

VILJANDI LINNA
RAHVASTIKUPROGNOOS 2024-2040

Veebruar 2024

SISUKORD

1. ÜLESANDE PÜSTITUS	3
2. VILJANDI LINNA SENINE RAHVASTIKUARENG	4
2.1. Rahvaarv ja vanuseline jaotus.....	4
2.2. Demograafilised alusprotsessid: sündid, surmad ja ränne	6
3. METOODIKA.....	8
3.1. Andmed ja prognoosi mõjutegurid	8
3.2. Eeldused.....	8
3.3. Meetod	9
4. VILJANDI LINNA ELANIKE ARVU PROGNOOS 2024-2040	10
4.1. Elanike arvu muutus Viljandi linnas	10
4.2. Vanuselise jaotuse muutus Viljandi linnas.....	11
5. KOKKUVÕTE	14
LISA 1. Elanike arvu muutus Viljandi linnas kolme rahvastikuproгноosi stsenaariumi korral, 2024-2040, 2024=100%	15

1. ÜLESANDE PÜSTITUS

Viljandi linna rahvastikuproгноosi koostamise käigus selgitatakse välja linna elanike arvu muutused, analüüsitakse linna seniseid rahvastikuarenguid ning koostakse elanike arvu prognoos aastani 2040 kolme erineva stsenaariumi korral: pessimistlik, optimistlik ja keskmine stsenaarium. Pessimistlik ja optimistlik stsenaarium selgitavad tuleviku rahvastikuarengu erinevuse ulatuse ning keskmine stsenaarium visandab mõõduka ja tõenäoiseima stsenaariumi eeldusel, et ei toimu ootamatuid sündmusi. Täpsemalt koosneb käesolev analüüs kahest peamisest osast:

- 1) Rahvaarvu, sündide, surmade ja rände muutus Viljandi linnas aastatel 2015–2023.
- 2) Viljandi linna rahvaarvu ja vanuselise koosseisu muutus 2024–2040 pessimistliku, optimistliku ja keskmise rahvastikuproгноosi stsenaariumi korral.

Rahvastikuproгноosi koostamiseks vajalikud algandmed pärinevad Viljandi Linnavalitsusest. Prognoos viidi läbi tarkvarapaketi „Rändekalkulaator“ abil. Tulemused näitavad, et Viljandi senine rahvastikuareng on mõjutanud väga ulatuslikult linnaelanike vanuskoosseisu. Nii rahvastiku vananemine, negatiivne loomulik iive kui negatiivne rändesaldo annavad kolm negatiivset signaali Viljandi linna elanike arvu kujunemisele prognoosiperioodil. Samas võib mõningast tuge rahvaarvu muutumisele anda välisränne, sest Eesti välisrände saldo on juba alates aastast 2015 positiivne. Kõik 3 prognoosi stsenaariumi näitavad siiski pigem Viljandi linna rahvaarvu kahanemist, kuid kahanemise tempo erineb siiski kolme stsenaariumi osas üpris märkimisväärselt.

2. VIILJANDI LINNA SENINE RAHVASTIKUARENG

2.1. Rahvaarv ja vanuseline jaotus

Vaatame alustuseks ajas tagasi, tuginedes Statistikaameti (Eesti, Viljandimaa) ning Viljandi Linnavalitsuse (Viljandi) andmetele. Näeme, et võrreldes 2015. aastaga on Eesti rahvaarv kasvanud, samas nii Viljandi maakonna kui linna elanike arv on kahanenud (tabel 1 ja joonis 1). Viljandi linna elanike arv on kahanenud seejuures enam (7%) kui Viljandi maakonnas elavates inimeste arv (3%), kokku ca 1 300 inimese võrra ehk ca 143 inimese võrra aastas. Samas tempos kahanemine vähendaks linna elanike arvu prognoosiperioodil ca 2 500 inimese võrra.

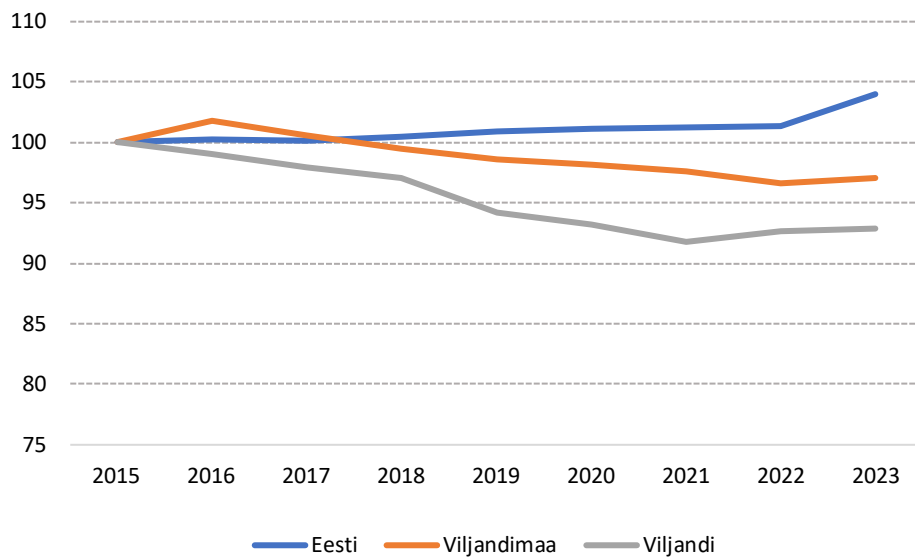
Tabel 1. Eesti kogurahvastiku, Viljandimaa ja Viljandi rahvaarvu muutus, 2015–2023.

	Eesti	Viljandimaa	Viljandi
2015	1 313 271	47 010	18 141
2016	1 315 944	47 853	17 958
2017	1 315 635	47 288	17 758
2018	1 319 133	46 782	17 602
2019	1 324 820	46 371	17 092
2020	1 328 889	46 161	16 901
2021	1 330 068	45 877	16 651
2022	1 331 796	45 411	16 800
2023	1 365 884	45 637	16 851

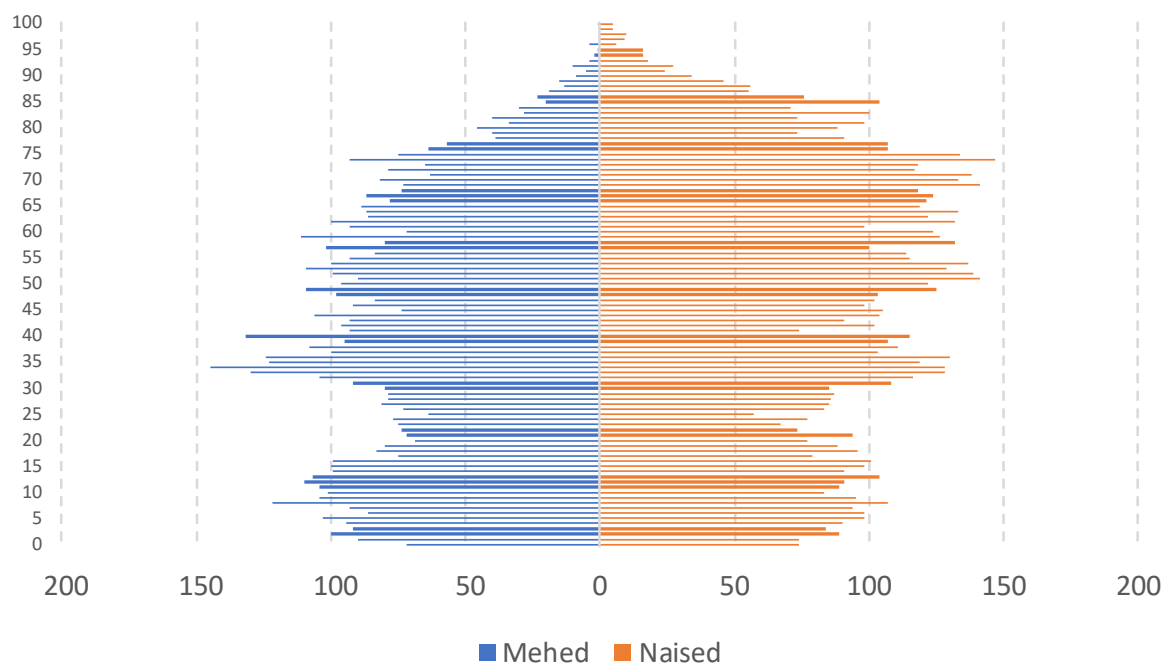
(Allikad: Statistikaamet, Viljandi Linnavalitsus).

Tabelist 1 näeme ka seda, et linna rahvaarv on viimastel aastatel stabiliseerunud ja isegi natukene kasvanud ning 2023. aasta lõpu seisuga elas Linnavalitsuse andmetel Viljandis 16 851 elanikku. Rahvaarvu stabiliseerumisele on viimasel kahel aastal andnud oma panuse Ukraina põgenike saabumine Eestisse. See on demograafilises mõttes positiivselt mõjutanud ka Viljandit: linna elanike arv on kasvanud mõnevõrra nii 2022. kui 2023. aastal. Tegemist on seega ühekordse ja erakorralise mõjuga ning samasugust linnaelanike arvu kasvu ei saa eeldada järgmistel aastatel. Pigem vastupidi, osade Ukraina põgenike lahkumine võib tuua kaasa rahvaarvu vähenemise.

Viljandi linna elanike vanuseline koosseis on hästi laineline ehk erinevates vanuserühmades inimeste arv on väga erinev. Kõige suuremaks vanuserühmaks on meeste seas 30- kuni 45-aastased, naiste seas lisaks veel ka 60- kuni 65-aastased (joonis 2). Viljandi linna rahvastikust on väga suur pensionieas olevate naiste ning suhteliselt suur laste ja noorte arv osakaal. See loob positiivse fooni Viljandi linna rahvastikuarengule tulevikus, toetades suuremat sündivate laste arvu. Sündide arv sõltub kahest asjaolust: perealiste inimeste arvust ning igas peres sündivast laste arvust. Kui sündivate laste arv peres on aasta aastalt Eestis vähenenud, siis perealiste inimeste arvu kasv võimaldab seda suundumust mõnevõrra tasandada, mis võib omakorda mõjuda positiivselt sündivate laste koguarvule.



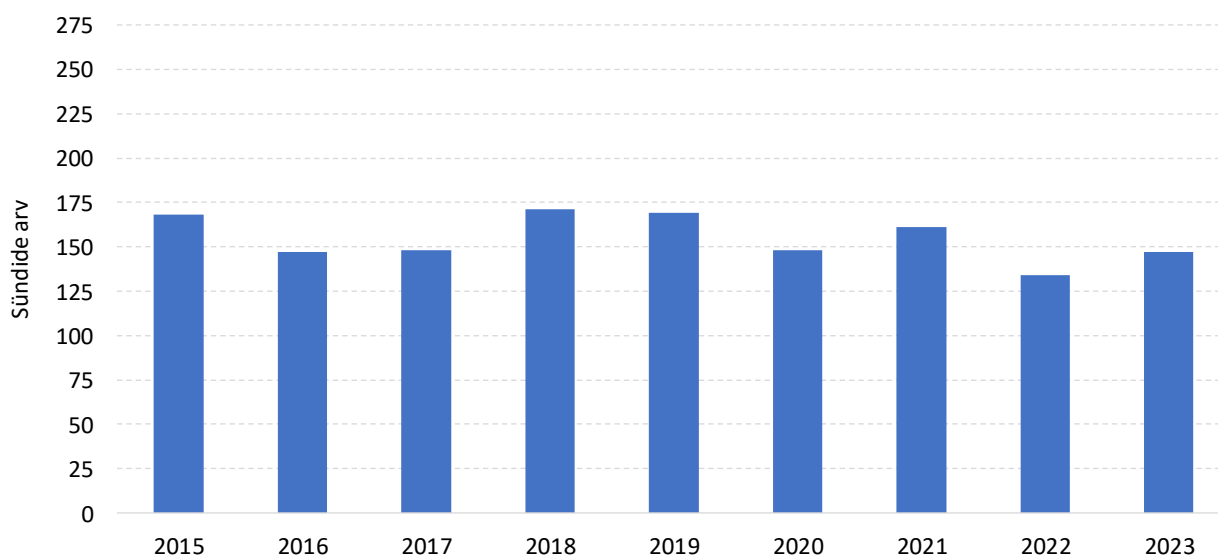
Joonis 1. Eesti kogurahvastiku, Viljandimaa ja Viljandi rahvaarvu muutus 2015–2023, 2015=100% (Allikad: Statistikaamet, Viljandi Linnavalitsus).



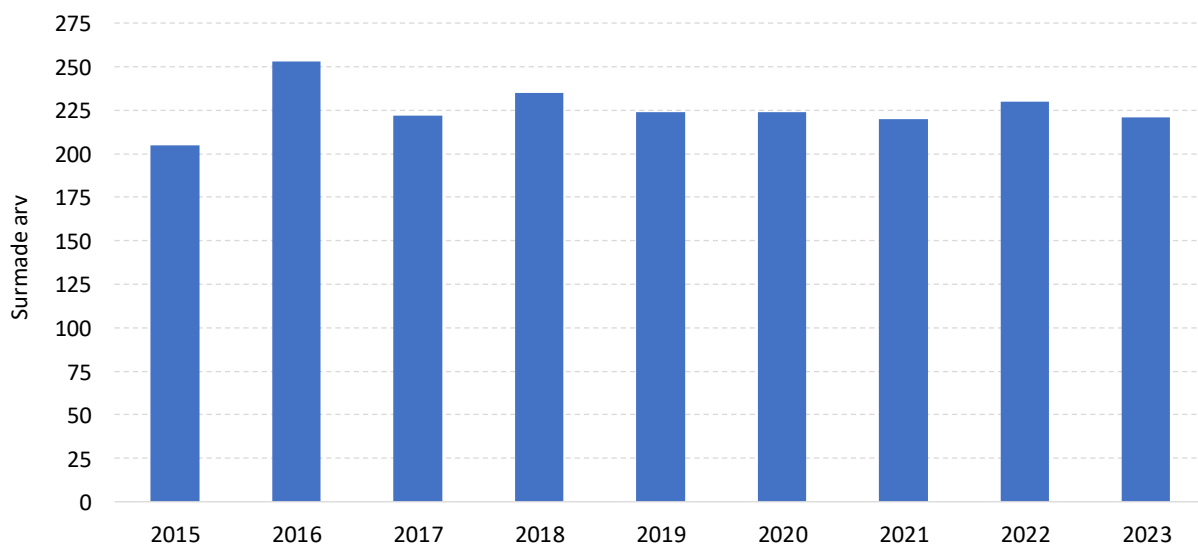
Joonis 2. Viljandi rahvastikupüramiidid, 2024. (Allikas: Viljandi Linnavalitsus).

2.2. Demograafilised alusprotsessid: sündid, surmad ja ränne

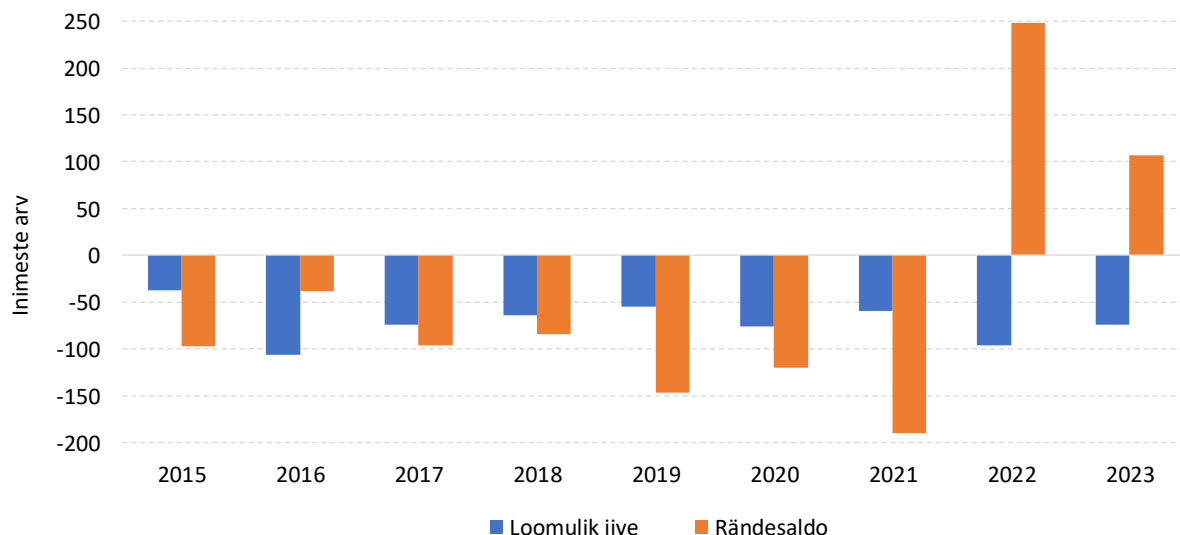
Sündide arv on Viljandi linnas kõikunud aastate lõikes üsna palju (joonis 3). Kui keskmiselt sündis 2015–2023 perioodil 155 last, siis kõige väiksem oli sündide arv 2022. aastal (134) ja kõige suurem 2018. aastal (171). Surmade arv on igal aastal olnud suurem sündide arvust (joonis 3), mis on tingitud eakate inimeste suurest osakaalust (joonis 2). Nii on ka loomulik iive igal aastal olnud 50–100 inimese võrra negatiivne. Keskmiselt on loomulik iive olnud aastatel 2015–2023 negatiivne 71 inimese võrra ning sellise olukorra kestmine kogu prognoosiperioodi vältel ehk aastatel 2024–2040 vähendaks linna elanike arvu enam kui 1000 inimese võrra.



Joonis 3. Sündide arvu muutus Viljandis 2015–2023. (Allikas: 2015–2023).



Joonis 3. Surmade arvu muutus Viljandis 2015–2023. (Allikas: 2015–2023).



Joonis 4. Loomulik iive ja rändesaldo Viljandis 2015–2023. (Allikas: 2015–2023).

Siiski annab Viljandi linna rahvastikuarengule näo eelkõige ränne: rändesaldo mõju on igal aastal olnud suurem kui loomulikul iibel, ainsaks erandiks on 2016. aasta (joonis 4). Rände olulisus Viljandi rahvaarvu kujundamisel tuleb veelgi selgemalt esile siis, kui vaadata rahvastikusündmuste koguarve. Sündide ja surmade koguarv perioodil 2015–2023 oli Viljandi linnas 3 427, saabujate ja lahkujate koguarv aga 14 609. See tähendab, et rändesündmusi oli sellel ajal 4,3 korda rohkem kui sünde ja surmasid. Kokku vähenes Viljandi linna elanike arv rände tulemusel 417 inimese võrra ehk keskmiselt 46 inimese võrra aastas. Sellise olukorra kestmine kogu prognoosiperioodi vältel ehk aastatel 2024–2040 vähendaks linna elanike arv ligikaudu 800 inimese võrra. Samas kasvas enne Ukraina sõjapõgenike saabumist 2022. aastal negatiivne rändesaldo iga-aastaselt järjest suuremaks, 100 inimeselt 2015. aastal 190 inimeseni 2021. aastal. See tähendab, et 2015–2021 perioodil oli rändesaldo igal aastal keskmiselt negatiivne 110 inimese võrra. Pikendades seda arvu kogu prognoosiperioodile saame me ligikaudu 2 000 inimese suuruse võimaliku rahvastikukao.

Kokkuvõttes annavad seega rahvastiku vananemine, negatiivne loomulik iive ja negatiivne rändesaldo kolm negatiivset signaali Viljandi linna elanike arvu võimaliku muutuse kohta prognoosiperioodil. Samas rände mõju on olnud aastati väga erinev. Kuigi ühelt poolt olid aastad 2022 ja 2023 ülejäänud aastatest väga erinevad seoses Ukrainast saabunud põgenikega, on välisrändel kogu Eesti rahvastiku arengu jaoks järjest suurem roll. Nimelt muutus Eesti rändesaldo 2015. aastal positiivseks ning Eesti üldise jõukuse kasvades on kasvanud ka Eestisse mujalt saabunud inimeste arv. See on omakorda toonud kaasa Eesti elanike arvu suurenemise tervikuna. Võib arvata, et see suundumus jätkub ka tulevikus, seda muidugi eeldusel, et Eesti geopoliitiline olukord ei halvene prognoosiperioodil märgatavalt. Seda praegune rahvastikuprognoos aga ei arvesta. Pigem lähtume eeldusest, et Eestist on saanud sisserände riik ning sellest sisserändest saavad oma osa ka järjest suurem osa Eesti piirkondi, sh Viljandi linn.

3. METOODIKA

3.1. Andmed ja prognoosi mõjutegurid

Rahvastikuprognoosi baas- ehk lähteaasta on 2024 ja lõppaasta 2040. Esimene ja kõige olulisem rahvastikuprognoosi tulemusi mõjutav tegur on algandmete kvaliteet. Käesolev rahvastikuprognoos põhineb Viljandi Linnavalitsusest saadud rahvastikuregistri andmetel. Viljandi linna, nagu ka kõigi teisi kohalike omavalitsusüksusi, tehtavate ja rahvastikuregistril põhinevate rahvastikuprognooside tulemusi mõjutab kõige enam elanike registreerimise täpsus ja rändeandmete kvaliteet. Tegeliku elukoha registreerimine on küll Eestis kohustuslik, kuid kahjuks ei kajasta registrid siiski kõiki rändeandmeid.

Olulisuselt teine rahvastikuprognoosi tulemusi mõjutav tegur on prognoosi lähteaasta rahvastiku soovanuskoosseis. Selle kujunemist on mõjutanud nii sündimus, suremus kui ränne. Käesoleva prognoosi koostamise aluseks on Viljandi linna rahvastiku soo-vanuskoosseis 2024. aasta alguses.

Kolmandaks oluliseks prognoosi tulemust mõjutavaks teguriks on prognoosi aluseks olevad eeldused. Sündimuse osas on keskeks prognoositavaks näitajaks sündimuse summaarne kordaja ehk sündide arv ühe sünnituseas naise kohta ning rände osas rändesaldo nii tervikuna kui ka selle sooline ja vanuseline jaotus. Rände osas prognoositakse rändesaldo muutust.

Neljanda põhitegurina mõjutab prognoosi prognoositava rahvastiku suurus. Mida väiksema rahvastikuga on tegu, seda suurem on üksikute sündmuste mõju ja vastupidi. Viljandi linn oma ligikaudu 17 110 elanikuga on küll pigem väike, aga prognoosi koostamiseks siiski piisava suurusega. Siiski on oluline rõhutada, et päris ühe inimese täpsusega ei saa prognoosi tulemusi käsitleda.

Viienda tegurina tuleb arvesse võtta ajaperioodi. Hästi on prognoositav lähiaastate rahvaarv ja rahvastiku koosseis. Mida kaugemale tulevikku vaadata, seda ebatäpsemaks muutub prognoos ja seda erinevamaks muutuvad ka erinevate prognoosivariantide tulemused. Seega, kui näiteks aastal 2030 on erinevate stsenaariumide tulemused veel võrdlemisi sarnased, siis aastal 2040 on need juba väga erinevad. Seetõttu on mõistlik rahvastikuprognoose, sarnaselt ilmaprognoosidel, teatud aja tagant üle vaadata ja täpsustada, näiteks 5-aastase sammuga.

3.2. Eeldused

Optimistlik stsenaarium eeldab, et Viljandi linna elanike oodatav eluiga muutub sarnaselt Eesti kogu rahvastikule, pikenedes kogu prognoosi perioodi vältel. Sündimus ühe naise kohta on langenud tänaseks juba väga madalale tasemele ja keskmiselt sünnib igas peres 1,4 last. Optimistliku prognoosi stsenaariumi alusel eeldame sündimuse kasvu tasemele 1,65 last keskmiselt ühe naise kohta. Rände osas eeldame, et igal aastal ületab saabujate arv lahkujate arvu ligikaudu 100 inimese võrra. Noorte seas on siiski ülekaalus lahkujad, sest paljud noored asuvad pärast gümnaasiumi lõpetamist õppima ja töötama suurematesse linnadesse, eelkõige Tallinna. Positiivne rändesaldo on seega seotud perealiste inimeste sisserändega, seda nii Eestist kui välismaalt.

Pessimistlik stsenaarium eeldab, et Viljandi linna elanike oodatav eluiga muutub sarnaselt Eesti kogurahvastikule, pikenedes kogu prognoosi perioodi vältel. Sündimus ühe naise kohta on langenud tänaseks küll juba väga madalale tasemele, kuid paljudes riikides on sündimus veelgi väiksem ning langenud ühe lapse piirimaile. Pessimistliku prognoosi stsenaariumi alusel eeldame sündimuse jätkuvat langust tasemele 1,25 last keskmiselt ühe naise kohta. Rände osas eeldame, et igal aastal ületab lahkujate arv saabujate arvu ligikaudu 100 inimese võrra. Suur osa väljarändest langeb noorte

arvele, sest paljud noored asuvad pärast gümnaasiumi lõpetamist õppima ja töötama suurematesse linnadesse, eelkõige Tallinna. Seda noorte väljarännet ei suuda kompenseerida perealiste inimeste sissetulek.

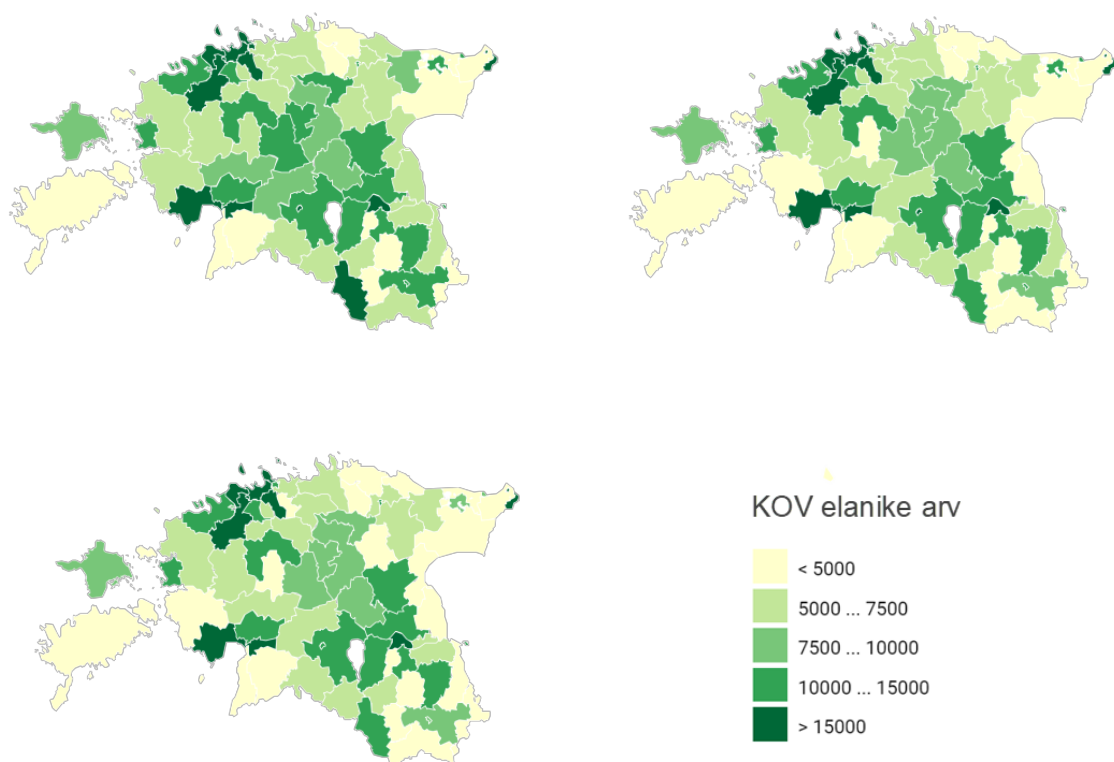
Keskmine stsenaarium eeldab, et Viljandi linna elanike oodatav eluiga muutub sarnaselt Eesti kogurahvastikule, pikenedes kogu prognoosi perioodi vältel. Sündimus ühe naise kohta on langenud tänaseks küll juba väga madalale tasemele, kuid paljudes riikides on sündimus veelgi väiksem ning langenud ühe lapse piirimaile. Pessimistliku prognoosi stsenaariumi alusel eeldame sündimuse jätkuvat langust tasemele 1,25 last keskmiselt ühe naise kohta. Rände osas eeldame, rändesaldo on 0-lähedane. Noorte seas on siiski ülekaalus lahkujad, sest paljud noored asuvad pärast gümnaasiumi lõpetamist õppima ja töötama suurematesse linnadesse, eelkõige Tallinna. Seda noorte väljarännet kompenseerib aga perealiste inimeste sissetulek.

3.3. Meetod

Rahvastikuprognoosi metodoloogiliseks aluseks on vanusnihke meetod ning selle koostamisel on kasutatud rahvastikuprognooside koostamise tööriista „Rändekalkulaator“. Vanusnihke meetodil rahvaarvu prognoosimiseks on vaja kõigepealt andmeid uuritava rahvastiku soolise ja vanuselise koosseisu kohta ning prognoosimisel on kesksedeks näitajateks keskmine sündide arv ühe sünnitusealise naise kohta, oodatav eluiga sünnihetkel ning rändesaldo ja rändajate vanusjaotus. Meetod nihutab inimesi iga aastaga ühe aasta võrra vanemasse vanuserühma, lisades sünnid ja lahutades surmad ning kas lisades või lahutades rände olenevalt sellest, kas rändesaldo on positiivne või negatiivne.

4. VIJANDI LINNA ELANIKE ARVU PROGNOOS 2024-2040

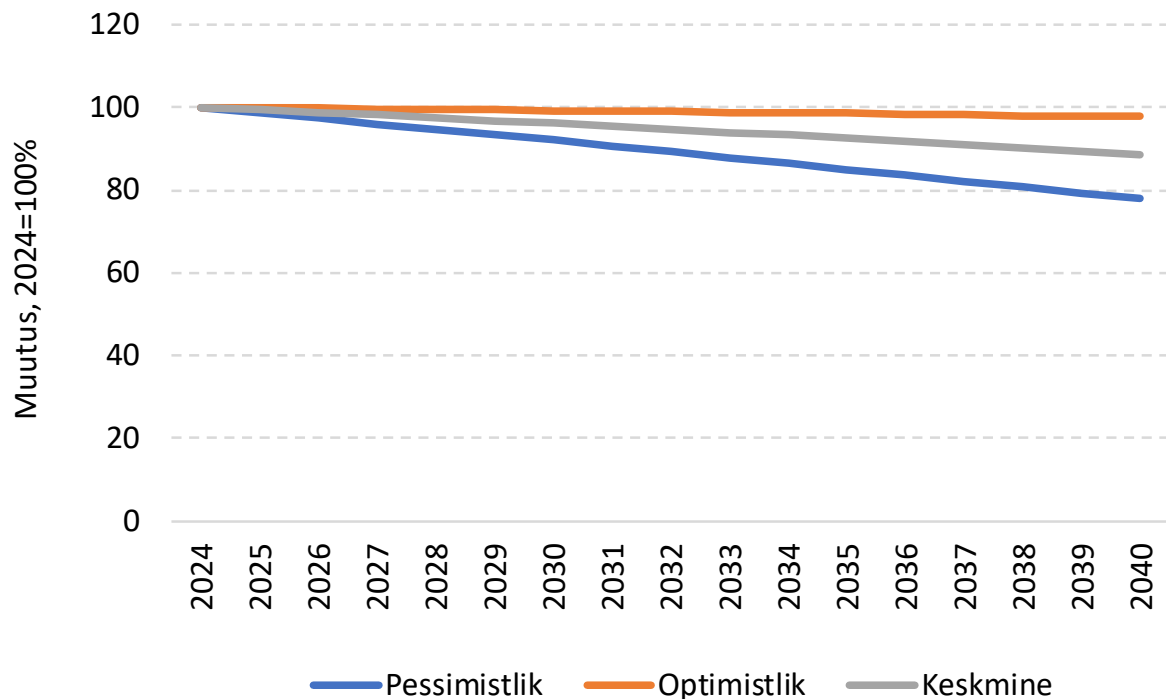
Käsitleme prognoosi tulemusi kolmes osas: elanike arvu muutus Viljandi linnas kokku optimistliku, pessimistliku ja keskmise stsenaariumi korral. Kõigepealt vaatame aga Viljandi linna rahvastikuarengut teiste Eesti linnade ja valdade võrdluses baasstsenaariumi korral ehk ilma rändeta (joonis 5). Selle stsenaariumi kohaselt kukub Viljandi linn enam kui 16 000 elanikuga omavalitsusüksuste rühmast 10 000 kuni 15 000 elanikuga omavalitsusüksuste rühma. See on osa laiemast Eesti äärealade kahanemise protsessist, kus rahvastik koondub Tallinna ja selle lähiümbrusesse.



Joonis 5. Eesti valdade ja linnade rahvaarvu muutus 2024–2040, 2024=100%
(Allikas: Uuema jt 2024).

4.1. Elanike arvu muutus Viljandi linnas

Kõikide rahvastikuprognoosi stsenaariumide korral väheneb Viljandi linna elanike arv. See tähendab, et ka suurusjärgus 100 inimese võrra positiivne rändesaldo igal aastal ei suuda kompenseerida madalast sündimusest ja rahvastiku vananemisest tingitud negatiivseid mõjusid tuleviku rahvaarvule. Viljandi linna rahvaarvu kahanemise tempo on erinevate prognoosi stsenaariumite korral siiski erinev. Pessimistliku stsenaariumi realiseerumise korral väheneb elanike arv pea 4 000 inimese võrra ehk 32%, 16 800 inimeselt 2024. aastal 13 000 inimeseni 2040. aastal. Optimistliku stsenaariumi realiseerumise korral püsib elanike arv üpris stabiilne kogu prognoosiperioodi vältel, vähenedes siiski ligikaudu 400 inimese võrra ehk 2%, 16 800 inimeselt 2024. aastal 16 400 inimeseni 2040. aastal. Keskmise stsenaariumi realiseerumise korral väheneb elanike arv 2 000 inimese võrra ehk 12%, 16 800 inimeselt 2024. aastal 14 800 inimeseni 2040. aastal. Seega võib tänaste teadmiste juures prognoosida Viljandi rahvaarvu kahanemist.

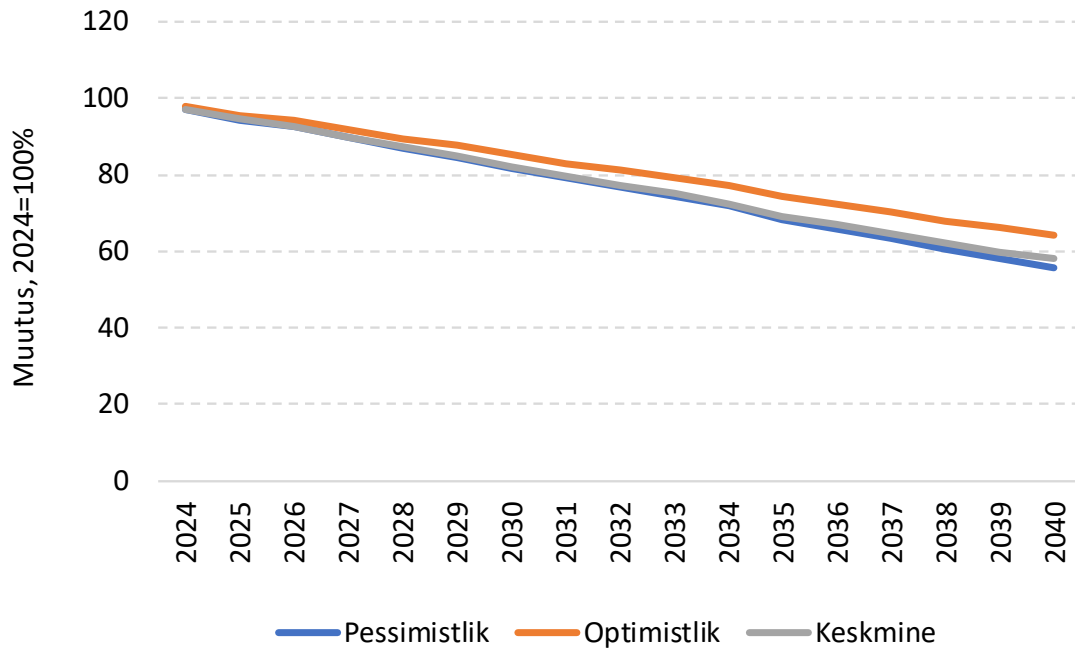


Joonis 6. Elanike koguarvu muutus Viljandis 2024–2040, 2024=100%.

4.2. Vanuselise jaotuse muutus Viljandi linnas

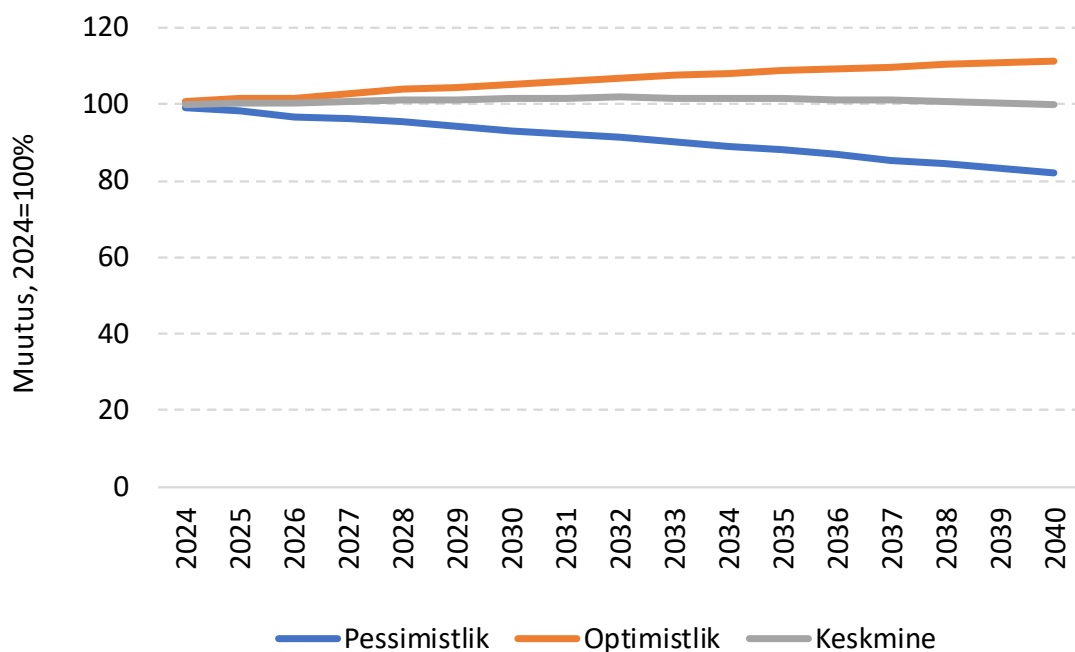
Kui Viljandi linna elanike arvu muutuses näitavad erinevad rahvastikuproгноosi stsenaariumid erinevaid tulemusi, siis vanuskoosseisu muutuse osas on suundumused sarnased, erineb vaid muutuste ulatus. Täpsemalt näitavad kõik rahvastikuproгноosi stsenaariumid laste arvu kahanemist, pensioniealiste inimeste osakaalu kasvu linna kogurahvastikus ning erinevaid arenguteid seoses tööealise inimeste arvu ja osakaaluga.

Laste arvu kahanemises on kolme rahvastikuproгноosi stsenaariumi tulemused kõige sarnasemad ja 2040. aastal on 0- kuni 19-aastaseid lapsi ja noori vähemalt kolmandiku võrra vähem kui täna (joonis 7). Kuigi sündimuse eeldused olid erinevate stsenaariumite korral üpris erinevad, on sarnaste tulemuste põhjuseks kaks asjaolu. Esiteks jääb kõikide rahvastikuproгноosi stsenaariumite korral sündimus selgelt allapoole rahvastiku taasteks vajalikku taset, milleks on keskmiselt 2,1 last ühe naise kohta. Täna sünnib perre keskmiselt 1,41 last ning me eeldasime erinevates stsenaariumites, et see näitaja varieerub vahemikus 1,25 kuni 1,65 last ühe naise kohta. Teiseks mõjutab sündivate laste kahanemist ka asjaolu, et teatud osa noortest lahku pärast gümnaasiumi lõppu suurematesse linnadesse, peamiselt Tallinna, näiteks oma haridustee jätkamiseks.

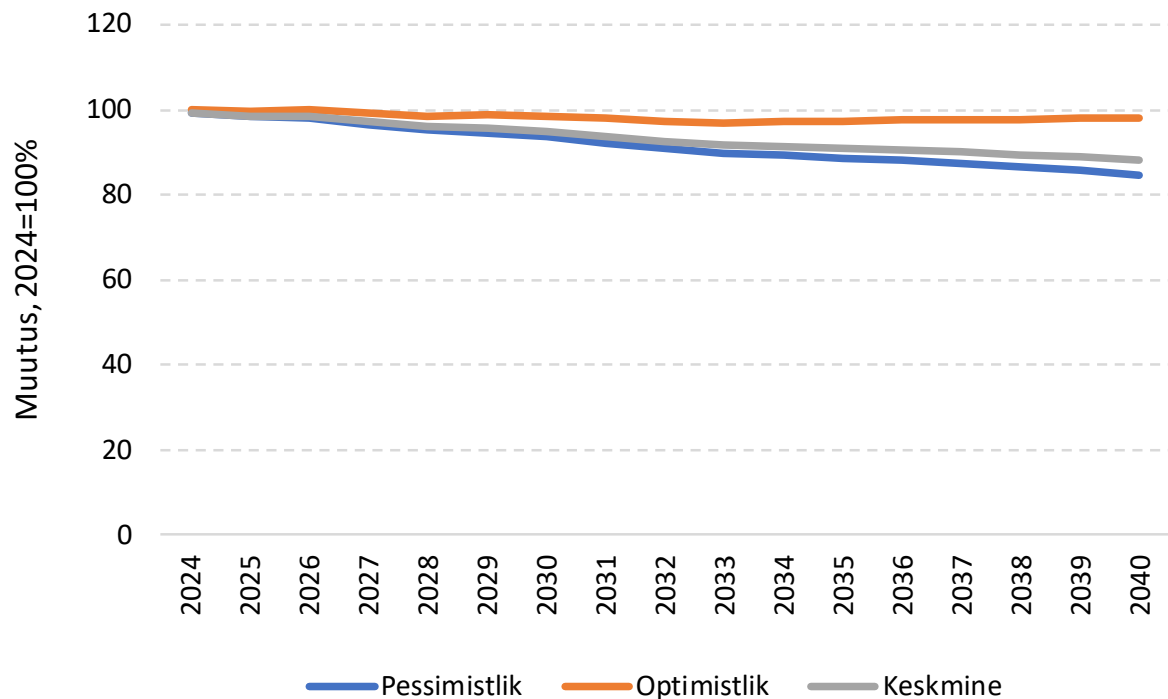


Joonis 7. 0–19-aastaste arvu muutus Viljandis 2024–2040, 2024=100%.

Tööealiste inimeste osas näitavad kolm rahvastiku prognoosi stsenaariumi suuremaid erinevusi kui laste ja pensioniealiste osas (joonis 8). Nimelt eeldasime me kõigi rahvastikuprognoosi stsenaariumite korral seda, et pereeliste inimeste osas on rändesaldo mõnevõrra positiivne. See eeldus tugineb Eesti siserände suundumuste analüüsile, mis näitab, et kuni 30. eluaastani liiguvad noored küll Tallinna ja teistesse suurematesse linnadesse, kuid alates 30. eluaastast rändesuunad muutuvad ning Tallinn pigem kaotab elanikke mitte ainult oma lähialadele vaid ka teistele Eesti piirkondadele. Nii kasvab optimistliku prognoosi stsenaariumi korral tööealiste inimeste arv 11%, väheneb pessimistliku stsenaariumi korral 18% protsenti ning püsib keskmise prognoosi stsenaariumi korral enam vähem stabiilselt tänasel tasemel.



Joonis 8. 20–64-aastaste arvu muutus Viljandis 2024–2040, 2024=100%.



Joonis 9. 65-aastaste ja vanemate arvu muutus Viljandis 2024–2040, 2024=100%.

Pensioniealiste inimeste arv väheneb kõikide prognoosi stsenaariumite korral (joonis 9). See on tingitud rahvaarvu üldisest vähenemisest ning asjaolust, et eakate inimeste osakaal Viljandi linna kogurahvastikus on juba täna väga suur. Pessimistliku prognoosi stsenaariumi realiseerudes väheneb pensioniealiste osakaal 15%, optimistliku prognoosistsenaariumi realiseerudes 2% ja keskmise prognoosi stsenaariumi realiseerudes 12%. See ei tähenda siiski pensioniealiste inimeste osakaalu langust Viljandi linna kogurahvastikus, vaid optimistliku prognoosi stsenaariumi realiseerudes ei kasva pensioniealiste inimeste osakaal oluliselt, võrreldes tänasega kui 65-aastaste ja vanemate inimeste osakaal on linnarahvastikust 24%. Samas, kui pessimistliku prognoosi stsenaariumi realiseerudes tõuseb pensioniealiste inimeste osakaal 30%-ni linna rahvastikust.

5. KOKKUVÕTE

Viljandi linna rahvastikuproгноosi koostamise käigus analüüsiti linna seniseid rahvastikuarenguid ning koostati elanike arvu prognoos aastani 2040 kolme erineva stsenaariumi korral: pessimistlik, optimistlik ja keskmine stsenaarium. Prognoosi koostamiseks vajalikud algandmed pärinevad Viljandi Linnavalitsusest. Prognoos viidi läbi tarkvarapaketi "Rändekalkulaator" abil.

Rahvastikuproгноosi tulemused on kokkuvõttes järgmised:

- Viljandi linna elanike arv on viimase 10 aastaga ligikaudu 1 300 inimese võrra, 18 141 inimeselt 16 851 inimeseni. Linna elanike vanuseline koosseis on hästi laineline ehk erinevates vanuserühmades inimeste arv on väga erinev. Kõige suuremaks vanuserühmaks on meeste seas 30- kuni 45-aastased, naiste seas lisaks veel ka 60- kuni 65-aastased. Väga suur on pensionieas olevate naiste osakaal kogu Viljandi linna rahvastikust.
- Keskmiselt sündis 2015–2023 perioodil Viljandis 155 last, kuid iga-aastased kõikumised on suured. Kõige väiksem oli sündide arv 2022. aastal (134) ja kõige suurem 2018. aastal. Surmade arv on igal aastal olnud suurem sündide arvust, mis on tingitud eakate inimeste suurest osakaalust (joonis 2). Nii on ka loomulik iive igal aastal olnud 50–100 inimese võrra negatiivne.
- Viljandi linna rahvastikuarengut mõjutab kõige enam ränne. Kui sündide ja surmade koguarv perioodil 2015–2023 oli linnas 3 427, siis saabujate ja lahkujate koguarv oli samal ajal 14 609 ehk 4,3 korda suurem. Kokku vähenes Viljandi linna elanike arv rände tulemusel 417 inimese võrra ehk keskmiselt 46 inimese võrra aastas.
- Kokkuvõttes annab senine rahvastikuareng tuleviku jaoks kolm negatiivset signaali, mis on seotud rahvastiku vananemise, negatiivse loomuliku iibe ja negatiivse rändesaldoga. Käesoleva töö käigus koostati kolm rahvastikuproгноosi stsenaariumi kuni aastani 2040: optimistlik, pessimistlik ja keskmine. Keskmist stsenaariumi võib tänaste teadmiste alusel pidada ühtlasi kõige tõenäolisemaks.
- Kõikide rahvastikuproгноosi stsenaariumide korral väheneb Viljandi linna elanike arv. Pessimistliku stsenaariumi realiseerudes 32%, optimistliku stsenaariumi korral 2% ja keskmise stsenaariumi realiseerudes 12%. Seega võib tänaste teadmiste juures prognoosida Viljandi linna rahvaarvu kahanemist.
- Laste arvu kahanemises on kolme rahvastikuproгноosi stsenaariumi tulemused kõige sarnasemad ja 2040 aastal on 0- kuni 19-aastaseid lapsi ja noori vähemalt kolmandiku võrra vähem kui täna. Tööealiste inimeste osas näitavad kolm rahvastikuproгноosi stsenaariumi suuremaid erinevusi kui laste ja pensioniealiste osas. Optimistliku prognoosi stsenaariumi korral tööealiste inimeste arv kasvab, pessimistliku korral väheneb ja keskmise stsenaariumi korral püsib stabiilne. Pensioniealiste inimeste arv väheneb kõigi kolme rahvastikuproгноosi stsenaariumi korral, kuid pensioniealiste inimeste osakaal kasvab.

LISA 1. Elanike arvu muutus Viljandi linnas kolme rahvastikuprognosti
stsenaariumi korral, 2024-2040, 2024=100%

	Pessimistlik	Optimistlik	Keskmine
2024	100	100	100
2025	99	100	99
2026	97	100	99
2027	96	100	98
2028	95	100	98
2029	93	99	97
2030	92	99	96
2031	91	99	95
2032	89	99	95
2033	88	99	94
2034	86	99	93
2035	85	99	93
2036	84	98	92
2037	82	98	91
2038	81	98	90
2039	79	98	89
2040	78	98	88