

**Testēšanas pārskats**  
**Nr: 19-053 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:** 2019.11.01 - 2019.11.30.

**Laiks:** 00:00 - 24:00

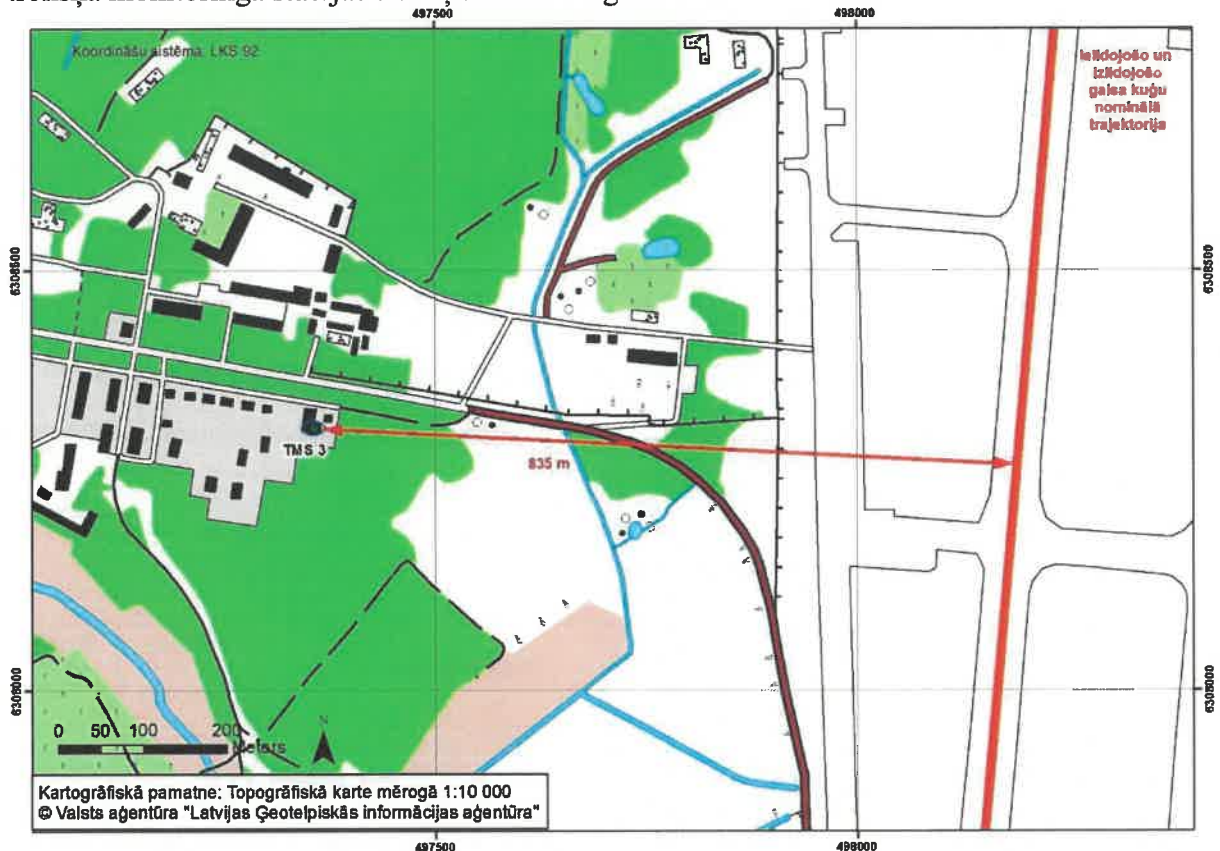


## TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

### 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		
2784	332	154	402	2696	6368	62

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	
01.11.2019	0.0	1.5	0.5	255	-0.1	7.5	3.5	84	100	97	1 014	1 019	0
02.11.2019	0.1	2.0	0.7	165	1.8	5.2	3.6	80	100	95	996	1 014	1
03.11.2019	0.1	1.9	0.6	240	4.3	10.4	8.0	99	100	100	994	997	1
04.11.2019	0.0	1.7	0.6	15	4.7	9.6	7.6	99	100	100	992	995	3
05.11.2019	0.3	1.8	0.8	15	2.1	4.7	3.7	98	100	100	990	996	1
06.11.2019	0.1	1.7	0.9	15	2.0	4.8	3.6	99	100	100	996	998	1
07.11.2019	0.0	0.9	0.3	15	3.3	6.1	4.6	97	100	100	998	1 011	0
08.11.2019	0.1	1.5	0.4	255	3.5	7.0	5.5	96	100	99	1 011	1 019	0
09.11.2019	0.1	1.4	0.4	15	6.5	9.0	7.5	96	100	99	1 009	1 017	0
10.11.2019	0.1	2.3	0.7	255	6.8	9.8	8.7	85	100	92	1 008	1 014	0
11.11.2019	0.1	1.9	0.5	255	1.2	8.0	6.0	77	99	90	1 013	1 017	0
12.11.2019	0.0	2.0	0.6	45	-1.1	7.7	3.4	86	100	95	1 014	1 019	0
13.11.2019	0.1	1.4	0.6	30	6.7	10.2	8.7	89	100	99	1 006	1 014	1
14.11.2019	0.0	2.0	0.7	255	2.0	12.3	9.3	81	100	92	1 005	1 022	0
15.11.2019	0.1	1.6	0.6	15	-0.2	6.7	4.2	91	100	96	1 021	1 025	0
16.11.2019	0.1	1.3	0.5	15	4.5	8.5	6.0	94	100	97	1 016	1 021	0
17.11.2019	0.1	1.4	0.5	255	7.0	10.2	8.6	87	100	95	1 017	1 024	0
18.11.2019	0.1	2.0	0.6	30	7.5	9.4	8.6	84	100	94	1 019	1 024	0
19.11.2019	0.2	2.1	0.7	45	5.4	7.7	6.4	88	99	95	1 019	1 027	0
20.11.2019	0.1	1.6	0.5	30	4.4	6.8	5.5	89	100	96	1 027	1 032	0
21.11.2019	0.2	2.1	0.8	30	2.8	6.5	4.3	78	95	84	1 031	1 033	0
22.11.2019	0.2	2.5	0.9	30	-1.4	3.3	-0.1	59	81	74	1 029	1 031	0
23.11.2019	0.2	1.7	0.7	30	-2.8	-1.0	-1.9	52	71	61	1 027	1 029	0
24.11.2019	0.0	1.2	0.3	15	-4.9	-0.5	-2.7	66	81	74	1 024	1 027	0
25.11.2019	0.1	1.8	0.4	195	-6.2	-0.7	-2.8	66	84	77	1 020	1 025	0
26.11.2019	0.1	1.4	0.5	165	-1.9	-0.1	-1.0	84	100	93	1 012	1 020	0
27.11.2019	0.2	1.7	0.7	165	-0.8	0.9	0.2	99	100	100	1 004	1 012	0
28.11.2019	0.2	1.8	0.8	165	0.8	3.7	2.5	96	100	99	995	1 004	0
29.11.2019	0.2	2.0	0.8	255	2.8	7.2	4.8	95	100	99	989	995	1
30.11.2019	0.3	2.2	0.9	270	-1.2	2.9	1.3	69	99	88	994	1 014	1
Mēnesis	0.0	2.5	0.6		-6.2	12.3	4.3	52.0	100.0	92.7	989	1 033	11



TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

Testēšanas rezultāti:

Datums	Attiecīnāmie GK			L <sub>Aeq,T</sub> gaisa kuģi, dBA				Gaisa kuģu izstrūkuma korekcija, L <sub>Aeq,T</sub> dBA				Koriģēts gaisa kuģi L <sub>Aeq,T</sub> , dBA				Datu izstrūkuma radītā mērījumu nenoteiktība, ±dBA				Paliekošā trokšņa ekspozīcija GK trokšņa notikumu laikā, dBA				Paliekošā trokšņa koriģēti rezultāti, dBA				Paliekošā trokšņa radītā nenoteiktība, ± dBA				Mērīkārta nenoteiktība, ±dBA	Mērījumu vietas nenoteiktība, ±dBA	Kombinētā standarta nenoteiktība, +- dBA				Kombinētā paplašinātā nenoteiktība, +- dBA				Mērījumu pieļaujamība, %
	GK Trokšņa notikumi	Izstrūkstošie 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			
01.11.2019	241	154	4	47.6	47.2	46.2	52.9	41.2	35.7	32.4	41.5	48.5	47.5	46.3	53.2	0.9	0.6	0.3	0.5	83.4	79.8	73.8	88.8	48.2	47.0	46.2	53.0	0.7	1.7	0.3	0.6	1.0	1.0	1.8	2.3	1.5	1.6	3.7	4.5	3.0	3.2	95%
02.11.2019	175	125	4	49.6	50.3	42.3	52.0	39.1	27.2	25.5	37.4	50.0	50.3	42.4	52.2	0.5	0.0	0.2	0.3	83.1	80.5	72.1	88.6	49.8	50.0	42.3	51.9	0.5	0.9	0.6	0.7	1.0	1.0	1.6	1.7	1.5	1.6	3.2	3.4	3.1	3.2	96%
03.11.2019	200	118	2	49.0	48.2	42.4	51.2	36.6	36.1	27.2	37.9	49.2	48.4	42.5	51.4	0.5	0.5	0.3	0.4	82.0	78.4	70.5	86.9	49.0	48.1	42.4	51.2	0.4	0.8	0.4	0.5	1.0	1.0	1.5	1.7	1.5	1.6	3.1	3.5	3.0	3.1	99%
04.11.2019	237	155	15	53.4	51.8	46.0	55.1	43.7	34.1	29.9	42.1	53.8	51.9	46.1	55.3	0.5	0.2	0.2	0.3	84.5	82.2	73.3	90.1	53.7	51.5	46.0	55.1	0.3	0.9	0.3	0.4	1.0	1.0	1.5	1.7	1.5	1.5	3.1	3.4	2.9	3.0	91%
05.11.2019	209	161	2	51.9	51.7	45.5	54.4	35.6	27.0	34.7	40.8	52.0	51.8	45.8	54.6	0.2	0.0	0.4	0.2	85.2	81.8	73.8	90.2	51.7	51.4	45.7	54.4	0.5	0.9	0.4	0.5	1.0	1.0	1.5	1.7	1.5	1.5	3.0	3.3	3.0	3.1	89%
06.11.2019	214	157	2	52.1	51.6	45.6	54.4	39.0	35.1	31.2	40.0	52.3	51.7	45.8	54.6	0.2	0.3	0.1	0.2	85.3	82.0	74.9	90.6	52.1	51.4	45.6	54.4	0.5	0.9	0.5	0.6	1.0	1.0	1.5	1.7	1.5	1.5	3.0	3.4	3.0	3.1	95%
07.11.2019	231	169	1	49.9	48.4	45.3	53.0	34.9	35.5	22.5	36.0	50.0	48.7	45.4	53.1	0.3	0.5	0.1	0.2	84.6	80.4	73.3	89.3	49.7	48.2	45.3	52.9	0.7	1.4	0.4	0.6	1.0	1.0	1.6	2.1	1.5	1.6	3.2	4.1	2.9	3.1	99%
08.11.2019	237	157	2	49.8	51.6	43.6	53.0	38.6	33.6	32.1	40.1	50.1	51.7	43.9	53.2	0.4	0.2	0.4	0.3	83.5	83.1	72.6	90.2	49.9	51.2	43.8	53.0	0.5	1.3	0.5	0.7	1.0	1.0	1.6	1.9	1.5	1.6	3.1	3.8	3.1	3.3	96%
09.11.2019	175	130	1	50.5	47.2	44.3	52.4	33.8	33.2	25.5	35.4	50.6	47.4	44.3	52.5	0.2	0.4	0.1	0.2	84.1	79.2	72.6	88.5	50.4	46.9	44.2	52.3	0.5	1.5	0.4	0.6	1.0	1.0	1.5	2.1	1.5	1.5	3.0	4.2	3.0	3.1	99%
10.11.2019	196	112	7	47.5	42.0	39.4	48.2	40.9	35.9	30.7	40.8	48.4	42.9	39.9	48.9	1.0	1.6	0.6	0.9	82.3	78.8	70.7	87.2	48.1	41.6	39.7	48.5	0.6	8.6	0.8	1.1	1.0	1.0	1.8	8.8	1.7	2.0	3.7	17.6	3.5	4.0	91%
11.11.2019	234	124	3	45.1	46.4	40.4	48.8	39.9	35.7	31.1	40.5	46.2	46.8	40.8	49.4	1.4	0.7	0.8	0.9	83.0	77.8	71.5	87.3	45.7	46.4	40.7	49.1	1.3	1.1	0.8	1.0	1.0	1.0	2.4	1.9	1.8	2.0	4.7	3.9	3.6	3.9	98%
12.11.2019	200	153	0	50.8	50.1	42.8	52.5	33.2	33.2	22.5	34.4	50.9	50.2	42.8	52.5	0.2	0.2	0.1	0.1	84.6	79.7	72.0	88.7	50.6	49.9	42.7	52.3	0.5	0.8	0.5	0.6	1.0	1.0	1.5	1.6	1.5	1.5	3.0	3.2	3.0	3.1	99%
13.11.2019	208	153	1	49.6	48.0	45.2	52.8	33.7	36.0	26.4	36.7	49.8	48.3	45.2	52.9	0.2	0.6	0.1	0.2	84.4	79.4	73.7	88.9	49.5	47.9	45.1	52.7	0.7	1.2	0.4	0.6	1.0	1.0	1.6	1.9	1.5	1.6	3.2	3.9	3.0	3.1	99%
14.11.2019	235	160	3	49.3	49.1	45.4	53.0	39.2	34.7	29.7	39.5	49.7	49.2	45.5	53.2	0.5	0.4	0.2	0.3	83.6	81.9	73.6	89.8	49.4	48.6	45.4	53.0	0.6	1.9	0.4	0.7	1.0	1.0	1.6	2.4	1.5	1.6	3.2	4.8	3.0	3.2	97%
15.11.2019	248	202	0	53.1	54.5	49.4	57.3	36.7	30.2	31.8	39.0	53.2	54.5	49.4	57.4	0.1	0.0	0.1	0.1	86.4	84.1	75.4	92.0	53.0	54.2	49.4	57.2	0.5	0.8	0.2	0.4	1.0	1.0	1.5	1.6	1.4	1.5	3.0	3.2	2.9	3.0	97%
16.11.2019	184	126	5	49.7	49.5	44.7	52.8	40.0	29.5	24.2	38.0	50.1	49.6	44.7	53.0	0.6	0.1	0.1	0.2	83.6	80.2	72.3	88.6	49.9	49.2	44.6	52.8	0.5	1.0	0.4	0.5	1.0	1.0	1.6	1.8	1.5	1.5	3.2	3.5	2.9	3.1	92%
17.11.2019	203	124	6	48.4	46.2	43.1	50.9	39.4	41.8	22.5	41.1	48.9	47.6	43.1	51.4	0.6	1.5	0.1	0.6	82.7	79.0	71.7	87.6	48.6	47.1	43.0	51.2	0.5	1.3	0.5	0.6	1.0	1.0	1.6	2.4	1.5	1.7	3.3	4.8	3.0	3.3	89%
18.11.2019	221	158	1	52.2	47.4	44.3	53.0	36.5	36.0	28.3	38.2	52.3	47.7	44.4	53.2	0.2	0.7	0.1	0.2	85.8	77.7	73.9	89.1	52.0	47.4	44.3	53.0	0.5	0.8	0.6	0.6	1.0	1.0	1.5	1.8	1.5	1.6	3.0	3.6	3.1	3.1	99%
19.11.2019	201	135	1	48.3	47.7	44.1	51.8	38.1	32.8	26.4	37.6	48.7	47.8	44.2	51.9	0.5	0.3	0.2	0.3	83.2	79.3	72.4	88.1	48.4	47.3	44.1	51.7	0.7	1.3	0.4	0.6	1.0	1.0	1.6	2.0	1.5	1.6	3.3	3.9	3.0	3.1	97%



## TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

20.11.2019	212	161	0	49.7	51.1	44.7	53.3	34.4	32.5	30.4	37.7	49.8	51.2	44.8	53.4	0.2	0.1	0.2	0.2	84.1	82.1	73.6	90.0	49.5	50.8	44.7	53.2	0.6	1.1	0.5	0.7	1.0	1.0	1.6	1.8	1.5	1.6	3.1	3.6	3.0	3.2	99%
21.11.2019	230	166	2	51.3	51.1	46.4	54.5	35.2	39.5	25.5	38.8	51.4	51.4	46.5	54.6	0.2	0.5	0.1	0.2	84.8	81.0	75.2	90.1	51.2	51.1	46.4	54.4	0.5	0.8	0.5	0.5	1.0	1.0	1.5	1.7	1.5	1.5	3.0	3.3	3.0	3.1	98%
22.11.2019	239	168	4	51.2	50.2	43.5	52.9	37.2	37.3	22.5	37.8	51.4	50.4	43.6	53.1	0.3	0.5	0.1	0.3	84.7	81.4	73.8	89.9	51.2	50.0	43.4	52.8	0.5	1.1	0.7	0.7	1.0	1.0	1.5	1.9	1.6	1.6	3.0	3.8	3.2	3.2	95%
23.11.2019	172	104	4	47.4	48.5	41.8	50.6	39.1	29.8	29.4	38.7	48.0	48.6	42.0	50.9	0.8	0.1	0.5	0.5	81.8	80.2	68.7	87.5	47.7	48.1	41.9	50.6	0.6	1.4	0.3	0.6	1.0	1.0	1.7	2.0	1.5	1.6	3.5	3.9	3.1	3.3	96%
24.11.2019	199	143	6	50.0	49.9	44.6	52.9	40.9	32.1	24.2	39.0	50.5	50.0	44.6	53.1	0.6	0.2	0.1	0.2	83.7	82.6	73.8	90.2	50.3	49.4	44.5	52.9	0.5	1.8	0.5	0.8	1.0	1.0	1.6	2.3	1.5	1.6	3.2	4.6	3.0	3.3	95%
25.11.2019	221	145	4	49.3	48.2	46.6	53.6	39.2	36.3	26.4	39.0	49.7	48.5	46.6	53.8	0.6	0.5	0.1	0.3	83.9	78.7	73.9	88.6	49.5	48.2	46.5	53.6	0.6	0.9	0.3	0.5	1.0	1.0	1.6	1.8	1.5	1.5	3.3	3.5	2.9	3.0	96%
26.11.2019	199	124	1	48.2	47.8	44.6	52.0	36.3	33.9	27.2	37.2	48.5	48.0	44.6	52.2	0.5	0.4	0.2	0.3	82.4	78.0	71.9	87.2	48.2	47.6	44.6	52.0	0.6	0.9	0.3	0.5	1.0	1.0	1.6	1.7	1.5	1.5	3.2	3.4	2.9	3.0	99%
27.11.2019	206	140	1	48.6	48.1	43.0	51.3	33.4	36.8	27.2	37.3	48.7	48.4	43.1	51.5	0.3	0.7	0.3	0.4	82.7	79.1	72.1	87.8	48.5	48.0	43.0	51.3	0.6	1.0	0.5	0.7	1.0	1.0	1.6	1.9	1.5	1.6	3.1	3.8	3.1	3.2	98%
28.11.2019	226	148	0	49.6	49.5	44.0	52.5	34.2	36.0	29.4	38.0	49.7	49.7	44.2	52.6	0.3	0.4	0.3	0.3	83.4	79.9	72.2	88.4	49.4	49.4	44.1	52.4	0.5	0.9	0.4	0.6	1.0	1.0	1.5	1.7	1.5	1.6	3.1	3.4	3.0	3.1	99%
29.11.2019	243	157	1	49.4	48.8	42.6	51.6	35.1	37.3	32.0	39.9	49.6	49.1	42.9	51.9	0.3	0.7	0.4	0.5	83.7	80.7	73.1	89.1	49.3	48.6	42.8	51.6	0.6	1.3	0.7	0.8	1.0	1.0	1.6	2.1	1.6	1.7	3.1	4.1	3.2	3.4	99%
30.11.2019	172	79	3	40.1	41.2	41.2	47.5	40.9	37.6	35.1	43.0	43.5	42.8	42.1	48.8	2.2	1.3	1.0	1.2	80.7	79.7	70.3	87.1	43.0	41.0	42.0	48.4	1.4	3.0	0.4	1.1	1.0	1.0	3.0	3.6	1.8	2.2	6.0	7.1	3.5	4.3	94%
Mēnesis	6368	4308	86	50.0	49.5	44.6	52.8	38.4	35.5	29.5	39.2	50.3	49.7	44.7	53.0	0.4	0.4	0.2	0.3	83.9	80.6	73.0	89.1	50.0	49.3	44.6	52.8	0.5	0.3	1.0	0.6	1.0	1.0	1.6	1.5	1.8	1.6	3.1	3.0	3.5	3.1	96%

\*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 19. gada 19. decembrī

