

Testēšanas pārskats
Nr: 19-018 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	2018.06.13

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: 2019.03.01 - 2019.03.31.

Laiks: 00:00 - 24:00

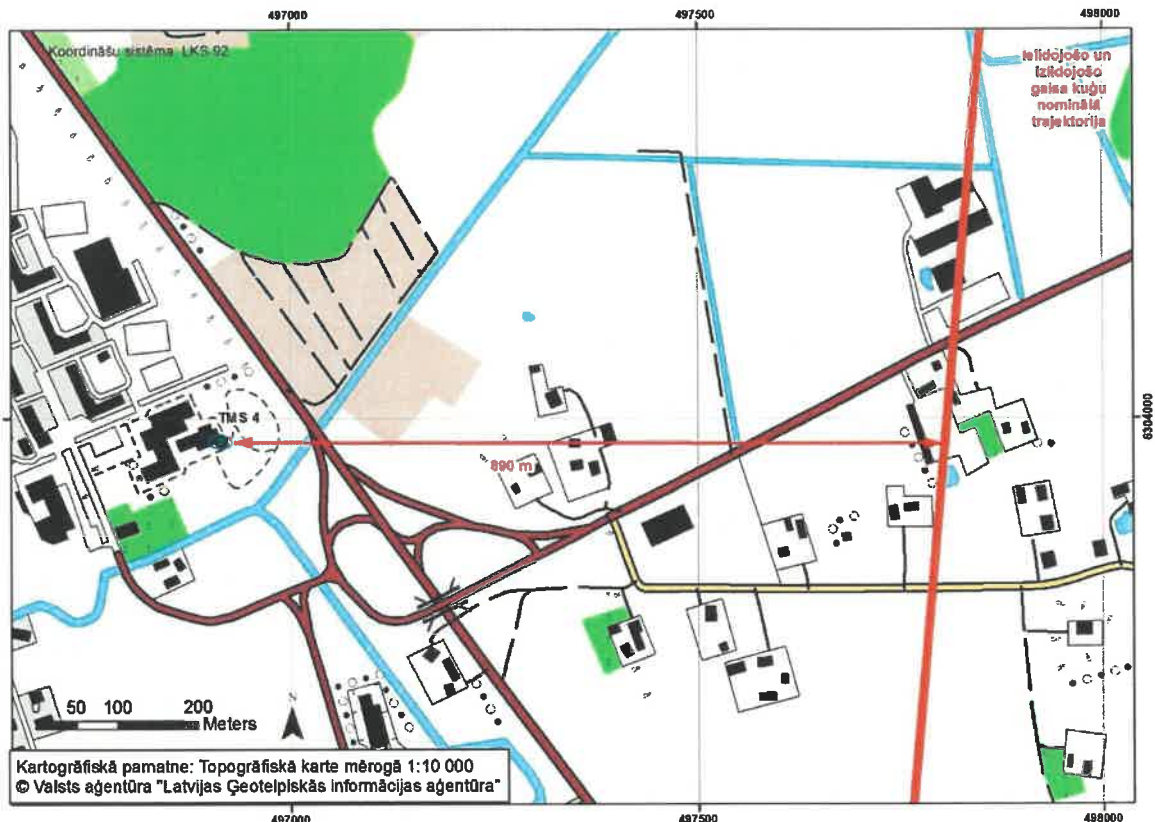


TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

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	5.2	2.3	330	-3.6	0.4	-2.1	51	96	62	998	1 013	1
02.03.2019	0.4	7.2	2.7	255	-5.5	2.6	-0.7	55	85	67	1 005	1 013	0
03.03.2019	0.4	5.0	1.9	255	1.0	4.4	2.5	71	97	89	991	1 005	2
04.03.2019	0.5	5.3	2.0	255	2.7	8.2	4.8	78	99	90	982	992	2
05.03.2019	0.6	7.2	2.6	255	-1.7	6.3	2.7	58	96	85	978	1 002	4
06.03.2019	0.3	4.4	1.6	330	-5.0	0.1	-2.3	48	78	58	1 002	1 015	0
07.03.2019	0.7	5.6	2.3	165	-2.3	5.5	2.6	64	92	81	996	1 013	3
08.03.2019	0.4	9.6	2.5	255	2.5	12.3	6.4	52	92	78	990	997	6
09.03.2019	0.8	8.3	3.0	255	0.5	7.5	3.8	54	95	74	990	1 002	2
10.03.2019	0.2	17.1	2.3	240	-1.9	4.4	2.5	74	97	89	988	994	3
11.03.2019	0.4	6.9	1.8	240	-4.1	1.4	-1.7	62	99	84	993	1 004	0
12.03.2019	0.1	7.2	2.1	285	-7.1	0.0	-2.1	67	93	84	1 004	1 012	3
13.03.2019	0.1	6.3	1.8	150	-10.0	5.7	-1.7	52	97	84	1 003	1 012	0
14.03.2019	0.6	6.0	2.2	150	0.9	8.0	3.8	59	97	86	995	1 004	2
15.03.2019	0.8	5.2	1.9	165	1.8	6.5	4.0	74	96	90	989	998	1
16.03.2019	0.3	4.4	1.7	285	1.6	5.9	4.1	81	97	92	987	1 002	3
17.03.2019	0.2	6.1	1.9	315	1.3	7.4	4.2	82	95	89	998	1 003	1
18.03.2019	0.4	7.6	2.2	255	4.0	8.9	5.9	55	95	73	999	1 006	0
19.03.2019	0.5	7.3	2.3	285	1.5	5.9	3.7	60	92	81	1 006	1 023	2
20.03.2019	0.2	7.1	2.5	255	-0.9	8.0	3.9	48	95	71	1 020	1 026	0
21.03.2019	0.2	6.8	2.2	255	2.4	9.1	6.1	62	99	89	1 018	1 024	2
22.03.2019	0.1	7.8	3.1	300	-0.6	8.5	4.8	41	88	56	1 018	1 032	0
23.03.2019	0.1	8.2	2.0	255	-2.4	12.5	4.9	41	92	67	1 017	1 032	0
24.03.2019	0.3	8.4	1.9	285	0.7	10.1	5.2	35	92	56	1 012	1 018	0
25.03.2019	0.2	6.1	1.7	285	0.2	9.0	3.3	48	95	78	1 007	1 012	3
26.03.2019													
27.03.2019	0.1	3.2	0.8	255	2.3	6.9	4.7	45	84	58	1 022	1 024	0
28.03.2019	0.1	4.5	1.2	210	2.3	13.1	5.7	44	89	67	1 024	1 028	0
29.03.2019	0.8	5.3	2.6	255	3.9	14.1	8.4	52	93	71	1 016	1 024	0
30.03.2019	0.3	6.2	2.5	255	4.6	15.1	9.1	49	86	62	1 011	1 017	0
31.03.2019	0.4	7.3	2.6	285	1.5	11.2	6.1	43	92	69	1 007	1 020	1
Mēnesis	0.1	17.1	2.1		-10.0	15.1	3.4	35.0	98.7	76.0	978	1 032	42



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				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	
01.03.2019	111	21	90	45.7	44.6	38.4	47.6	51.0	53.2	45.6	54.7	52.1	53.8	46.4	55.5	2.2	2.5	2.4	2.4	85.5	77.0	67.1	87.5	51.9	53.7	46.4	55.4	0.2	0.1	0.1	0.1	1.0	1.0	2.6	2.9	2.8	2.8	5.3	5.8	5.5	5.6	99%
02.03.2019	82	62	21	53.6	53.3	44.0	54.9	46.2	39.1	42.4	49.2	54.4	53.4	46.3	56.0	0.6	0.2	1.2	0.7	92.1	83.2	71.0	93.8	53.7	53.1	46.2	55.6	0.7	0.3	0.2	0.4	1.0	1.0	1.7	1.5	1.9	1.6	3.3	2.9	3.8	3.3	100%
03.03.2019	88	69	19	54.3	49.4	50.8	57.7	47.1	39.1	39.1	47.6	55.0	49.8	51.1	58.1	0.6	0.4	0.3	0.4	92.5	80.1	76.6	94.1	54.4	49.5	51.1	57.9	0.6	0.4	0.2	0.3	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.3	3.0	2.9	3.0	99%
04.03.2019	109	83	26	56.8	47.3	51.5	58.7	48.1	39.1	42.9	50.1	57.3	47.9	52.1	59.2	0.5	0.5	0.5	0.5	95.2	80.2	77.7	96.3	56.6	47.3	52.0	59.0	0.7	0.6	0.2	0.4	1.0	1.0	1.7	1.6	1.5	1.5	3.3	3.3	3.0	3.1	99%
05.03.2019	103	60	43	54.8	39.6	46.4	54.8	47.9	51.9	38.3	51.3	55.6	52.2	47.0	56.4	0.6	2.6	0.4	1.0	93.8	71.5	75.7	94.5	54.9	52.1	46.9	56.1	0.8	0.0	0.5	0.5	1.0	1.0	1.7	3.0	1.5	1.8	3.4	6.0	3.1	3.6	83%
06.03.2019	111	68	43	54.7	50.9	46.4	55.5	49.0	39.1	46.1	52.5	55.7	51.1	49.3	57.3	0.8	0.3	1.5	1.1	93.2	82.5	76.2	94.9	55.1	50.7	49.2	57.0	0.6	0.5	0.3	0.4	1.0	1.0	1.7	1.5	2.1	1.9	3.5	3.0	4.2	3.7	100%
07.03.2019	113	96	17	57.8	54.3	49.7	58.8	47.2	0.0	36.1	46.0	58.2	54.3	49.9	59.0	0.3	0.0	0.2	0.2	96.3	83.3	78.0	97.5	57.4	54.0	49.8	58.6	0.8	0.3	0.4	0.5	1.0	1.0	1.6	1.4	1.5	1.5	3.3	2.9	3.0	3.0	83%
08.03.2019	113	84	30	57.1	51.5	49.9	58.2	48.6	44.3	45.5	52.3	57.7	52.3	51.2	59.2	0.5	0.6	0.8	0.7	95.4	81.3	76.7	96.4	57.0	52.0	51.2	58.9	0.7	0.3	0.2	0.4	1.0	1.0	1.6	1.6	1.6	1.6	3.3	3.2	3.2	3.2	89%
09.03.2019	84	67	17	55.2	50.2	46.6	55.7	46.2	42.2	35.2	46.1	55.7	50.8	46.9	56.2	0.4	0.5	0.2	0.4	93.0	81.0	73.3	94.2	55.2	50.5	46.9	55.9	0.6	0.4	0.3	0.4	1.0	1.0	1.6	1.6	1.5	1.5	3.2	3.1	2.9	3.0	94%
10.03.2019	98	46	60	52.2	44.4	44.9	53.0	48.9	53.0	40.2	52.5	53.9	53.6	46.2	55.8	1.1	2.5	0.8	1.5	90.1	76.3	71.7	91.2	53.4	53.5	46.1	55.6	0.4	0.1	0.2	0.2	1.0	1.0	1.8	2.9	1.6	2.1	3.7	5.7	3.3	4.1	97%
11.03.2019	117	60	65	54.0	0.0	39.5	51.9	48.2	53.1	46.4	54.6	55.0	53.1	47.2	56.5	0.7	2.7	2.4	1.9	92.9	0.0	68.4	93.1	54.3	53.1	47.2	56.2	0.7	0.0	0.1	0.3	1.0	1.0	1.7	3.1	2.7	2.4	3.5	6.1	5.5	4.8	100%
12.03.2019	112	39	73	50.4	39.9	41.1	50.1	49.8	52.5	46.0	54.4	53.1	52.7	47.2	55.8	1.5	2.6	2.1	2.1	90.1	71.9	72.9	91.1	52.6	52.7	47.2	55.6	0.6	0.0	0.2	0.3	1.0	1.0	2.2	3.0	2.6	2.6	4.3	6.0	5.1	5.1	99%
13.03.2019	111	90	31	57.0	51.3	46.0	56.6	46.9	39.1	46.8	52.8	57.4	51.6	49.4	58.1	0.4	0.2	1.7	1.0	95.5	81.0	75.8	96.3	56.7	51.3	49.4	57.7	0.7	0.3	0.3	0.5	1.0	1.0	1.6	1.5	2.2	1.8	3.3	2.9	4.5	3.6	100%
14.03.2019	113	102	26	57.6	54.1	49.8	58.7	49.2	39.1	35.2	47.6	58.2	54.2	49.9	59.0	0.5	0.1	0.1	0.3	96.2	83.3	76.4	97.3	57.5	54.0	49.9	58.7	0.7	0.3	0.3	0.4	1.0	1.0	1.7	1.4	1.4	1.5	3.3	2.9	2.9	3.0	99%
15.03.2019	112	96	17	57.7	53.1	49.3	58.4	45.5	42.2	40.6	48.1	58.0	53.4	49.8	58.8	0.2	0.3	0.4	0.3	96.4	82.6	77.1	97.4	57.2	53.2	49.7	58.4	0.8	0.3	0.3	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.3	2.9	3.0	3.1	100%
16.03.2019	107	56	52	53.6	40.2	47.9	55.1	50.4	47.7	35.4	49.9	55.3	48.4	48.2	56.3	1.1	2.4	0.2	0.8	92.0	72.7	75.6	93.0	54.8	48.3	48.1	56.0	0.5	0.1	0.3	0.4	1.0	1.0	1.8	2.8	1.5	1.7	3.7	5.5	2.9	3.3	100%
17.03.2019	102	66	36	54.5	52.3	48.9	56.9	49.5	39.1	44.2	51.4	55.7	52.5	50.2	58.0	0.9	0.2	0.9	0.8	92.5	82.1	76.7	94.4	55.2	52.2	50.1	57.8	0.5	0.3	0.3	0.3	1.0	1.0	1.8	1.5	1.7	1.7	3.5	2.9	3.4	3.3	100%
18.03.2019	109	93	16	57.8	48.9	50.3	58.4	46.1	39.1	35.2	45.5	58.1	49.3	50.5	58.7	0.3	0.4	0.1	0.2	95.9	81.1	77.8	96.9	57.4	48.8	50.4	58.3	0.7	0.6	0.3	0.5	1.0	1.0	1.6	1.6	1.5	1.5	3.2	3.2	2.9	3.0	100%
19.03.2019	91	73	18	56.4	53.0	49.4	57.9	47.1	39.1	36.1	46.4	56.9	53.2	49.6	58.2	0.4	0.2	0.2	0.3	94.7	82.5	75.7	95.9	56.2	53.0	49.6	57.9	0.7	0.3	0.2	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.3	2.9	2.9	3.0	100%



TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

20.03.2019	91	80	11	56.0	50.9	49.5	57.5	44.5	39.1	36.1	45.1	56.3	51.2	49.7	57.7	0.3	0.3	0.2	0.2	94.9	79.8	76.0	95.8	55.6	50.9	49.6	57.4	0.9	0.3	0.3	0.4	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	3.4	2.9	2.9	3.0	99%
21.03.2019	108	88	21	56.7	52.8	45.3	56.5	46.8	39.1	40.2	48.0	57.1	53.0	46.5	57.1	0.4	0.2	0.8	0.4	95.5	83.3	72.1	96.5	56.4	52.7	46.4	56.6	0.8	0.4	0.2	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.6	1.6	3.4	2.9	3.2	3.1	100%
22.03.2019	116	24	92	49.3	36.5	38.8	48.4	50.6	53.7	46.8	55.3	53.0	53.8	47.4	56.1	1.8	2.7	2.4	2.3	88.9	68.5	67.4	89.4	52.6	53.8	47.4	56.0	0.4	0.0	0.1	0.1	1.0	1.0	2.3	3.0	2.8	2.7	4.6	6.0	5.6	5.5	69%
23.03.2019	77	52	25	53.6	49.7	39.0	52.8	46.9	46.4	43.2	50.7	54.5	51.4	44.6	54.9	0.7	1.2	2.0	1.2	92.0	79.4	71.1	93.0	53.9	51.2	44.5	54.5	0.6	0.2	0.3	0.4	1.0	1.0	1.7	1.9	2.4	1.9	3.4	3.7	4.9	3.8	100%
24.03.2019	80	32	49	43.8	50.5	49.1	55.4	50.5	42.2	35.4	48.8	51.3	51.1	49.3	56.2	2.3	0.5	0.1	0.6	83.2	81.0	77.8	90.8	51.2	50.8	49.2	56.1	0.1	0.3	0.4	0.4	1.0	1.0	2.7	1.5	1.5	1.6	5.5	3.1	3.0	3.2	100%
25.03.2019	109	65	44	55.4	48.3	47.6	56.1	47.2	52.1	35.4	50.9	56.0	53.6	47.9	57.2	0.5	2.1	0.2	0.8	94.3	80.4	74.7	95.3	55.3	53.5	47.8	56.9	0.8	0.2	0.3	0.4	1.0	1.0	1.7	2.5	1.5	1.7	3.4	5.1	2.9	3.4	99%
26.03.2019	101	0	101	0.0	0.0	0.0	0.0	54.4	52.5	45.8	55.5	54.4	52.5	45.8	55.5	2.7	2.7	2.8	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	54.4	52.5	45.8	55.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	3.1	3.1	3.2	3.1	6.2	6.1	6.3	6.2	0%
27.03.2019	111	48	72	49.1	51.8	46.4	54.2	51.9	0.0	46.8	53.8	53.7	51.8	49.6	57.0	2.0	0.0	1.6	1.5	90.3	81.6	77.4	93.2	53.3	51.5	49.5	56.8	0.5	0.3	0.4	0.4	1.0	1.0	2.5	1.5	2.2	2.1	5.0	2.9	4.4	4.2	69%
28.03.2019	101	75	26	53.4	50.9	48.7	56.2	50.3	39.1	0.0	47.6	55.1	51.2	48.7	56.8	1.1	0.3	0.0	0.4	93.7	82.6	76.3	95.2	54.3	50.8	48.6	56.4	0.9	0.5	0.4	0.5	1.0	1.0	2.0	1.5	1.5	1.6	4.0	3.1	2.9	3.2	76%
29.03.2019	112	93	20	54.7	52.3	49.5	57.3	47.7	0.0	40.9	48.5	55.5	52.3	50.1	57.8	0.6	0.0	0.5	0.5	94.4	83.5	77.1	96.0	54.7	51.9	50.0	57.5	1.0	0.5	0.3	0.5	1.0	1.0	1.8	1.5	1.5	1.6	3.6	3.0	3.1	3.1	99%
30.03.2019	80	63	17	53.6	49.5	45.7	54.6	44.6	45.8	38.6	47.7	54.2	51.1	46.4	55.4	0.4	1.1	0.6	0.6	92.4	81.2	73.5	93.7	53.4	50.7	46.4	55.0	0.8	0.4	0.3	0.5	1.0	1.0	1.7	1.8	1.6	1.6	3.3	3.7	3.1	3.2	100%
31.03.2019	97	33	63	47.7	39.1	44.5	51.1	47.9	53.8	42.7	53.4	50.8	54.0	46.7	55.4	1.6	2.6	1.3	1.9	87.7	74.0	72.5	89.3	50.3	53.9	46.7	55.3	0.5	0.0	0.2	0.2	1.0	1.0	2.2	3.0	1.9	2.4	4.4	6.0	3.8	4.7	99%
Mēnesis	3169	1984	1241	54.9	50.3	47.7	56.1	49.0	48.4	42.9	51.5	55.9	52.5	49.0	57.4	0.7	1.3	0.8	0.9	93.6	80.7	75.4	94.8	55.3	52.3	48.9	57.1	0.7	0.0	0.6	0.4	1.0	1.0	1.7	1.9	1.8	1.7	3.5	3.8	3.5	3.4	92%

*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 18. aprīlī

