0.1	4.0	0.9	45	4.0	9.7	7.4	63	97	89	1 005	1 013	2
05.10.2019	0.1	3.1	0.8	285	1.4	7.3	4.1	47	100	84	1 013	1 020	0
06.10.2019	0.1	3.0	1.0	285	1.1	5.8	3.2	74	99	90	1 018	1 021	0
07.10.2019	0.1	3.0	1.0	255	1.1	9.8	4.6	55	99	86	1 013	1 018	6
08.10.2019	0.2	3.9	1.2	255	0.2	8.7	4.6	69	100	89	1 003	1 013	0
09.10.2019	0.1	4.2	1.1	255	5.1	13.4	8.2	73	99	93	1 000	1 005	3
10.10.2019	0.2	2.7	0.9	255	8.7	13.5	10.2	71	99	93	1 001	1 005	1
11.10.2019	0.6	5.0	1.8	255	9.2	13.7	10.7	77	96	92	1 003	1 007	4
12.10.2019	0.2	5.3	2.0	255	9.8	13.9	12.0	69	96	89	996	1 006	11
13.10.2019	0.0	4.3	1.5	255	6.5	15.1	11.5	55	97	79	1 006	1 016	0
14.10.2019	0.2	6.9	2.1	255	6.3	18.8	12.9	53	99	84	1 005	1 015	13
15.10.2019	0.4	6.1	2.6	105	7.2	12.7	9.2	81	93	88	1 014	1 021	0
16.10.2019	0.4	4.3	1.9	120	9.0	18.8	13.7	60	96	81	1 006	1 015	0
17.10.2019	0.4	5.2	1.5	255	11.4	15.1	12.9	81	96	89	1 006	1 014	0
18.10.2019	0.1	2.3	1.0	150	10.9	15.5	12.8	81	97	92	1 012	1 015	0
19.10.2019	0.1	3.5	1.1	255	9.3	14.8	12.3	67	97	86	1 010	1 016	1
20.10.2019	0.1	4.0	1.1	150	7.2	16.8	12.0	73	100	90	1 014	1 016	0
21.10.2019	0.1	3.0	0.9	255	6.5	14.3	11.3	75	97	90	1 015	1 023	2
22.10.2019	0.3	4.4	1.9	255	7.2	14.7	11.5	69	99	89	1 017	1 023	0
23.10.2019	0.2	4.6	1.6	255	9.4	14.3	11.6	58	88	77	1 017	1 020	0
24.10.2019	0.1	3.5	1.2	240	8.7	14.1	10.6	59	89	77	1 017	1 021	0
25.10.2019	0.5	4.5	1.8	255	8.3	13.9	10.7	78	97	89	1 012	1 017	0
26.10.2019	0.7	8.3	2.6	255	10.2	14.9	12.3	67	96	84	1 006	1 016	0
27.10.2019	0.6	9.9	2.9	255	4.8	14.5	11.2	58	97	85	996	1 008	0
28.10.2019	0.2	3.7	1.2	255	2.2	11.3	5.7	47	97	79	1 008	1 013	0
29.10.2019	0.1	6.5	1.3	285	-1.4	6.7	2.8	51	100	88	1 012	1 022	11
30.10.2019	0.0	3.9	0.7	255	-2.0	4.3	0.8	66	100	92	1 022	1 028	0
31.10.2019	0.3	4.0	1.6	255	-1.2	5.4	2.7	92	99	95	1 017	1 026	1
Mēnesis	10	0.0	9.9	1.5		-2.0	18.8	9.2	44.0	100.0	85.8	989	1 028



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				Mēnekārtu 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	
01.10.2019	131	95	36	55.6	52.5	50.5	58.1	49.2	36.1	39.2	48.5	56.5	52.6	50.8	58.6	0.5	0.1	0.2	0.3	94.8	83.4	79.2	96.6	55.7	52.3	50.7	58.2	0.8	0.4	0.4	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.4	3.0	3.0	3.1	99%
02.10.2019	114	93	21	55.7	53.3	51.5	58.9	46.2	39.1	0.0	44.0	56.1	53.5	51.5	59.0	0.3	0.1	0.0	0.1	94.7	83.6	78.9	96.5	55.3	53.1	51.4	58.7	0.9	0.4	0.3	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.4	2.9	2.9	3.0	100%
03.10.2019	126	101	25	55.9	55.5	52.3	59.8	46.2	39.1	33.0	45.0	56.4	55.6	52.4	59.9	0.3	0.1	0.0	0.1	94.7	83.3	81.1	96.9	55.6	55.4	52.2	59.7	0.8	0.2	0.5	0.5	1.0	1.0	1.7	1.4	1.5	1.5	3.3	2.9	3.0	3.0	100%
04.10.2019	154	53	100	50.1	44.7	45.1	52.5	49.0	49.8	45.1	53.0	52.6	51.0	48.1	55.7	1.3	2.1	1.7	1.7	91.0	79.0	75.8	92.7	51.9	50.8	48.1	55.5	0.8	0.2	0.4	0.4	1.0	1.0	2.1	2.5	2.2	2.2	4.1	5.1	4.4	4.4	100%
05.10.2019	133	48	86	49.6	47.4	44.8	52.4	48.0	49.1	45.4	52.8	51.9	51.4	48.1	55.6	1.2	1.7	1.6	1.5	90.0	80.1	77.3	92.7	51.2	51.1	48.0	55.4	0.8	0.3	0.5	0.5	1.0	1.0	2.0	2.2	2.2	2.1	4.0	4.4	4.3	4.3	100%
06.10.2019	128	42	86	46.2	39.6	42.3	49.1	48.5	50.5	37.8	50.6	50.5	50.8	43.6	52.9	1.8	2.4	0.8	1.6	88.1	73.8	79.5	92.1	49.9	50.8	43.0	52.5	0.6	0.1	4.0	1.4	1.0	1.0	2.3	2.8	4.3	2.6	4.7	5.6	8.7	5.1	100%
07.10.2019	117	91	26	56.5	51.5	52.1	59.2	47.2	36.1	0.0	44.5	56.9	51.6	52.1	59.4	0.3	0.1	0.0	0.1	94.8	80.1	80.1	96.4	56.3	51.4	52.0	59.1	0.7	0.2	0.4	0.5	1.0	1.0	1.6	1.4	1.5	1.5	3.2	2.9	2.9	3.0	99%
08.10.2019	132	104	32	56.6	54.1	50.6	58.7	47.2	36.1	37.7	46.8	57.1	54.1	50.8	59.0	0.3	0.1	0.2	0.2	95.6	85.0	80.0	97.5	56.3	53.8	50.7	58.6	0.9	0.4	0.5	0.6	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.6	3.4	3.0	3.0	3.1	100%
09.10.2019	123	84	39	55.2	52.9	50.9	58.3	48.5	43.3	37.5	48.1	56.0	53.3	51.1	58.7	0.6	0.4	0.2	0.3	94.0	83.5	79.2	96.1	55.4	53.0	51.0	58.4	0.7	0.4	0.4	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.4	3.0	3.0	3.1	99%
10.10.2019	128	94	34	55.7	53.9	52.5	59.6	47.8	36.1	0.0	45.1	56.4	54.0	52.5	59.7	0.4	0.1	0.0	0.1	93.9	83.9	80.9	96.5	55.7	53.7	52.4	59.5	0.6	0.3	0.4	0.5	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.2	2.9	3.0	3.0	100%
11.10.2019	123	81	42	56.1	51.5	49.7	57.7	49.2	36.1	36.1	47.6	56.9	51.7	49.9	58.1	0.5	0.1	0.1	0.3	94.0	83.3	78.3	95.9	56.4	51.2	49.8	57.8	0.6	0.5	0.4	0.5	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.2	3.0	3.0	3.0	99%
12.10.2019	113	83	30	54.7	52.2	48.5	56.8	45.6	36.1	40.6	47.7	55.2	52.3	49.2	57.3	0.3	0.1	0.5	0.4	93.9	83.7	78.8	96.0	54.4	51.8	49.0	56.9	0.9	0.5	0.6	0.7	1.0	1.0	1.7	1.5	1.6	1.6	3.4	3.0	3.2	3.2	97%
13.10.2019	116	91	27	54.9	53.5	51.1	58.5	45.5	0.0	37.5	45.6	55.4	53.5	51.3	58.7	0.3	0.0	0.2	0.2	93.4	83.5	80.7	96.1	54.7	53.2	51.1	58.4	0.7	0.3	0.6	0.6	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.2	2.9	3.1	3.1	100%
14.10.2019	118	77	40	55.4	50.4	50.5	57.8	48.0	36.1	37.1	47.1	56.2	50.6	50.7	58.2	0.5	0.1	0.1	0.2	93.5	80.9	80.0	95.6	55.6	50.3	50.6	57.9	0.6	0.4	0.6	0.6	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.2	2.9	3.0	3.1	97%
15.10.2019	128	79	50	54.8	54.1	49.7	57.8	47.3	36.1	44.9	51.2	55.5	54.2	51.0	58.6	0.5	0.1	0.8	0.6	92.8	84.8	80.0	95.9	54.9	53.8	50.8	58.4	0.6	0.4	0.5	0.5	1.0	1.0	1.6	1.5	1.7	1.6	3.2	2.9	3.4	3.2	100%
16.10.2019	127	89	39	56.3	52.5	50.8	58.5	47.3	42.2	38.8	47.9	56.8	52.8	51.0	58.8	0.4	0.3	0.2	0.3	94.2	83.8	79.7	96.4	56.3	52.5	50.9	58.6	0.6	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.2	3.0	3.0	3.1	100%
17.10.2019	127	86	42	54.2	53.0	49.9	57.5	48.6	40.8	35.5	47.4	55.2	53.3	50.1	57.9	0.7	0.2	0.2	0.3	93.8	84.2	78.5	95.9	54.4	52.9	50.0	57.6	0.9	0.4	0.4	0.5	1.0	1.0	1.8	1.5	1.5	1.5	3.6	3.0	3.0	3.1	100%
18.10.2019	120	88	32	56.0	52.4	48.9	57.4	47.2	39.1	0.0	44.8	56.6	52.6	48.9	57.7	0.4	0.1	0.0	0.2	94.4	83.0	78.2	96.1	55.9	52.3	48.8	57.3	0.7	0.4	0.5	0.6	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.2	2.9	3.0	3.1	100%
19.10.2019	103	76	28	54.5	52.7	49.7	57.4	46.5	36.2	36.1	45.8	55.1	52.8	49.9	57.7	0.4	0.1	0.1	0.2	92.6	83.2	78.5	95.0	54.5	52.5	49.8	57.4	0.6	0.4	0.5	0.5	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.2	2.9	3.0	3.0	100%



TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

20.10.2019	113	92	21	55.3	54.1	51.2	58.7	44.2	40.5	0.0	42.8	55.7	54.3	51.2	58.9	0.2	0.2	0.0	0.1	93.8	83.0	80.9	96.3	54.9	54.0	51.1	58.6	0.8	0.3	0.6	0.6	1.0	1.0	1.6	1.4	1.5	1.5	3.2	2.9	3.1	3.1	100%
21.10.2019	139	52	87	51.2	51.9	50.9	57.5	50.8	39.2	38.8	49.5	54.0	52.2	51.1	58.1	1.4	0.1	0.2	0.5	89.7	82.9	80.1	94.1	53.6	51.8	51.0	57.9	0.4	0.4	0.5	0.5	1.0	1.0	2.0	1.5	1.5	1.6	4.0	3.0	3.0	3.1	96%
22.10.2019	123	83	41	54.2	53.3	50.4	57.8	48.6	36.1	35.9	47.1	55.2	53.4	50.5	58.2	0.6	0.1	0.1	0.2	93.2	84.1	79.9	95.9	54.5	53.0	50.4	57.9	0.7	0.4	0.6	0.6	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.4	3.0	3.1	3.1	100%
23.10.2019	119	82	37	55.2	52.6	49.2	57.3	47.9	39.1	32.8	46.2	56.0	52.7	49.3	57.6	0.5	0.1	0.1	0.2	93.3	83.1	78.1	95.4	55.4	52.4	49.2	57.3	0.6	0.4	0.5	0.5	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.2	2.9	3.0	3.0	100%
24.10.2019	129	94	35	56.5	54.5	51.5	59.3	47.1	36.1	35.5	46.0	57.0	54.6	51.6	59.5	0.3	0.0	0.1	0.2	94.1	84.6	80.5	96.7	56.4	54.3	51.5	59.2	0.6	0.4	0.5	0.5	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.1	2.9	3.0	3.0	100%
25.10.2019	131	74	57	54.4	50.6	49.8	57.2	50.3	41.8	0.0	47.9	55.9	51.1	49.8	57.6	0.9	0.5	0.0	0.4	93.2	82.3	79.5	95.5	55.3	50.7	49.7	57.3	0.6	0.5	0.6	0.6	1.0	1.0	1.8	1.6	1.5	1.6	3.5	3.1	3.1	3.2	100%
26.10.2019	109	68	41	53.5	50.1	47.2	55.3	48.9	0.0	37.5	47.6	54.8	50.1	47.6	56.0	0.8	0.0	0.4	0.5	92.4	83.5	77.7	94.8	54.2	49.3	47.4	55.6	0.7	0.9	0.7	0.7	1.0	1.0	1.7	1.7	1.6	1.7	3.5	3.4	3.3	3.3	98%
27.10.2019	102	71	31	53.1	51.5	48.9	56.4	48.4	38.5	37.1	47.4	54.4	51.7	49.2	56.9	0.7	0.3	0.2	0.4	92.5	81.6	79.1	94.9	53.7	51.4	49.1	56.6	0.8	0.3	0.6	0.6	1.0	1.0	1.8	1.5	1.6	1.6	3.5	3.0	3.1	3.2	96%
28.10.2019	104	72	36	55.2	51.3	47.8	56.4	47.6	40.8	0.0	45.5	55.9	51.6	47.8	56.7	0.5	0.3	0.0	0.2	93.8	81.5	76.7	95.2	55.2	51.3	47.7	56.4	0.7	0.3	0.5	0.6	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	3.3	3.0	3.0	3.1	99%
29.10.2019	98	14	84	42.0	47.5	46.4	52.7	49.7	44.0	41.9	50.5	50.4	49.1	47.7	54.7	2.2	1.0	0.8	1.1	82.2	79.1	74.3	88.4	50.2	48.8	47.7	54.6	0.1	0.3	0.3	0.3	1.0	1.0	2.7	1.7	1.7	1.8	5.3	3.5	3.3	3.7	96%
30.10.2019	115	46	70	49.3	53.2	44.8	54.0	49.3	39.1	41.9	49.9	52.3	53.3	46.6	55.5	1.4	0.1	1.0	0.9	90.0	84.0	75.8	93.3	51.7	53.0	46.5	55.1	0.7	0.4	0.5	0.5	1.0	1.0	2.1	1.5	1.8	1.7	4.2	3.0	3.7	3.5	100%
31.10.2019	105	67	39	54.4	54.2	48.9	57.3	49.0	36.1	0.0	46.2	55.5	54.3	48.9	57.6	0.7	0.0	0.0	0.2	92.4	84.5	76.3	94.9	55.0	53.9	48.8	57.3	0.5	0.4	0.3	0.4	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.3	2.9	2.9	3.0	100%
Mēnesis	3748	2370	1394	54.7	52.6	50.0	57.6	48.3	42.3	38.8	48.3	55.6	53.0	50.3	58.1	0.6	0.3	0.3	0.4	93.4	83.1	79.3	95.7	55.0	52.6	50.2	57.8	0.7	0.0	1.2	0.5	1.0	1.0	1.7	1.4	1.9	1.5	3.3	2.9	3.8	3.1	99%

*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 15. novembrī

