



# **Viljandimaa rahvastikuproгноos, 2021 kuni 2061**

**Koostas Alis Tammur**

**2022**

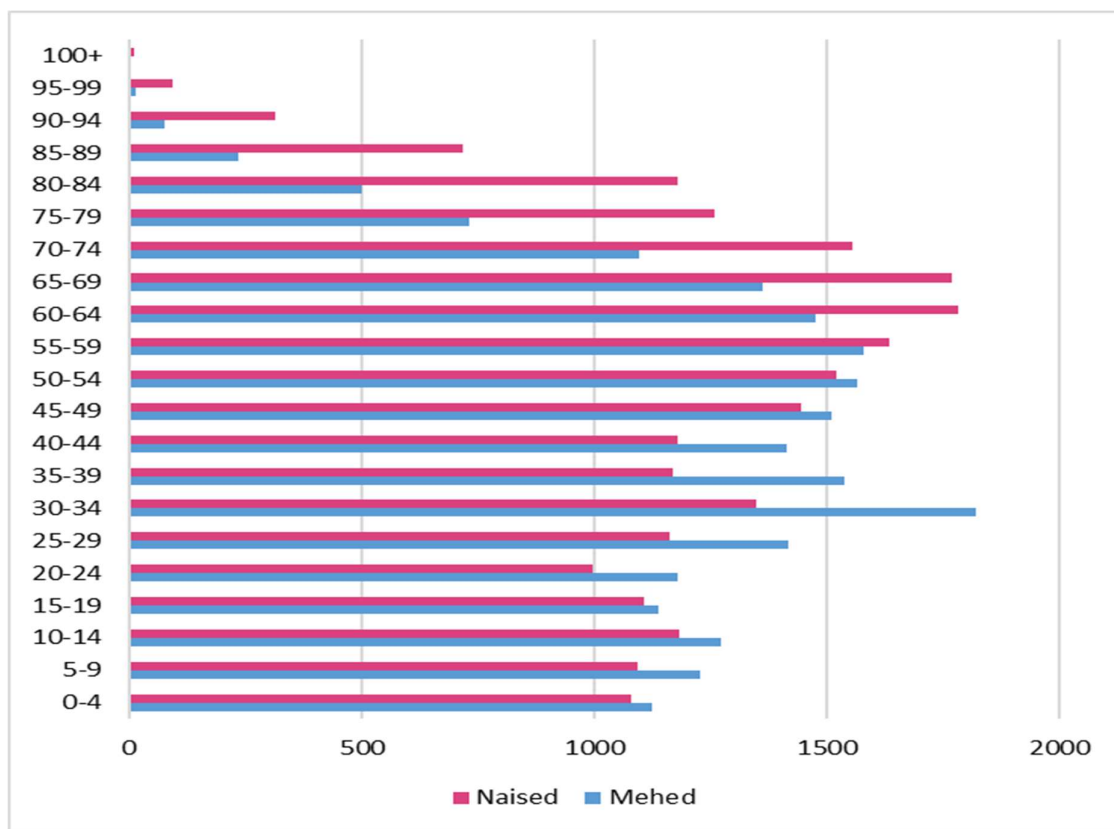
Käesoleva rahvastikuprognosi on koostanud rahvastikugeograaf Alis Tammur Viljandimaa Omavalitsuste liidu tellimusel

**Sisukord.**

Viljandimaa rahvastiku hetkeolukord	3
Prognosi stsenaariumid	5
<i>Põhistsenaarium</i>	5
<i>Positiivne stsenaarium</i>	7
<i>Loomuliku potentsiaali stsenaarium</i>	9
<i>Stabiilse rahvaarvu stsenaarium</i>	11
<i>Stsenaariumite võrdlus</i>	14
Tabelid	15
<i>Põhistsenaarium</i>	16
<i>Positiivne stsenaarium</i>	19
<i>Loomuliku potentsiaali stsenaarium</i>	22
<i>Stabiilse rahvaarvu stsenaarium</i>	25

## Viljandimaa rahvastiku hetkeolukord

Seisuga 1. jaanuar 2021 elas Statistikaameti andmetel Viljandimaal 45 877 inimest. Viljandi maakonna elanikud moodustavad 3,4% kogu Eesti elanikest. 20% elanikkonnast on nooremad, kui 20 aastat, 56% on tööealised ehk 20-64-aastased ning 24% 65-aastased või vanemad (joonis 1). Naisi on kokku 51%, kuid vanusrühmiti on nende osatähtsus erinev. Naiste osatähtsus võrreldes meestega on väiksem tööealiste hulgas ja suurem pensioniealiste hulgas. Naisi on meestest rohkem alates 50ndate eluaastate lõpust. Varasemates vanusrühmades on mehi rohkem. Sellise soovanusjaotuse kujunemise on põhjendanud mitmed rahvastikuprotsessid nagu noorte rände sooline erinevus ja naiste tunduvalt pikem eluiga.



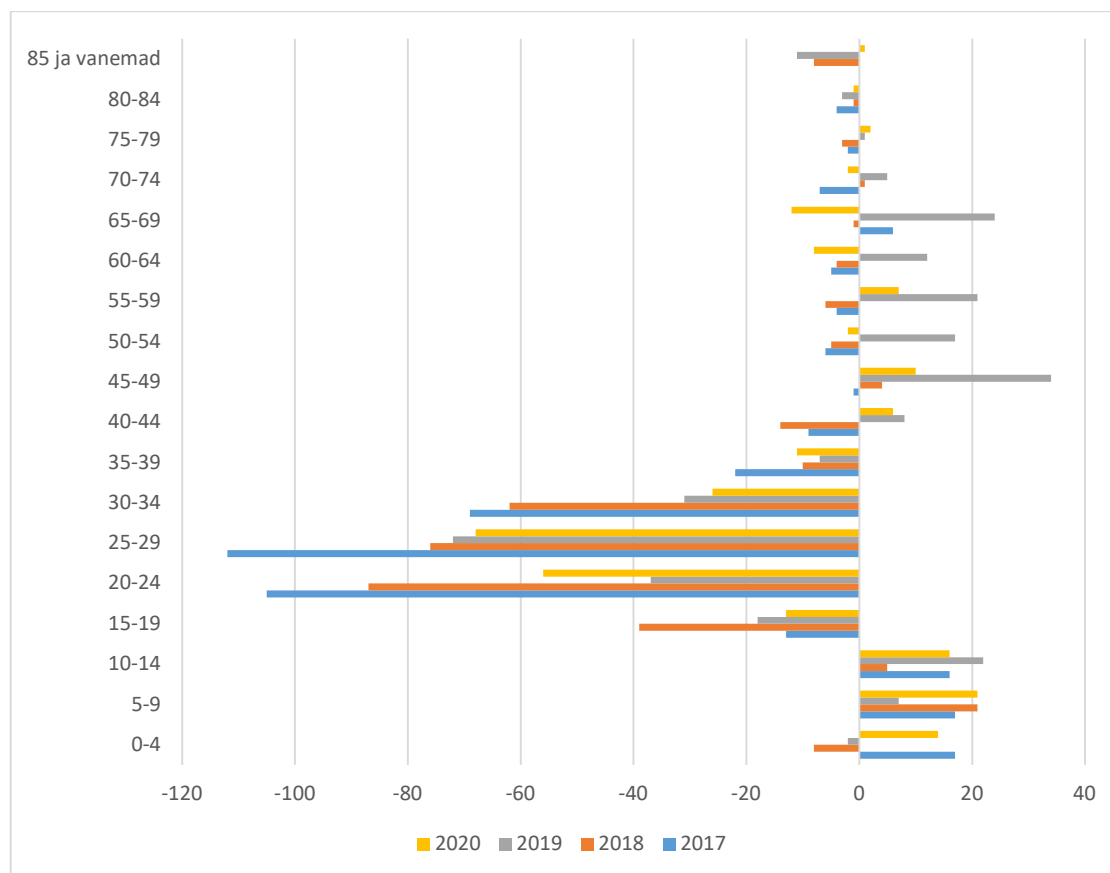
Joonis 1. Viljandi maakonna rahvastiku soo-vanusjaotus, 2021

Allikas: Statistikaamet

Prognoosi koostamise aluseks olnud rände, sündimuse ja suremuse praegused trendid.

Rände analüüsis on kasutatud peamiselt ajavahemiku 2017-2020 andmeid. Laste (0-14) arv on rände tõttu sel perioodil peamiselt kasvanud, mis näitab lastega pere kolimist Viljandimaale (joonis 2). Noorte vanusrühmas (15-29) toimub peamiselt lahkumine. Üldiselt on teada, et tüdrukud on poistest enam huvitatud edasiõppimisest, seega lahkub neid maakonnast rohkem, kui poisse. 30ndate eluaastate keskel hakkavad naised pigem sisse rändama (osaliselt tuleneb see tagasirändest), meeste rändesaldo muutub positiivseks alles 40ndate keskel. See trend on viimastel aastatel olnud Viljandi maakonnale kasulik suunas – iga aastaga on järjest nooremate inimeste rändesaldo positiivne. Vanemas eas, kuskil alates 70ndatest eluaastatest pigem jällegi lahkutakse. Üldjoontes läheb see kokku Eestis viimastel aastatel kujunenud rändetrendiga – peale gümnaasiumi lõppu koonduvad noored Tallinna ja Tartusse õppima ja tööle. Kui luuakse pere muutub liikumise suund linnadest kaugemale. Enamast toimub eeslinnastumine, kuid minnakse ka kaugematesse piirkondadesse. Vanemas eas inimesed kolivad jällegi suurematesse linnadesse – lähemale arstiabile ja lastele. Tagasiränne ja liikumine maalistsesse

piirkondadesse ei ole vähemalt siiani olnud nii suur, et see oleks kompenseerinud nooremate inimeste väljarände. Kokku oli 2017. aastal Viljandimaa siserändesaldo -303 ja aastal 2020 -122.



Joonis 2. Viljandi maakonna siserände vanusjaotus, 2017–2020

Allikas: Statistikaamet

Välisränne on olnud muutlik, kuid selle vanusstruktuur on sarnane siserändega, sellesse on kaasatud siserändega võrreldes väiksema hulk inimesi ja pikema aja keskmisena on välisrändesaldo olnud Viljandimaal tasakaalus. Sellest tulenevalt, kuigi enamik prognoos aluseks olevaid arvutusi on tehtud siserände baasil, on prognoosis kasutatud rändestsenaariumites rändest rääkides mõeldud nii sise- kui välisrännet koos.

Sündimuse trendi juures on arvestatud viimase aja Eesti keskmist trendi, mille kohaselt kasvab sündimus praeguselt tasemelt (sündimuse üldkordaja on 1,6) järgmise 25 aastaga umbes sellisele tasemele, kus on praegu tegelik laste arv naisel sünnitusea lõpus (1,8). Umbes sellisele tasemel jääb sündimuskordaja perioodi lõpuni. Sündimuses jätkub järjest aeglasemas tempos sünnitusea kasv. Iga-aastaselt arvatav summaarne sündimuskordaja on mõjutatud sellest, et naised saavad lapsi järjest hiljem. Selle tõtu on tegelik laste arvust naisel mõnevõrra kõrgem. Kui sünnitusvanus enam ei kasva, siis need kordajad muutuvad sarnasemaks.

Eesti elanike oodatav eluiga on suhteliselt kiirest mitmekümne aastat kasvanud. 2020. aasta andmetel oli Eesti meeste oodatav eluiga 74,4 ja naistel 82,8. Siiani koostatud prognoosid on seda kasvu ka tulevikku pikendanud. Tervisekriisi järgselt on seda trendi aga mõnevõrra keeruline ennustada. Me ei tea, kas tavapärasest kõrgem suremus 2021. aastal oli lühiajaline erand ja varasem olukord taastub kiiresti või on suremuses toimunud suuremad ja pikaajalised muutused. Sellest tulenevalt ei ole rahvastikuprognosis suremust tulevikuks muudetud.

## Prognoosi stsenaariumid

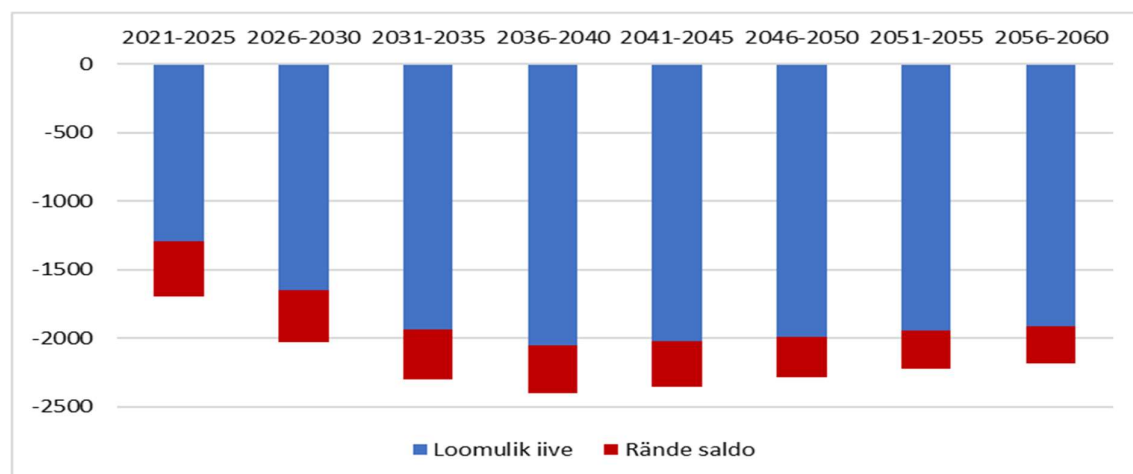
Rahvastikuprognos aluseks on rahvaarv seisuga 1. jaanuar 2021. Prognoosi periood on 40 aastat. Pikaajalised prognoosid on hea vahend nägemaks, kuhu liigume praeguste trendide jätkumisel, kuid tegelik vastavus kahaneb iga aastaga, sest elu on muutlik ja kõike ette näha ei ole võimalik. Seda kinnitab kasvõi ajalooline vaade. Kui mõelda end 20-aasta tagusesse aega, siis näeme, et siis tehtud eeldused täna enam ei kehtiks – sündimus ja oodatav eluiga on ennustustest kiiremini kasvanud ja väljarände riigist on saanud sisseränderiik. Selle tulemusel on näiteks praegune rahvaarv kõrgem, kui ennustati 10 aastat tagasi. Rahvastik on esitatud 5-aastastes vanusrühmades ja prognoosi on arvatud 5-aastastes perioodide kaupa. Koostatud sai kokku neli stsenaariumi:

1. Põhistsenaarium, mis arvestab praeguste trendide jätkumist.
2. Positiivne stsenaarium, kus on ajas järjest suurendatud tagasi- ja sisserännet.
3. Loomuliku potentsiaali stsenaarium, kus on näidatud protsesse, kui rännet ei toimuks.
4. Stabiilse rahvaarvu stsenaarium, mis näitab, mida peaks tegema, et rahvaarv püsiks praegusel tasemel.

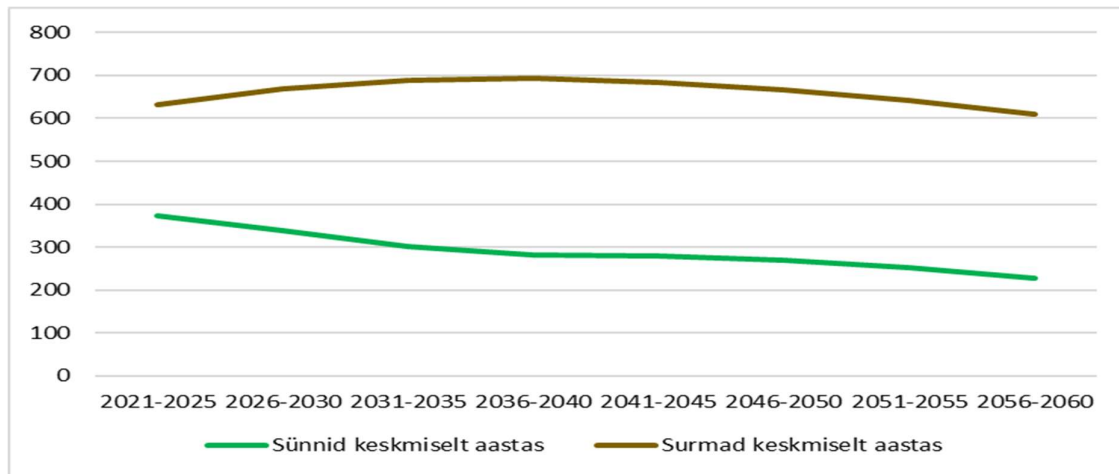
Enamasti on stsenaariumite juures muudetud rännet, kui kõige raskemini ennustatavat ja samas kõige enam mõjutatavat protsessi, kuid neljanda stsenaariumi juures on ka sündimuse kordajad tõstetud taastetasemele (vt tabel 1).

### ***Põhistsenaarium***

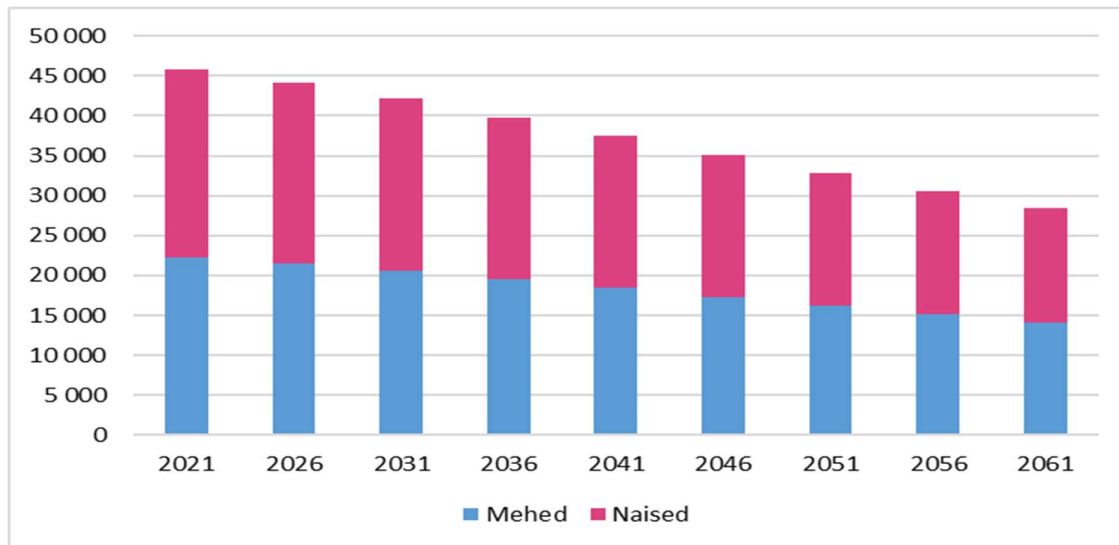
Põhistsenaariumi kohaselt väheneb Viljandimaa rahvaarv keskmiselt 400 inimese võrra aastas (joonised 3, 4, 5). Kokku väheneb Viljandimaa rahvaarv 20 aastaga 18%, 40 aastaga 38%. Rände osa kogu vähenemisest on perioodi alguses umbes 25%, Rändesaldo ja loomulik iive on kogu perioodi jooksul negatiivsed. Ränne on kogu perioodiks arvatud sama osakaaluga rahvaarvust, aga kuna rahvaarv väheneb, väheneb ka inimeste hulk, kes rändavad. Loomulik iive väheneb mitte niivõrd surmade kasvust tulenevalt vaid noorte väljarändest tingituna, mis kiirendab rahvastiku vananemist veelgi ning toob kaasa sünnituseas naiste ja sündide arvu vähenemise.



Joonis 3. Viljandi maakonna rahvaarvu muutus viieaastaste perioodide kaupa, põhistsenaarium 2021–2060

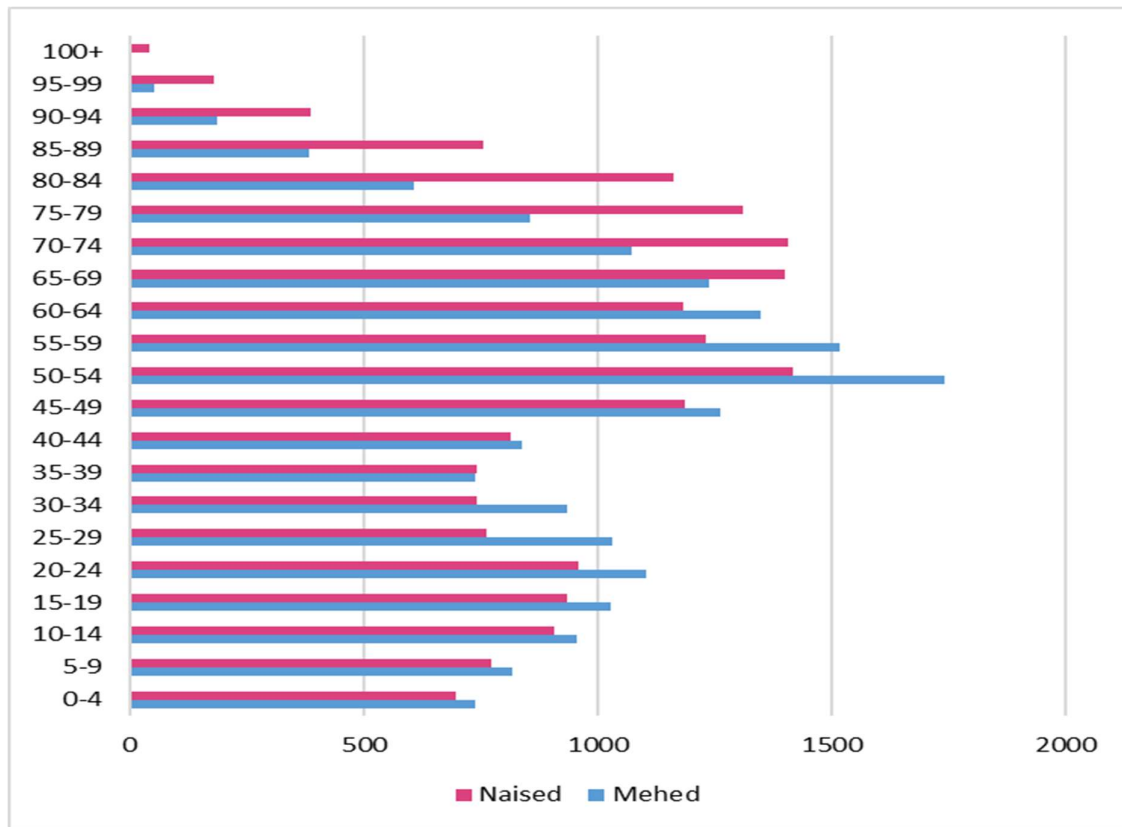


Joonis 4. Sünnide ja surmade arv viieaastaste perioodide kaupa, põhistsenaarium 2021–2061



Joonis 5. Viljandi maakonna rahvaarv, põhistsenaarium 2021–2061

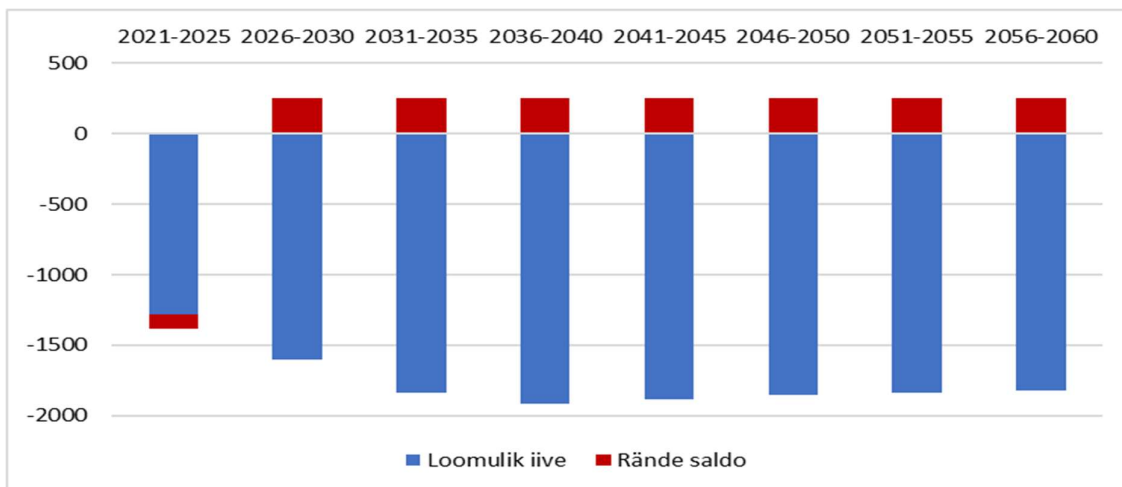
Rahvastiku soovanusjaotus muutub nende eelduste kohaselt 20 aastaga oluliselt just laste, noorte ja perealiste osas (joonis 7). Mainitud rühmade osatähtsus väheneb ja pensioniealiste osatähtsus kasvab. Kokku on 65-aastaseid ja vanemaid siis 5% rohkem, kui praegu.



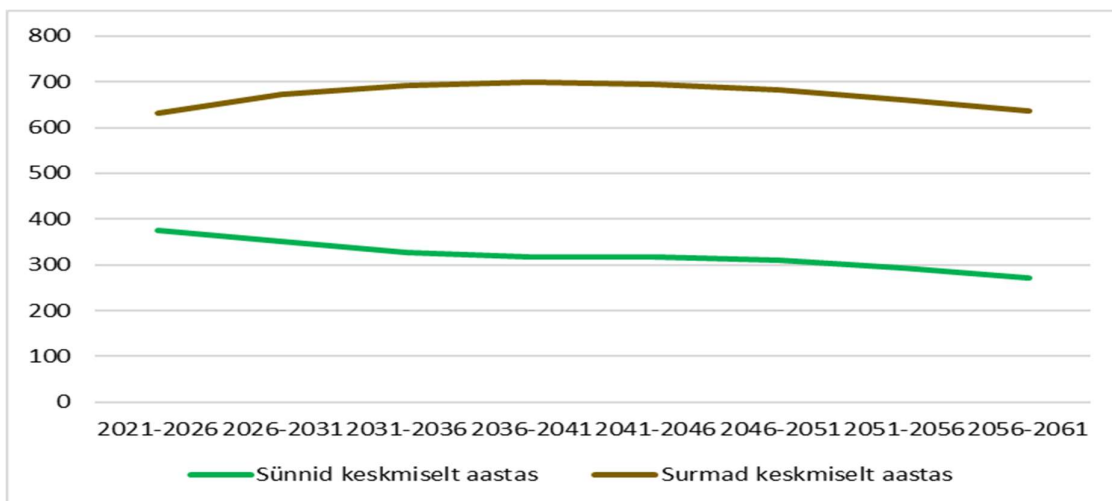
Joonis 6. Viljandi maakonna rahvastiku soo-vanusjaotus, põhistsenaarium 2041

### ***Positiivne stsenaarium***

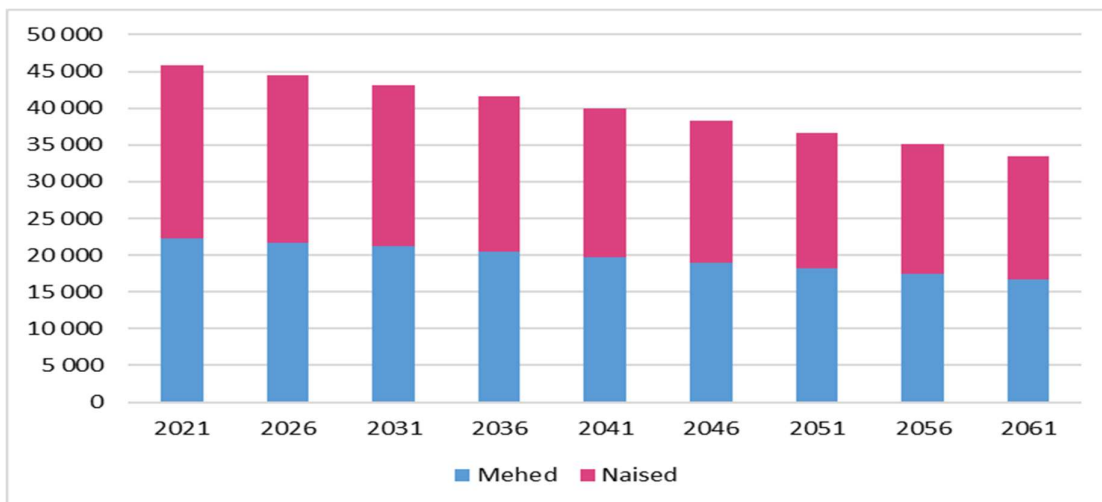
Positiivse stsenaariumi kohaselt väheneb Viljandimaa rahvaarv keskmiselt 300 inimese võrra aastas (joonised 7, 8, 9). Kokku väheneb Viljandimaa rahvaarv 20 aastaga 13%, 40 aastaga 27%. See on märkimisväärselt vähem, kui põhistsenaariumi korral. Ränne on selle stsenaariumi korral negatiivne vaid perioodi alguses ja muutub siis positiivseks. Kasv tuleb lastega perede suuremast sissetändest ja noorte veidi väiksemast väljarändest. See stsenaarium eeldab, et rakendub rahvastiku elama asumise soodustamine pealinna ja Tartu regioonidest kaugematesse piirkondadesse. Loomulik iive väheneb siingi peamiselt seoses sündide arvu vähenemisega, kuid on siiski veidi suurem põhistsenaariumist – rände tõttu lahkeb vähem inimesi ja rohkem lastega peresid lisandub elanikkonda.



Joonis 7. Viljandi maakonna rahvaarvu muutus viieaastaste perioodide kaupa, positiivne stsenaarium 2021–2060



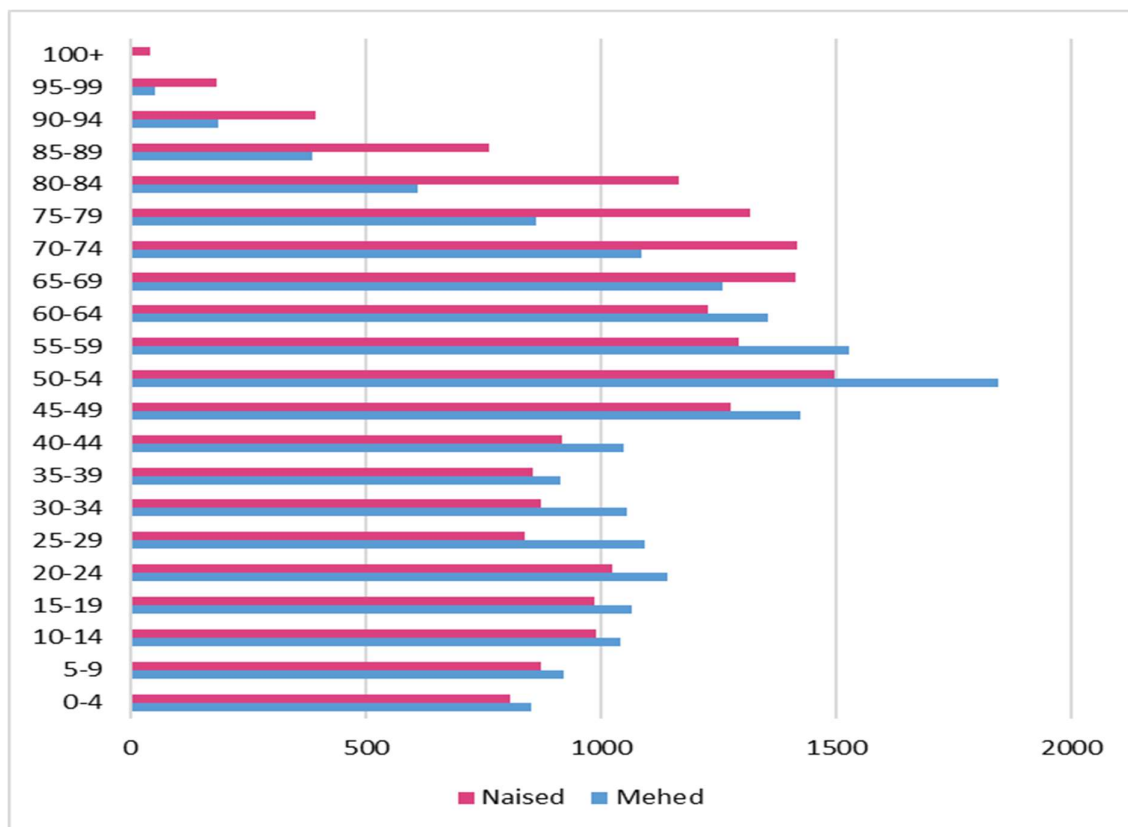
Joonis 8. Sünnide ja surmade arv viieaastaste perioodide kaupa, positiivne stsenaarium 2021–2061



Joonis 9. Viljandi maakonna rahvaarv, positiivne stsenaarium 2021–2061



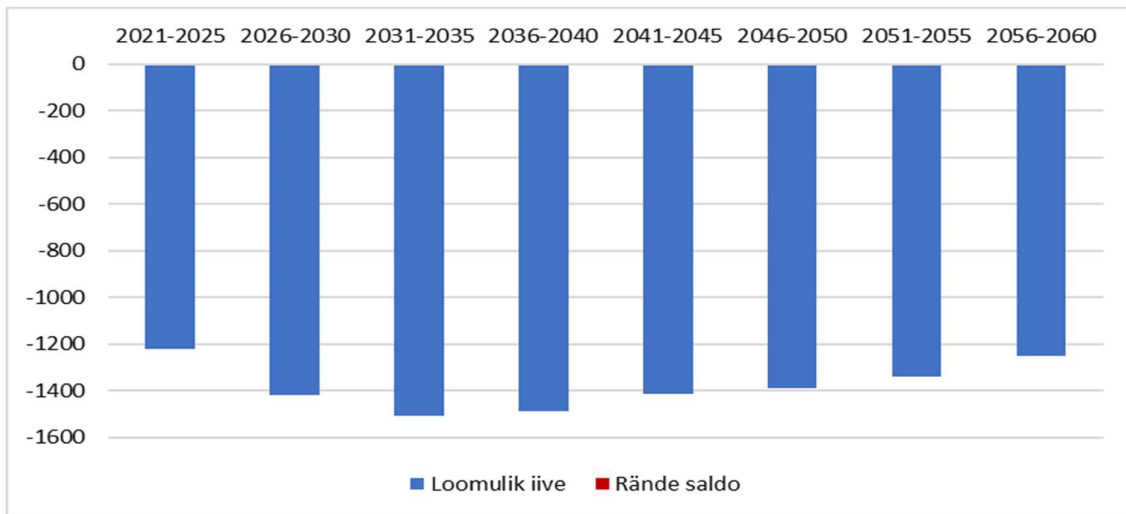
Rahvastiku soovanusjaotus muutub nende eelduste kohaselt 20 aastaga samuti peamiselt laste, noorte ja perealiste vanusrühmade vähenemise tõttu, kuid vähenemine on väiksem (joonis 10). Selle tulemusel suureneb 65-aastaseid ja vanemate vanusrühma osatähtsus 4%.



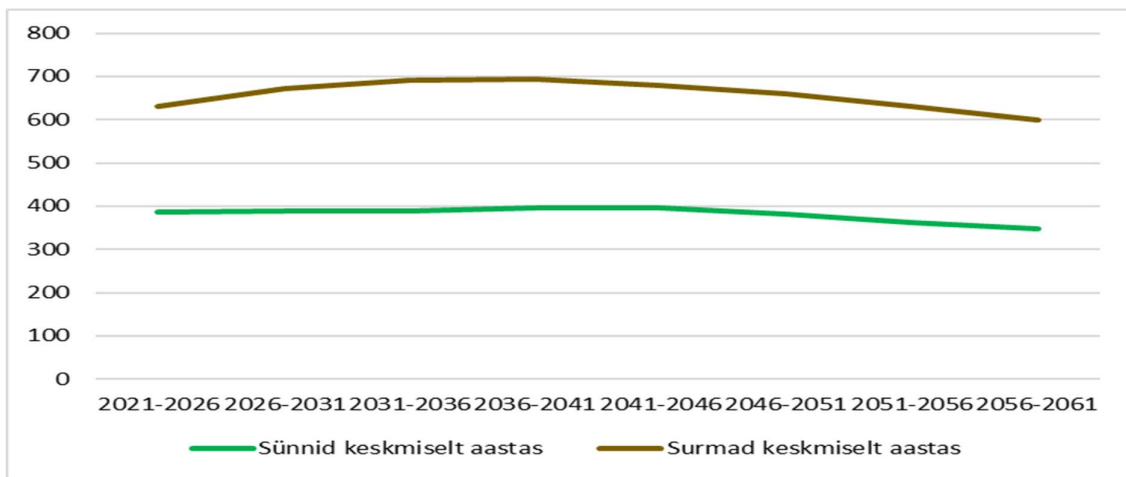
Joonis 10. Viljandi maakonna rahvastiku soo-vanusjaotus, positiivne stsenaarium 2041

### ***Loomuliku potentsiaali stsenaarium***

Loomuliku potentsiaali stsenaariumi kohaselt väheneb Viljandimaa rahvaarv keskmiselt 270 inimese võrra aastas (joonised 11, 12, 13). Kokku väheneb Viljandimaa rahvaarv 20 aastaga 12%, 40 aastaga 24%. Siingi väheneb loomulik iive tänu sündide arvu vähenemisele, kuid see ei ole eriti suur vähenemine.



Joonis 11. Viljandi maakonna rahvaarvu muutus viieaastaste perioodide kaupa, loomuliku potentsiaali stsenaarium, 2021–2060

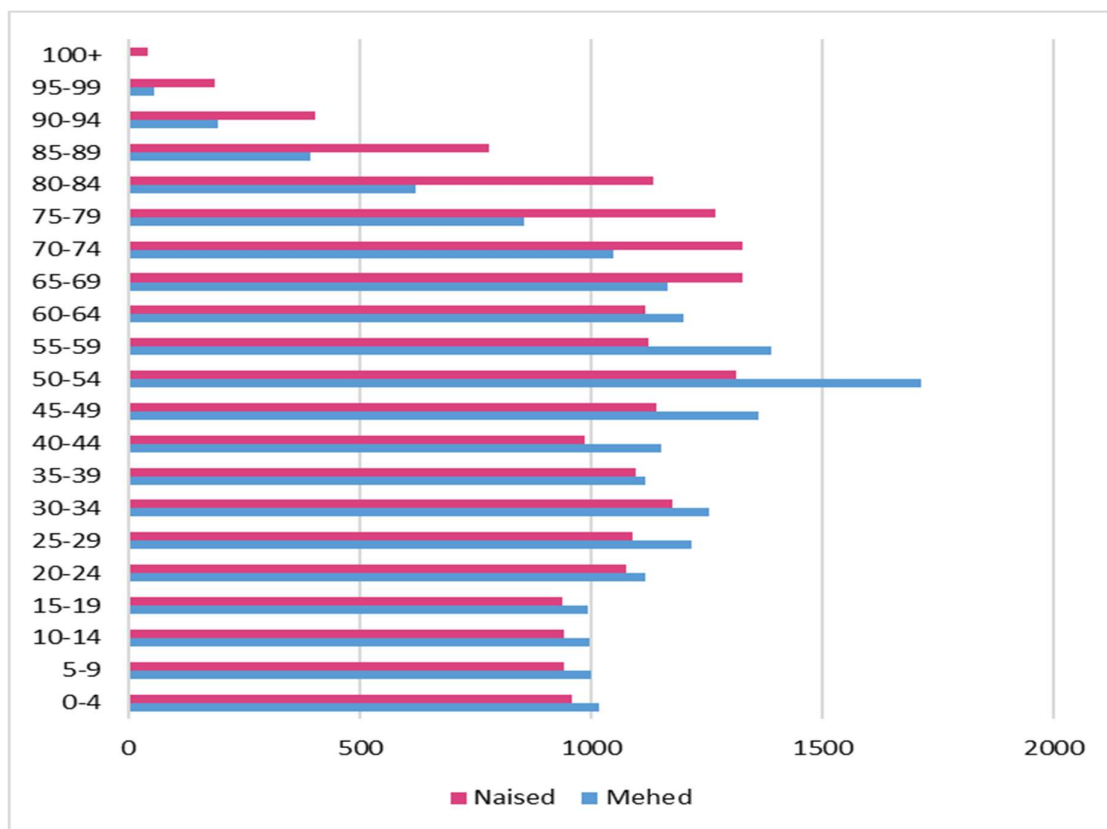


Joonis 12. Sünnide ja surmade arv viieaastaste perioodide kaupa, loomuliku potentsiaali stsenaarium 2021–2061



Joonis 13. Viljandi maakonna rahvaarv, loomuliku potentsiaali stsenaarium 2021–2061

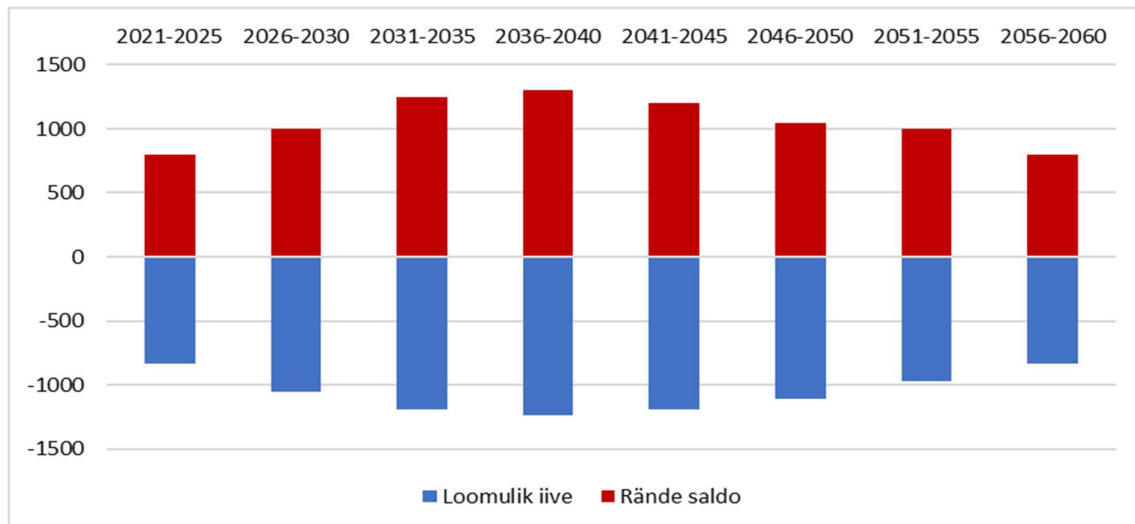
Rahvastiku sovanusjaotus muutub nende eelduste kohaselt 20 aastaga vähem (joonis 14). Selle tulemusel suureneb 65-aastaseid ja vanemate vanusrühma osatähtsus vaid 3%.



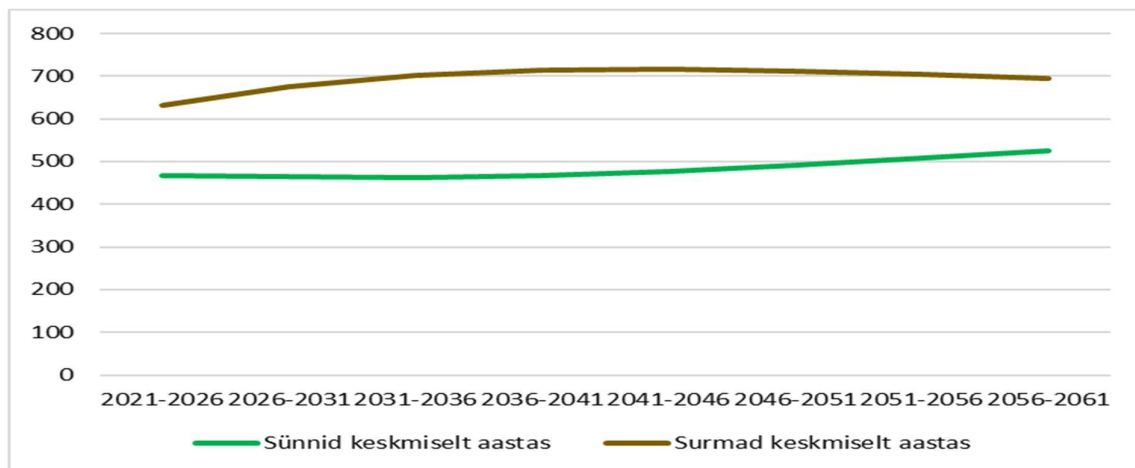
Joonis 14. Viljandi maakonna rahvastiku soo-vanusjaotus, loomuliku potentsiaali stsenaarium 2041

### ***Stabiilse rahvaarvu stsenaarium***

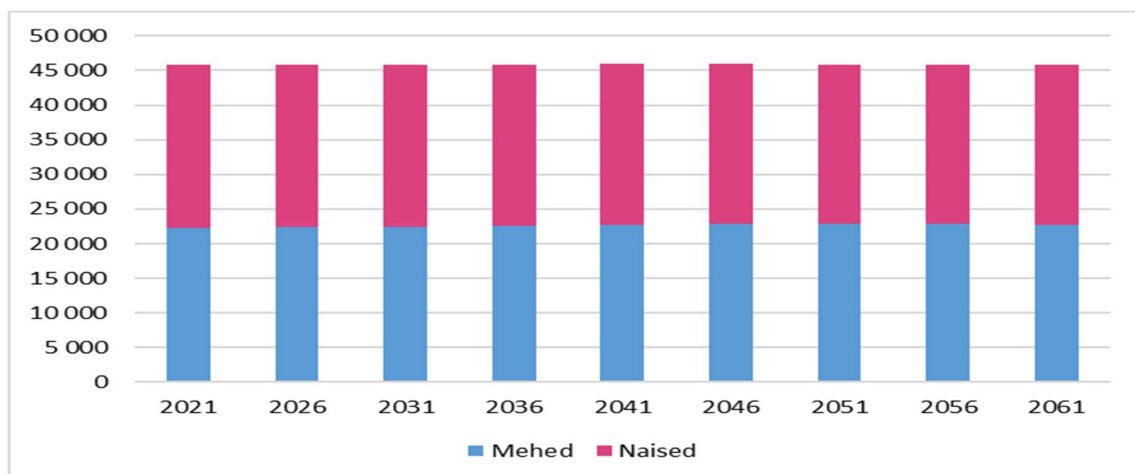
Stabiilse rahvaarvu stsenaariumi kohaselt, nagu nimi ütleb, Viljandimaa rahvaarv ei muutu (joonised 15, 16, 17). Ränne kompenseerib negatiivse loomuliku iibe. Ränne on arvatud väikse üleminekuga – ta on küll läbivalt positiivne ja sisaldab ka 20-29-aastaste vanusrühma väljarännet, kuid esimesel perioodil on selles vanusrühmas lahkujaid proportsionaalselt mõnevõrra enam. Loomulik iibe on küll negatiivne ja see väheneb veelgi esimestel perioodidel, kuid hakkab alates 2041. aastast kasvama. Siis hakkab kasvama ka sündide arv.



Joonis 15. Viljandi maakonna rahvaarvu muutus viieaastaste perioodide kaupa, stabiilse rahvaarvu stsenaarium 2021–2060

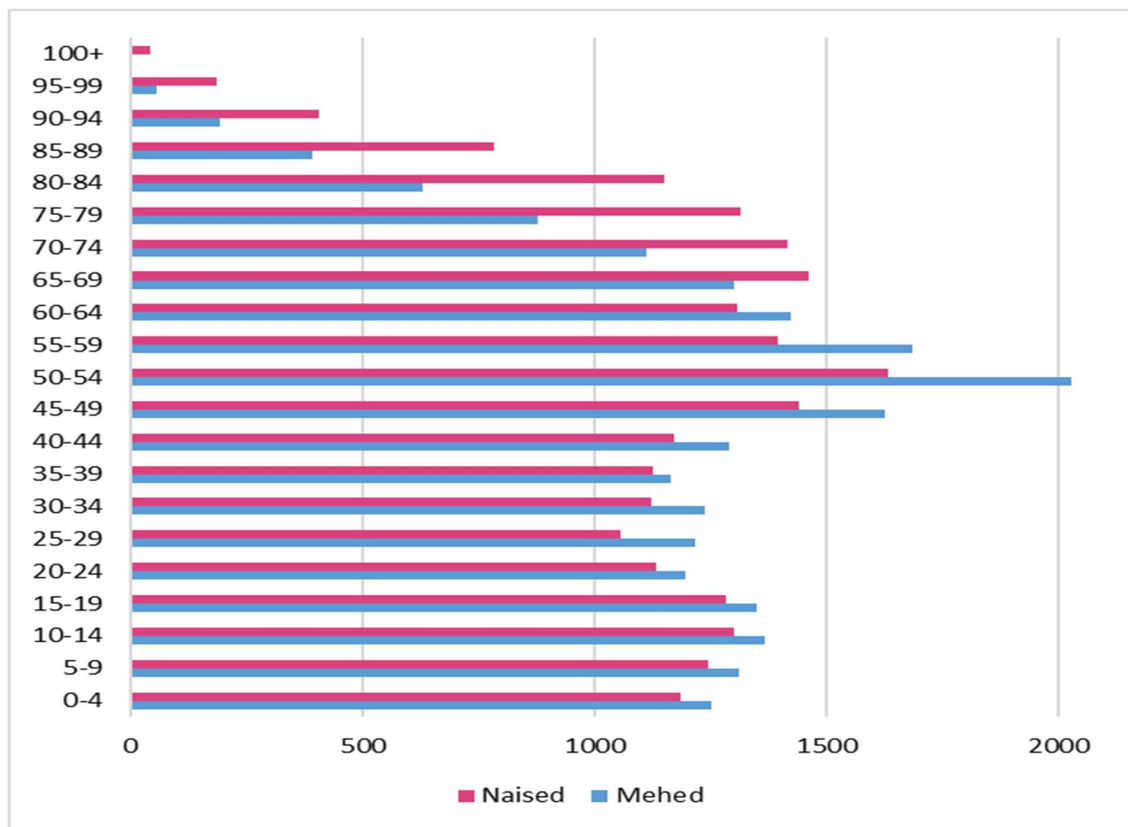


Joonis 16. Sünnide ja surmade arv viieaastaste perioodide kaupa, stabiilse rahvaarvu stsenaarium 2021–2061



Joonis 17. Viljandi maakonna rahvaarv, stabiilse rahvaarvu stsenaarium 2021–2061

Rahvastiku soovanusjaotus muutub nende eelduste kohaselt 20 aastaga pigem teises suunas (joonis 18). Selle tulemusel suureneb 65-aastaseid ja vanemate vanusrühma osatähtsus vaid 1%. Erinevalt teistest stsenaariumitest hakkab siis kasvama 0-19-aastste vanusrühma osatähtsus – see on isegi 2% kõrgem, kui on praegu.

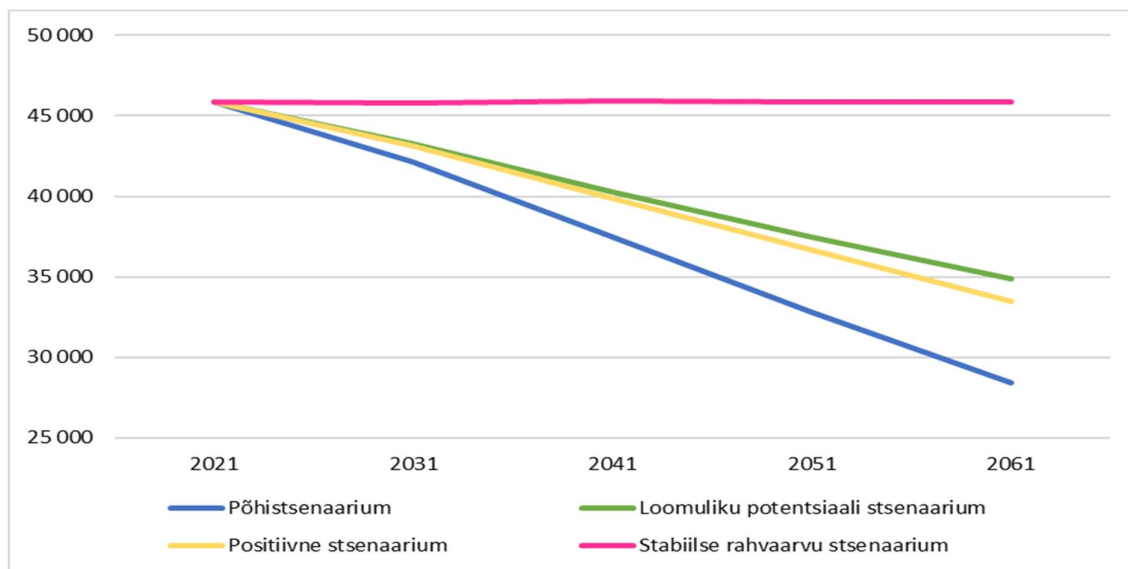


Joonis 18. Viljandi maakonna rahvastiku soo-vanusjaotus, stabiilse rahvaarvu stsenaarium 2041

Utoopiliseks teeb selle stsenaariumi peamiselt sündimuse osa prognoosis. Kuigi taastetasemel sündimus ei ole iseenesest midagi utoopilist, ei küüni selleni praegu ükski Euroopa riik. Island saavutas selle taseme viimati 10 aastat tagasi. Aastane rändesaldo kõigub vastavalt perioodile 160 ja 260 vahel. See tähendab 3 või 6 inimest aastas juurde iga 1000 inimese kohta ja on teostatav arvestades praegusi trende maailmas.

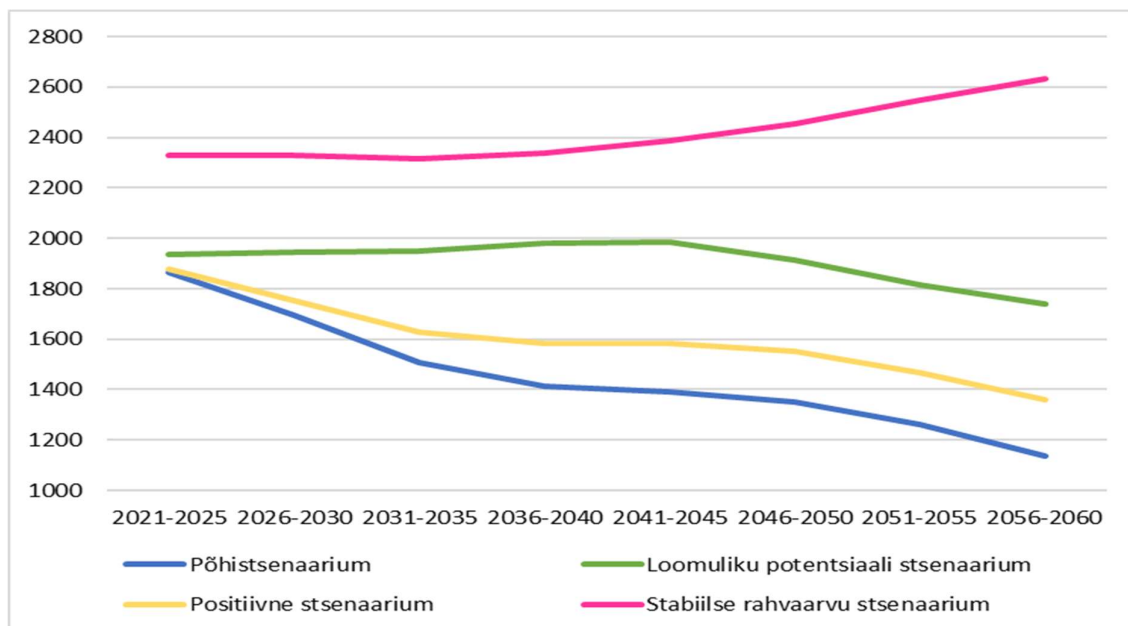
### Stsenaariumite võrdlus

Kõige enam langeb Viljandi maakonna rahvaarv, kui asjad lähevad nii nagu praegu (joonis 19). Kui õnnestub rändesaldot positiivsuse suunas mõjutada, aeglustub rahvaarvu langus. Kuna noored siiski lahkuvad ja tagasi tuleb vaid osa neist, siis sündide arv ikkagi langeb ja rahvaarv väheneb kiiremini, kui stsenaariumi puhul, kus ränne on tasakaalus ja rahvaarvu muutust mõjutab ainult sündimus ja suremus (loomuliku potentsiaali stsenaarium).



Joonis 19. Viljandi maakonna rahvaarv, stsenaariumite võrdlus 2021–2061

Oluline komponent rahvastikuprognosis on sündide arvu muutus. Sünnid on see, mis peamiselt panustab rahvastiku taastootmisesse. Seetõttu joonisel 20 näidatud ka sündide arvu muutus erinevate stsenaariumite korral.



Joonis 20. Viljandi maakonna sündide arv, stsenaariumite võrdlus 2021–2060

**TABELID** **Tabel 1. Prognosi suundumuste kokkuvõte**

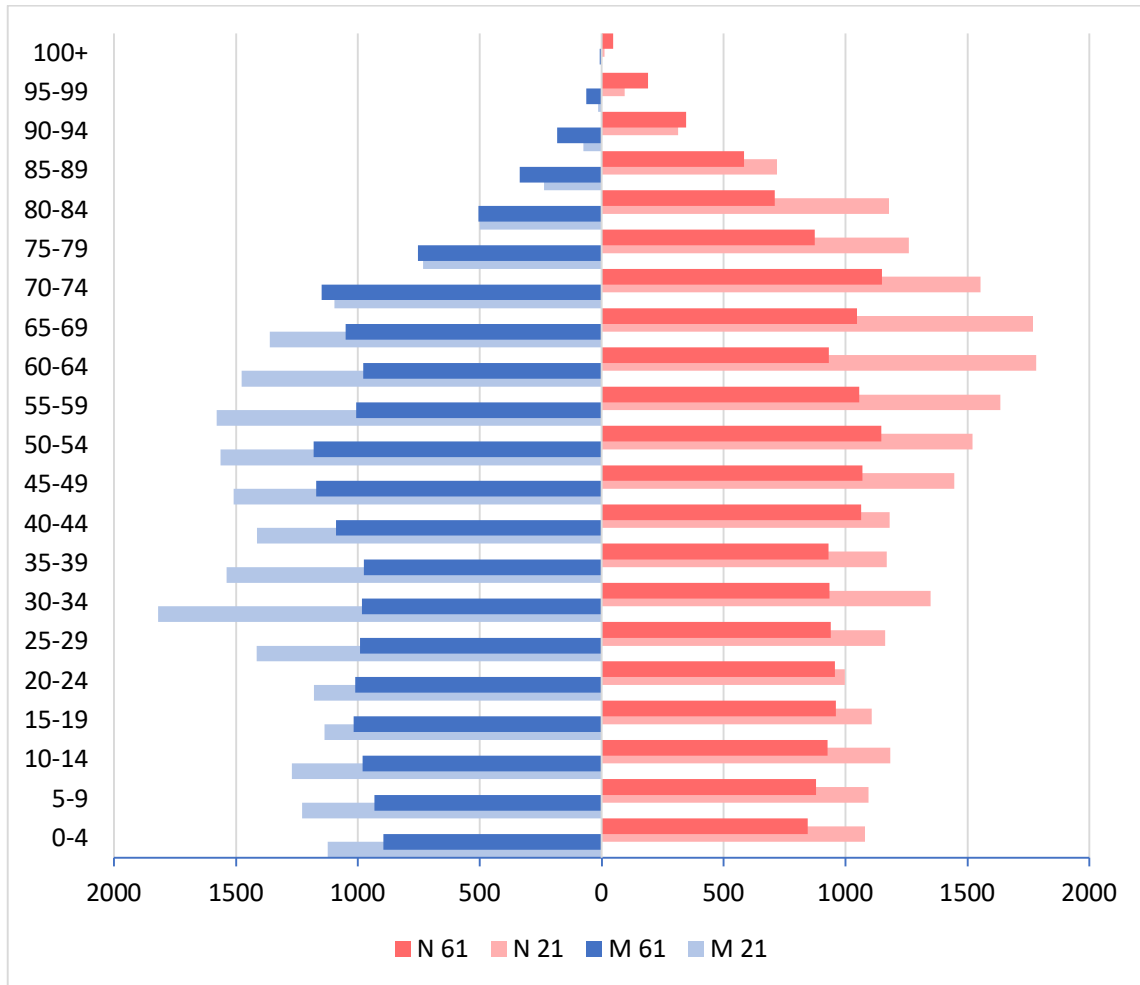
Stsenaariumi nimetus	Summaarne sündimuskordaja				Oodatav eluiga	Rändesaldo			
	2020	2021-2025	2036-2040	2056-2060		2020	2021-2025	2036-2040	2056-2060
1. Põhistsenaarium	1,58	1,66	1,79	1,82	M 74,4 N 82,8	-100	-80	-70	-50
2. Positiivne stsenaarium	1,58	1,66	1,79	1,82	M 74,4 N 82,8	-100	-20	50	50
3. Loomuliku potentsiaali stsenaarium	1,58	1,66	1,79	1,82	M 74,4 N 82,8	-100	0	0	0
4. Stabiilse rahvaarvu stsenaarium	1,58	2,00	2,12	2,13	M 74,4 N 82,8	-100	160	260	160

**Tabel 2. Viljandi maakonna rahvastikuprognosis, põhistsenaarium**

	2021	2026	2031	2036	2041	2046	2051	2056	2061
<b>Mehed</b>									
0-4	1 124	972	884	788	739	727	704	658	594
5-9	1 229	1 157	1 004	915	818	767	752	728	681
10-14	1 271	1 276	1 202	1 047	956	856	802	785	759
15-19	1 137	1 250	1 255	1 182	1 029	939	840	787	771
20-24	1 180	1 047	1 164	1 172	1 103	954	871	777	726
25-29	1 416	1 020	895	1 016	1 031	971	834	759	670
30-34	1 819	1 320	930	809	933	952	899	768	695
35-39	1 538	1 731	1 239	854	737	864	889	840	711
40-44	1 413	1 514	1 706	1 218	837	722	849	874	825
45-49	1 510	1 462	1 558	1 744	1 262	884	765	886	909
50-54	1 564	1 520	1 471	1 563	1 742	1 270	898	779	896
55-59	1 580	1 523	1 479	1 432	1 517	1 687	1 234	878	764
60-64	1 477	1 491	1 436	1 395	1 350	1 429	1 586	1 163	831
65-69	1 362	1 311	1 323	1 275	1 239	1 199	1 270	1 410	1 033
70-74	1 096	1 146	1 103	1 114	1 073	1 043	1 010	1 070	1 189
75-79	733	839	878	845	854	823	800	774	821
80-84	500	525	601	630	606	613	590	574	556
85-89	236	302	317	364	382	368	372	359	349
90-94	75	121	155	163	187	196	189	191	184
95-99	16	25	40	51	54	62	65	62	63
100+	0	1	2	4	5	6	7	8	8
Kokku	22 276	21 553	20 642	19 581	18 454	17 332	16 226	15 130	14 035
<b>Naised</b>									
0-4	1 080	918	835	744	698	686	665	621	561
5-9	1 093	1 114	950	866	774	726	712	688	644
10-14	1 184	1 139	1 157	992	906	812	760	744	719
15-19	1 107	1 119	1 077	1 097	935	853	763	715	700
20-24	997	948	968	930	958	804	733	652	607
25-29	1 162	804	764	789	761	798	659	598	521
30-34	1 349	1 109	754	716	743	718	759	623	563
35-39	1 169	1 374	1 134	779	740	765	738	777	640
40-44	1 181	1 208	1 410	1 170	814	773	795	765	803
45-49	1 446	1 202	1 227	1 427	1 187	833	790	810	780
50-54	1 520	1 437	1 195	1 220	1 417	1 179	828	785	805
55-59	1 635	1 530	1 447	1 208	1 230	1 423	1 186	839	796
60-64	1 782	1 603	1 500	1 418	1 184	1 207	1 394	1 163	824
65-69	1 768	1 756	1 582	1 482	1 401	1 174	1 192	1 371	1 147
70-74	1 554	1 677	1 666	1 501	1 406	1 329	1 114	1 131	1 300
75-79	1 259	1 359	1 467	1 457	1 312	1 230	1 163	974	989
80-84	1 178	1 003	1 083	1 170	1 162	1 047	981	927	777
85-89	718	755	640	694	754	750	675	633	598
90-94	313	401	422	357	388	421	419	377	353
95-99	94	157	200	211	179	194	210	209	188
100+	12	17	26	36	42	41	43	45	46
Kokku	23 601	22 630	21 504	20 264	18 991	17 763	16 579	15 447	14 361



	2021	2026	2031	2036	2041	2046	2051	2056	2061
<b>Mehed ja naised</b>									
0-4	2 204	1 890	1 719	1 532	1 437	1 413	1 369	1 279	1 155
5-9	2 322	2 271	1 954	1 781	1 592	1 493	1 464	1 416	1 325
10-14	2 455	2 415	2 359	2 039	1 862	1 668	1 562	1 529	1 478
15-19	2 244	2 369	2 332	2 279	1 964	1 792	1 603	1 502	1 471
20-24	2 177	1 995	2 132	2 102	2 061	1 758	1 604	1 429	1 333
25-29	2 578	1 824	1 659	1 805	1 792	1 769	1 493	1 357	1 191
30-34	3 168	2 429	1 684	1 525	1 676	1 670	1 658	1 391	1 258
35-39	2 707	3 105	2 373	1 633	1 477	1 629	1 627	1 617	1 351
40-44	2 594	2 722	3 116	2 388	1 651	1 495	1 644	1 639	1 628
45-49	2 956	2 664	2 785	3 171	2 449	1 717	1 555	1 696	1 689
50-54	3 084	2 957	2 666	2 783	3 159	2 449	1 726	1 564	1 701
55-59	3 215	3 053	2 926	2 640	2 747	3 110	2 420	1 717	1 560
60-64	3 259	3 094	2 936	2 813	2 534	2 636	2 980	2 326	1 655
65-69	3 130	3 067	2 905	2 757	2 640	2 373	2 462	2 781	2 180
70-74	2 650	2 823	2 769	2 615	2 479	2 372	2 124	2 201	2 489
75-79	1 992	2 198	2 345	2 302	2 166	2 053	1 963	1 748	1 810
80-84	1 678	1 528	1 684	1 800	1 768	1 660	1 571	1 501	1 333
85-89	954	1 057	957	1 058	1 136	1 118	1 047	992	947
90-94	388	522	577	520	575	617	608	568	537
95-99	110	182	240	262	233	256	275	271	251
100+	12	18	28	40	47	47	50	53	54
Kokku	45 877	44 183	42 146	39 845	37 445	35 095	32 805	30 577	28 396
		<b>2021- 2026</b>	<b>2026- 2031</b>	<b>2031- 2036</b>	<b>2036- 2041</b>	<b>2041- 2046</b>	<b>2046- 2051</b>	<b>2051- 2056</b>	<b>2056- 2061</b>
<b>Sünnid</b>									
Perioodil		1 864	1 694	1 508	1 413	1 391	1 349	1 261	1 137
Keskmiselt aastas		373	339	302	283	278	270	252	227
<b>Surmad</b>									
Mehed		1 489	1 595	1 659	1 684	1 680	1 653	1 608	1 549
Naised		1 671	1 752	1 782	1 779	1 736	1 684	1 599	1 499
Perioodil		3 160	3 347	3 441	3 463	3 416	3 337	3 207	3 048
Keskmiselt aastas		632	669	688	693	683	667	641	610
<b>Ränne</b>									
Mehed		-195	-185	-180	-171	-161	-146	-137	-132
Naised		-205	-195	-190	-179	-169	-154	-143	-138
Perioodil		-400	-380	-370	-350	-330	-300	-280	-270
Keskmiselt aastas		-80	-76	-74	-70	-66	-60	-56	-54



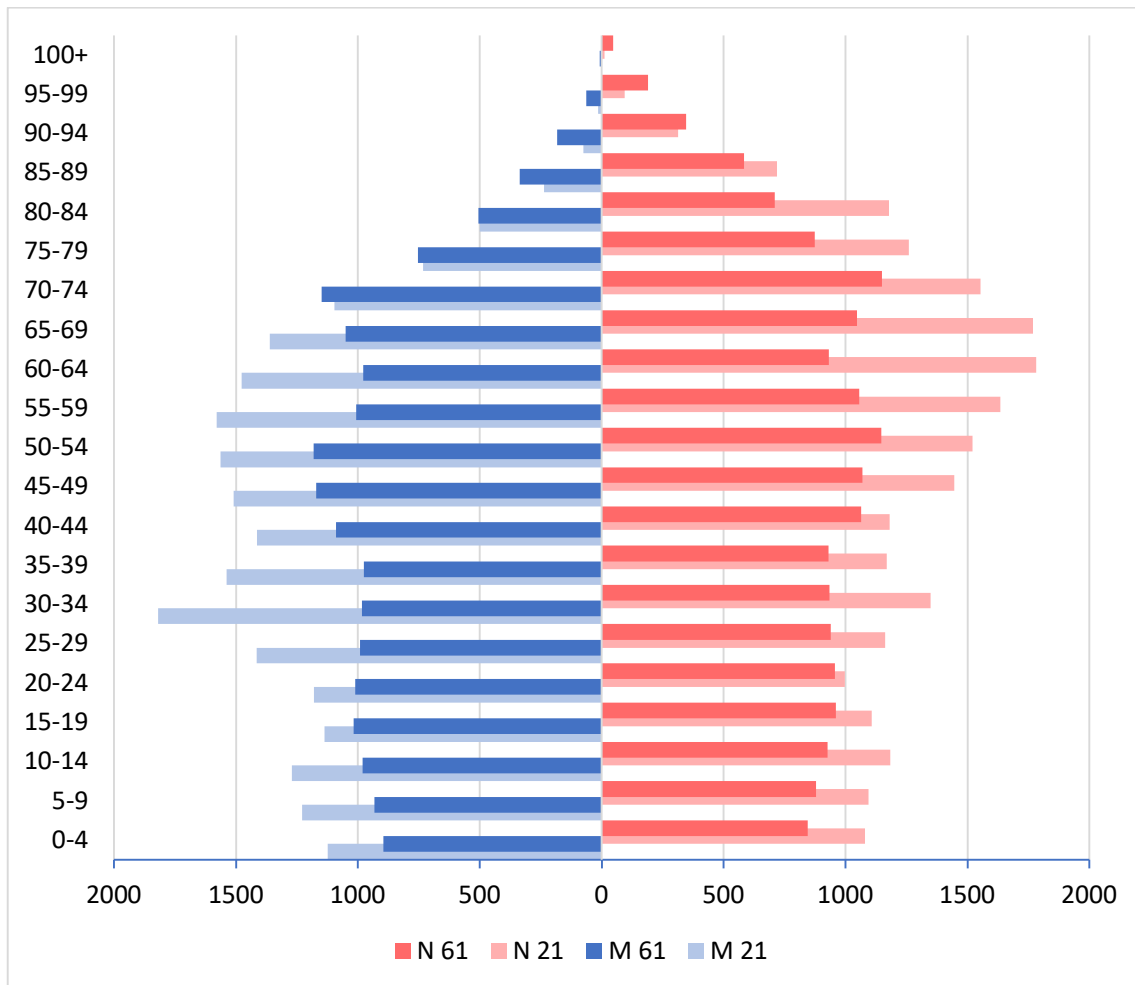
Joonis 20. Viljandi maakonna rahvastiku soovanusstruktuur, põhistsenaarium 2021, 2061

**Tabel 3. Viljandi maakonna rahvastikupotentsiaal, positiivne stsenaarium**

	2021	2026	2031	2036	2041	2046	2051	2056	2061
<b>Mehed</b>									
0-4	1 124	985	927	863	838	837	813	763	700
5-9	1 229	1 158	1 019	961	897	872	871	847	797
10-14	1 271	1 273	1 207	1 068	1 011	947	921	920	897
15-19	1 137	1 250	1 252	1 186	1 047	989	926	900	899
20-24	1 180	1 064	1 196	1 198	1 133	994	937	873	848
25-29	1 416	1 046	960	1 092	1 094	1 028	891	833	770
30-34	1 819	1 348	1 010	925	1 056	1 058	993	856	799
35-39	1 538	1 777	1 340	1 003	919	1 049	1 051	986	850
40-44	1 413	1 529	1 831	1 397	1 064	980	1 109	1 111	1 047
45-49	1 510	1 468	1 572	1 869	1 443	1 115	1 033	1 160	1 162
50-54	1 564	1 531	1 480	1 581	1 870	1 455	1 137	1 056	1 180
55-59	1 580	1 520	1 489	1 440	1 536	1 812	1 416	1 113	1 036
60-64	1 477	1 493	1 437	1 408	1 363	1 453	1 709	1 341	1 058
65-69	1 362	1 323	1 337	1 287	1 261	1 221	1 301	1 530	1 201
70-74	1 096	1 158	1 115	1 127	1 085	1 062	1 028	1 096	1 290
75-79	733	844	887	853	863	830	813	787	839
80-84	500	525	605	636	611	618	595	582	564
85-89	236	303	318	367	386	371	375	361	354
90-94	75	120	154	162	188	197	190	192	184
95-99	16	25	40	51	54	62	65	63	63
100+	0	1	2	4	5	6	7	8	8
Kokku	22 276	21 741	21 178	20 478	19 724	18 956	18 181	17 378	16 546
<b>Naised</b>									
0-4	1 080	930	876	815	791	790	768	721	661
5-9	1 093	1 114	964	910	850	826	825	803	755
10-14	1 184	1 138	1 159	1 009	955	894	870	870	847
15-19	1 107	1 128	1 092	1 113	963	909	849	825	824
20-24	997	966	1 027	990	1 012	862	808	748	724
25-29	1 162	826	814	875	839	860	711	657	597
30-34	1 349	1 134	823	812	873	836	858	708	655
35-39	1 169	1 375	1 180	870	859	920	884	905	756
40-44	1 181	1 214	1 428	1 234	927	915	975	940	961
45-49	1 446	1 212	1 275	1 488	1 295	990	979	1 038	1 003
50-54	1 520	1 452	1 250	1 312	1 523	1 333	1 030	1 019	1 078
55-59	1 635	1 526	1 454	1 255	1 316	1 524	1 336	1 038	1 028
60-64	1 782	1 608	1 501	1 431	1 237	1 296	1 499	1 316	1 025
65-69	1 768	1 757	1 589	1 486	1 418	1 232	1 289	1 484	1 308
70-74	1 554	1 677	1 677	1 519	1 422	1 358	1 182	1 236	1 420
75-79	1 259	1 359	1 467	1 466	1 328	1 243	1 187	1 033	1 081
80-84	1 178	1 003	1 083	1 169	1 169	1 058	990	945	822
85-89	718	770	653	707	764	764	690	645	615
90-94	313	396	430	365	394	427	426	385	360
95-99	94	157	198	215	182	197	213	213	193
100+	12	17	26	36	42	42	43	46	47
Kokku	23 601	22 759	21 966	21 077	20 159	19 276	18 412	17 575	16 760

	2021	2026	2031	2036	2041	2046	2051	2056	2061
<b>Mehed ja naised</b>									
0-4	2 204	1 915	1 803	1 678	1 629	1 627	1 581	1 484	1 361
5-9	2 322	2 272	1 983	1 871	1 747	1 698	1 696	1 650	1 552
10-14	2 455	2 411	2 366	2 077	1 966	1 841	1 791	1 790	1 744
15-19	2 244	2 378	2 344	2 299	2 010	1 898	1 775	1 725	1 723
20-24	2 177	2 030	2 223	2 188	2 145	1 856	1 745	1 621	1 572
25-29	2 578	1 872	1 774	1 967	1 933	1 888	1 602	1 490	1 367
30-34	3 168	2 482	1 833	1 737	1 929	1 894	1 851	1 564	1 454
35-39	2 707	3 152	2 520	1 873	1 778	1 969	1 935	1 891	1 606
40-44	2 594	2 743	3 259	2 631	1 991	1 895	2 084	2 051	2 008
45-49	2 956	2 680	2 847	3 357	2 738	2 105	2 012	2 198	2 165
50-54	3 084	2 983	2 730	2 893	3 393	2 788	2 167	2 075	2 258
55-59	3 215	3 046	2 943	2 695	2 852	3 336	2 752	2 151	2 064
60-64	3 259	3 101	2 938	2 839	2 600	2 749	3 208	2 657	2 083
65-69	3 130	3 080	2 926	2 773	2 679	2 453	2 590	3 014	2 509
70-74	2 650	2 835	2 792	2 646	2 507	2 420	2 210	2 332	2 710
75-79	1 992	2 203	2 354	2 319	2 191	2 073	2 000	1 820	1 920
80-84	1 678	1 528	1 688	1 805	1 780	1 676	1 585	1 527	1 386
85-89	954	1 073	971	1 074	1 150	1 135	1 065	1 006	969
90-94	388	516	584	527	582	624	616	577	544
95-99	110	182	238	266	236	259	278	276	256
100+	12	18	28	40	47	48	50	54	55
Kokku	45 877	44 500	43 144	41 555	39 883	38 232	36 593	34 953	33 306

	2021- 2026	2026- 2031	2031- 2036	2036- 2041	2041- 2046	2046- 2051	2051- 2056	2056- 2061	
<b>Sünnid</b>									
Perioodil		1 878	1 756	1 631	1 582	1 580	1 534	1 436	1 313
Keskmiselt aastas		376	351	326	316	316	307	287	263
<b>Surmad</b>									
Mehed		1 489	1 602	1 673	1 706	1 713	1 702	1 677	1 645
Naised		1 671	1 757	1 794	1 801	1 765	1 722	1 650	1 568
Perioodil		3 160	3 359	3 467	3 507	3 478	3 424	3 327	3 213
Keskmiselt aastas		632	672	693	701	696	685	665	643
<b>Ränne</b>									
Mehed		-15	135	135	135	135	135	135	135
Naised		-85	115	115	115	115	115	115	115
Perioodil		-100	250	250	250	250	250	250	250
Keskmiselt aastas		-20	50	50	50	50	50	50	50



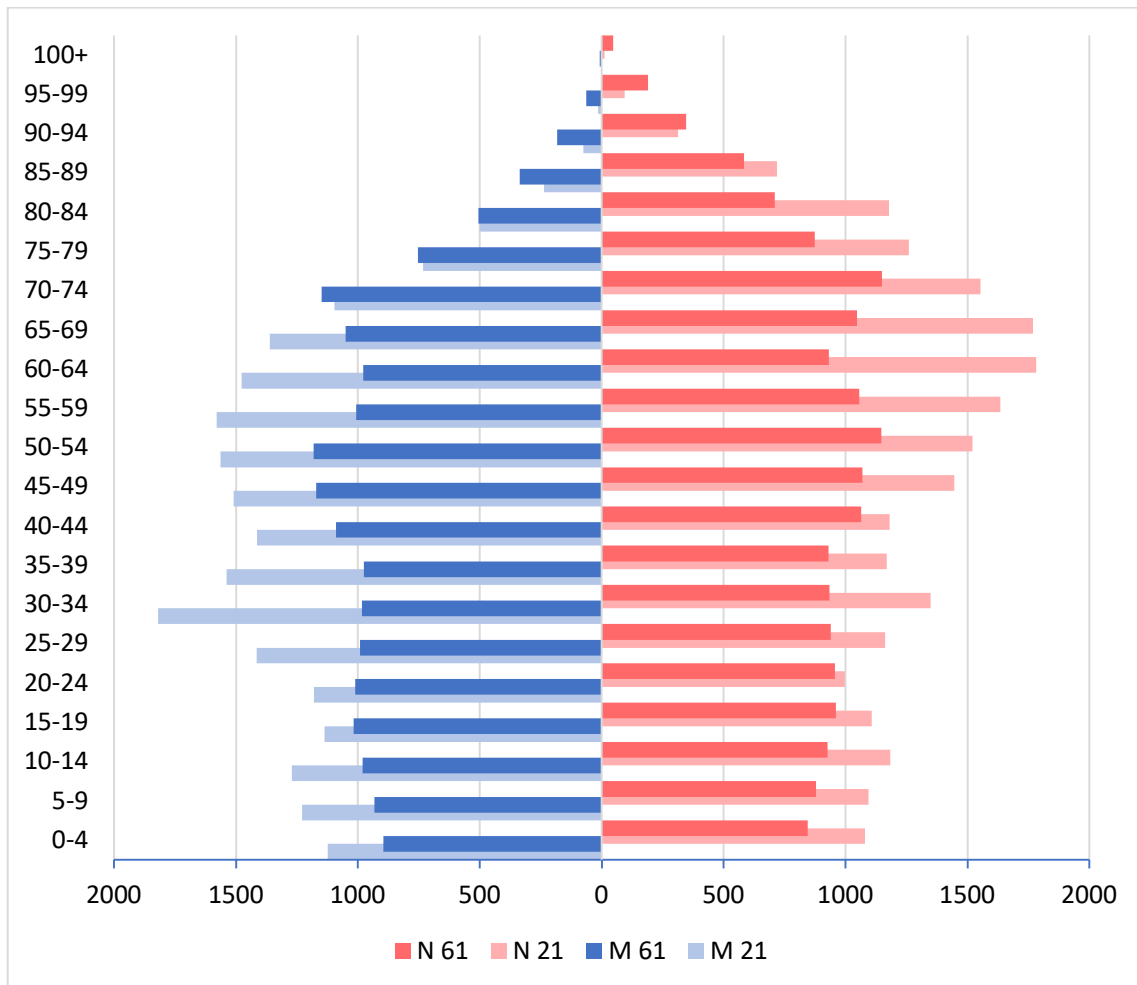
Joonis 21. Viljandi maakonna rahvastiku soovanusstruktuur, positiivne stsenaarium 2021, 2061

**Tabel 4. Viljandi maakonna rahvastikuprognosis, loomuliku potentsiaali stsenaarium**

	2021	2026	2031	2036	2041	2046	2051	2056	2061
<b>Mehed</b>									
0-4	1 124	995	998	1 001	1 017	1 020	983	933	895
5-9	1 229	1 123	994	997	1 000	1 016	1 019	982	932
10-14	1 271	1 228	1 122	994	997	999	1 015	1 018	981
15-19	1 137	1 270	1 227	1 121	993	995	998	1 014	1 017
20-24	1 180	1 134	1 266	1 224	1 118	990	993	995	1 011
25-29	1 416	1 176	1 130	1 262	1 219	1 114	986	989	992
30-34	1 819	1 408	1 169	1 124	1 255	1 212	1 108	981	984
35-39	1 538	1 807	1 399	1 162	1 116	1 246	1 205	1 101	975
40-44	1 413	1 524	1 790	1 386	1 151	1 106	1 235	1 193	1 090
45-49	1 510	1 388	1 497	1 759	1 362	1 131	1 087	1 213	1 172
50-54	1 564	1 471	1 352	1 458	1 714	1 327	1 101	1 058	1 182
55-59	1 580	1 490	1 401	1 288	1 389	1 633	1 264	1 049	1 008
60-64	1 477	1 473	1 389	1 307	1 201	1 295	1 522	1 178	978
65-69	1 362	1 318	1 314	1 239	1 166	1 072	1 156	1 358	1 051
70-74	1 096	1 153	1 115	1 112	1 049	987	907	978	1 149
75-79	733	844	888	859	857	808	760	699	753
80-84	500	530	610	641	621	619	584	549	505
85-89	236	307	325	374	393	381	380	358	337
90-94	75	121	158	167	192	202	196	195	184
95-99	16	25	40	52	55	64	67	65	64
100+	0	1	2	4	5	6	7	8	8
Kokku	22 276	21 786	21 186	20 531	19 870	19 223	18 573	17 914	17 268
<b>Naised</b>									
0-4	1 080	939	941	944	959	962	927	879	844
5-9	1 093	1 079	938	941	943	958	961	926	879
10-14	1 184	1 093	1 079	938	940	943	958	961	926
15-19	1 107	1 183	1 092	1 078	937	939	942	957	960
20-24	997	1 106	1 181	1 090	1 077	936	938	941	956
25-29	1 162	996	1 104	1 180	1 089	1 075	934	937	939
30-34	1 349	1 159	993	1 101	1 176	1 086	1 072	932	934
35-39	1 169	1 345	1 155	989	1 097	1 172	1 082	1 068	929
40-44	1 181	1 164	1 338	1 149	985	1 092	1 167	1 077	1 064
45-49	1 446	1 172	1 155	1 329	1 141	978	1 084	1 159	1 069
50-54	1 520	1 432	1 161	1 144	1 315	1 130	968	1 074	1 147
55-59	1 635	1 496	1 409	1 142	1 125	1 294	1 112	953	1 056
60-64	1 782	1 598	1 462	1 377	1 116	1 100	1 265	1 087	931
65-69	1 768	1 717	1 539	1 408	1 327	1 075	1 060	1 219	1 047
70-74	1 554	1 667	1 619	1 452	1 328	1 251	1 014	999	1 149
75-79	1 259	1 359	1 458	1 416	1 270	1 162	1 094	887	874
80-84	1 178	1 008	1 088	1 167	1 133	1 016	930	876	710
85-89	718	785	672	725	778	755	677	620	584
90-94	313	401	438	375	405	434	422	378	346
95-99	94	157	200	219	187	202	217	211	189
100+	12	17	26	36	43	43	44	47	47
Kokku	23 601	22 873	22 048	21 200	20 371	19 603	18 868	18 188	17 580

	2021	2026	2031	2036	2041	2046	2051	2056	2061
<b>Mehed ja naised</b>									
0-4	2 204	1 934	1 939	1 945	1 976	1 982	1 910	1 812	1 739
5-9	2 322	2 202	1 932	1 938	1 943	1 974	1 980	1 908	1 811
10-14	2 455	2 321	2 201	1 932	1 937	1 942	1 973	1 979	1 907
15-19	2 244	2 453	2 319	2 199	1 930	1 934	1 940	1 971	1 977
20-24	2 177	2 240	2 447	2 314	2 195	1 926	1 931	1 936	1 967
25-29	2 578	2 172	2 234	2 442	2 308	2 189	1 920	1 926	1 931
30-34	3 168	2 567	2 162	2 225	2 431	2 298	2 180	1 913	1 918
35-39	2 707	3 152	2 554	2 151	2 213	2 418	2 287	2 169	1 904
40-44	2 594	2 688	3 128	2 535	2 136	2 198	2 402	2 270	2 154
45-49	2 956	2 560	2 652	3 088	2 503	2 109	2 171	2 372	2 241
50-54	3 084	2 903	2 513	2 602	3 029	2 457	2 069	2 132	2 329
55-59	3 215	2 986	2 810	2 430	2 514	2 927	2 376	2 002	2 064
60-64	3 259	3 071	2 851	2 684	2 317	2 395	2 787	2 265	1 909
65-69	3 130	3 035	2 853	2 647	2 493	2 147	2 216	2 577	2 098
70-74	2 650	2 820	2 734	2 564	2 377	2 238	1 921	1 977	2 298
75-79	1 992	2 203	2 346	2 275	2 127	1 970	1 854	1 586	1 627
80-84	1 678	1 538	1 698	1 808	1 754	1 635	1 514	1 425	1 215
85-89	954	1 092	997	1 099	1 171	1 136	1 057	978	921
90-94	388	522	596	542	597	636	618	573	530
95-99	110	182	240	271	242	266	284	276	253
100+	12	18	28	40	48	49	51	55	55
Kokku	45 877	44 659	43 234	41 731	40 241	38 826	37 441	36 102	34 848

	2021- 2026	2026- 2031	2031- 2036	2036- 2041	2041- 2046	2046- 2051	2051- 2056	2056- 2061	
<b>Sünnid</b>									
Perioodil		1 938	1 943	1 948	1 979	1 985	1 913	1 815	1 741
Keskmiselt aastas		388	389	390	396	397	383	363	348
<b>Surmad</b>									
Mehed		1 489	1 598	1 661	1 681	1 669	1 636	1 591	1 542
Naised		1 671	1 763	1 794	1 788	1 731	1 663	1 563	1 451
Perioodil		3 160	3 360	3 455	3 469	3 400	3 300	3 154	2 993
Keskmiselt aastas		632	672	691	694	680	660	631	599
<b>Ränne</b>									
Mehed		0	0	0	0	0	0	0	0
Naised		0	0	0	0	0	0	0	0
Perioodil		0	0	0	0	0	0	0	0
Keskmiselt aastas		0	0	0	0	0	0	0	0



**Joonis 22. Viljandi maakonna rahvastiku soovanusstruktuur, loomuliku potentsiaali stsenaarium 2021, 2061**

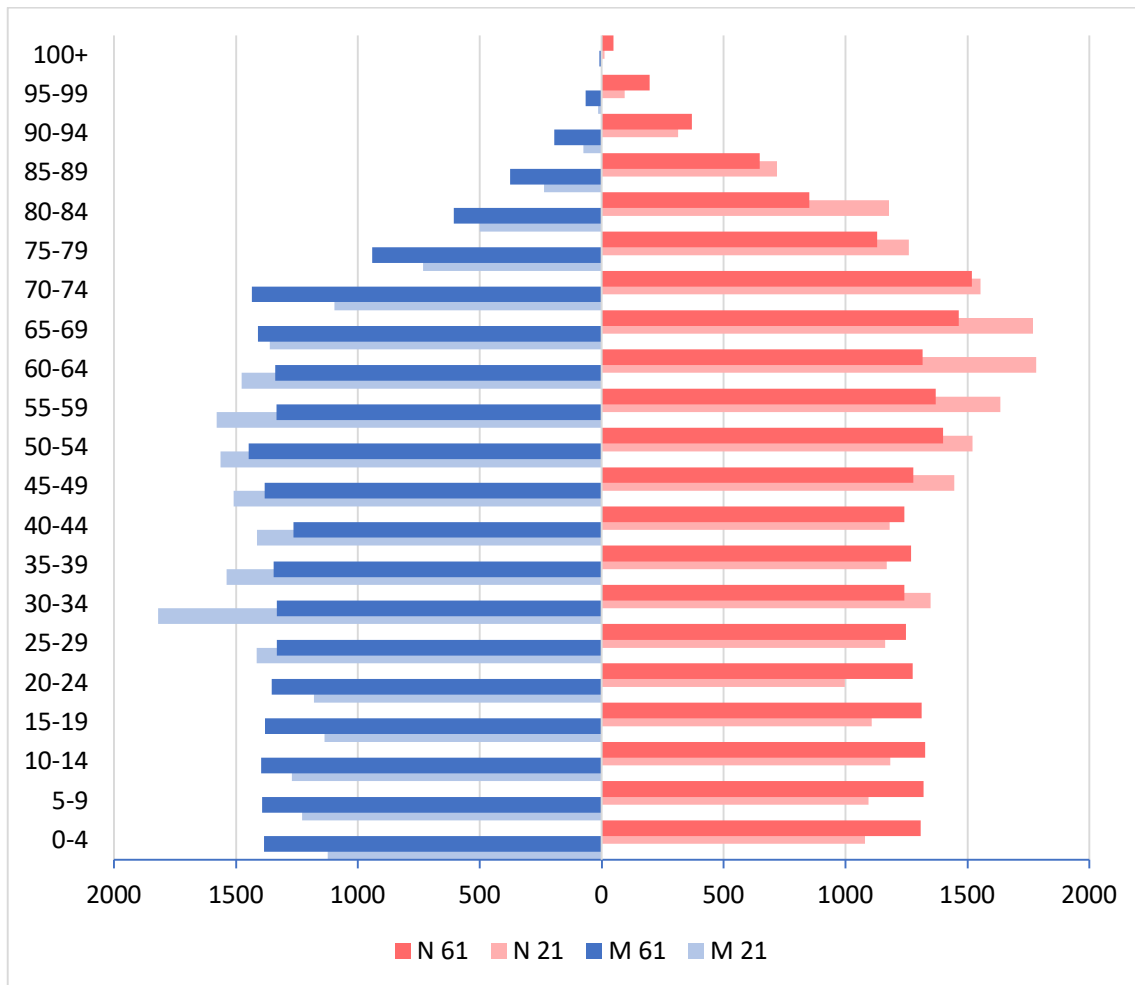


**Tabel 5. Viljandi maakonna rahvastikuprognosis. Stabiilse rahvaarvu stsenaarium**

	2021	2026	2031	2036	2041	2046	2051	2056	2061
<b>Mehed</b>									
0-4	1 124	1 237	1 237	1 241	1 254	1 276	1 303	1 349	1 385
5-9	1 229	1 174	1 293	1 307	1 314	1 321	1 335	1 359	1 393
10-14	1 271	1 269	1 222	1 353	1 370	1 371	1 372	1 382	1 397
15-19	1 137	1 270	1 267	1 220	1 352	1 368	1 370	1 370	1 381
20-24	1 180	1 114	1 250	1 244	1 196	1 329	1 348	1 350	1 354
25-29	1 416	1 155	1 093	1 225	1 218	1 172	1 307	1 326	1 332
30-34	1 819	1 418	1 165	1 108	1 239	1 231	1 183	1 316	1 332
35-39	1 538	1 838	1 458	1 219	1 164	1 290	1 274	1 224	1 346
40-44	1 413	1 574	1 885	1 526	1 292	1 231	1 346	1 327	1 264
45-49	1 510	1 459	1 644	1 975	1 626	1 386	1 312	1 420	1 382
50-54	1 564	1 532	1 503	1 703	2 029	1 681	1 436	1 359	1 448
55-59	1 580	1 531	1 508	1 493	1 686	1 992	1 653	1 417	1 334
60-64	1 477	1 493	1 451	1 436	1 423	1 601	1 883	1 566	1 340
65-69	1 362	1 338	1 348	1 315	1 303	1 289	1 446	1 696	1 410
70-74	1 096	1 153	1 133	1 142	1 113	1 103	1 091	1 224	1 435
75-79	733	844	888	872	879	857	849	841	942
80-84	500	530	610	641	630	635	619	613	607
85-89	236	307	325	374	393	386	390	380	376
90-94	75	121	158	167	192	202	199	200	195
95-99	16	25	40	52	55	64	67	66	66
100+	0	1	2	4	5	6	7	8	9
Kokku	22 276	22 383	22 480	22 617	22 733	22 791	22 790	22 793	22 728
<b>Naised</b>									
0-4	1 080	1 169	1 169	1 173	1 186	1 206	1 231	1 274	1 308
5-9	1 093	1 130	1 225	1 239	1 246	1 253	1 265	1 287	1 319
10-14	1 184	1 133	1 178	1 286	1 302	1 304	1 304	1 313	1 326
15-19	1 107	1 183	1 132	1 177	1 285	1 301	1 303	1 303	1 312
20-24	997	1 065	1 149	1 090	1 134	1 244	1 265	1 269	1 275
25-29	1 162	965	1 039	1 117	1 057	1 103	1 217	1 239	1 248
30-34	1 349	1 169	971	1 046	1 124	1 064	1 108	1 221	1 242
35-39	1 169	1 395	1 230	1 049	1 127	1 198	1 128	1 169	1 269
40-44	1 181	1 235	1 486	1 346	1 171	1 239	1 295	1 221	1 242
45-49	1 446	1 233	1 307	1 577	1 442	1 260	1 316	1 367	1 277
50-54	1 520	1 482	1 278	1 365	1 636	1 496	1 307	1 360	1 399
55-59	1 635	1 536	1 499	1 308	1 396	1 658	1 515	1 327	1 370
60-64	1 782	1 628	1 526	1 496	1 310	1 394	1 646	1 505	1 316
65-69	1 768	1 737	1 585	1 490	1 462	1 282	1 360	1 602	1 463
70-74	1 554	1 678	1 646	1 505	1 416	1 389	1 217	1 290	1 518
75-79	1 259	1 359	1 467	1 440	1 316	1 238	1 215	1 065	1 129
80-84	1 178	1 008	1 088	1 174	1 153	1 054	991	972	852
85-89	718	785	672	725	783	768	702	661	648
90-94	313	401	438	375	405	437	429	392	369
95-99	94	157	200	219	187	202	218	214	196
100+	12	17	26	36	43	43	44	47	48
Kokku	23 601	23 465	23 311	23 233	23 181	23 133	23 076	23 098	23 126

	2021	2026	2031	2036	2041	2046	2051	2056	2061
<b>Mehed ja naised</b>									
0-4	2 204	2 406	2 406	2 414	2 440	2 482	2 534	2 623	2 693
5-9	2 322	2 304	2 518	2 546	2 560	2 574	2 600	2 646	2 712
10-14	2 455	2 402	2 400	2 639	2 672	2 675	2 676	2 695	2 723
15-19	2 244	2 453	2 399	2 397	2 637	2 669	2 673	2 673	2 693
20-24	2 177	2 179	2 399	2 334	2 330	2 573	2 613	2 619	2 629
25-29	2 578	2 120	2 132	2 342	2 275	2 275	2 524	2 565	2 580
30-34	3 168	2 587	2 136	2 154	2 363	2 295	2 291	2 537	2 574
35-39	2 707	3 233	2 688	2 268	2 291	2 488	2 402	2 393	2 615
40-44	2 594	2 809	3 371	2 872	2 463	2 470	2 641	2 548	2 506
45-49	2 956	2 692	2 951	3 552	3 068	2 646	2 628	2 787	2 659
50-54	3 084	3 014	2 781	3 068	3 665	3 177	2 743	2 719	2 847
55-59	3 215	3 067	3 007	2 801	3 082	3 650	3 168	2 744	2 704
60-64	3 259	3 121	2 977	2 932	2 733	2 995	3 529	3 071	2 656
65-69	3 130	3 075	2 933	2 805	2 765	2 571	2 806	3 298	2 873
70-74	2 650	2 831	2 779	2 647	2 529	2 492	2 308	2 514	2 953
75-79	1 992	2 203	2 355	2 312	2 195	2 095	2 064	1 906	2 071
80-84	1 678	1 538	1 698	1 815	1 783	1 689	1 610	1 585	1 459
85-89	954	1 092	997	1 099	1 176	1 154	1 092	1 041	1 024
90-94	388	522	596	542	597	639	628	592	564
95-99	110	182	240	271	242	266	285	280	262
100+	12	18	28	40	48	49	51	55	57
Kokku	45 877	45 848	45 791	45 850	45 914	45 924	45 866	45 891	45 854

	2021- 2026	2026- 2031	2031- 2036	2036- 2041	2041- 2046	2046- 2051	2051- 2056	2056- 2061
<b>Sünnid</b>								
Perioodil	2330	2329	2316	2339	2389	2453	2546	2632
Keskmiselt aastas	466	465,8	463,2	467,8	477,8	490,6	509,2	526,4
<b>Surmad</b>								
Mehed	1489	1612	1698	1752	1786	1807	1819	1828
Naised	1672	1770	1811	1822	1791	1757	1701	1641
Perioodil	3161	3382	3509	3575	3577	3564	3520	3469
Keskmiselt aastas	632,2	676,4	701,8	715	715,4	712,8	704	693,8
<b>Ränne</b>								
Mehed	395	512	640	666	615	538	512	410
Naised	405	488	610	634	585	512	488	390
Perioodil	800	1000	1250	1300	1200	1050	1000	800
Keskmiselt aastas	160	200	250	260	240	210	200	160



**Joonis 23. Viljandi maakonna rahvastiku soovanusstruktuur, stabiilse rahvastiku stsenaarium 2021, 2061**