



TOILA VALLA RAHVASTIKUANALÜÜS JA - PROGNOOS

Oktoober 2018

SISUKORD

1. SISSEJUHATUS.....	3
2. RAHVASTIKUANALÜÜS.....	4
3. RAHVASTIKUPROGNOOS.....	12
3.1 METOODIKA.....	12
3.2 TOILA VALD.....	14
3.3 KOHTLA KANT.....	19
3.4 KOHTLA-NÕMME KANT.....	21
3.5 TOILA KANT.....	23
4. KOKKUVÕTE.....	25

1. Sissejuhatus

Ligi 4800 elanikuga Toila vald asub Kirde-Eestis Ida-Viru maakonnas. Vald piirneb põhjas Soome lahega, lõunas maakonnakeskuse Jõhvi valla ning Alutaguse valla ja Kohtla-Järve linnaga. Läänes Lüganuse valla ning idas Sillamäe ja Narva-Jõesuu linnaga. Valla kaugus Tallinnast on u 170 km, Tartust u 140 km ja St Peterburist u 200 km.

Toila moodustus 2017. aastal toimunud haldusreformi tulemusel Kohtla valla (u 1500 elanikku), Kohtla-Nõmme valla (u 1000 elanikku) ja Toila valla (u 2300 elanikku) ühinemisel.

Toila valla pindala on 265,8 km² ja asustustihedus 18,1 in/km². Ida-Viru maakonna omavalitsusüksusest on Toila vald nii pindalalt kui ka rahvaarvult kõige väiksem. Vallas on 29 asustusüksust – Kohtla-Nõmme alev, Toila ja Voka alevikud ja 26 küla. Enam kui pool elanikkonnast elab alevis ja alevikes. Valla administratiivkeskus asub Toila alevikus.

2016. a. lõpus kehtestatud Ida-Viru maakonnaplaneeringus 2030+ määratud hierarhia järgi on Toila alevik piirkondlik keskus, kus pakutakse kodukoha lähedal esmavajalikke teenuseid. Lähikeskuste Kohtla-Nõmme alevi ja Voka aleviku roll on oluline üksikute kodulähedaste teenuste pakkumisel. Valdav osa vallast paikneb linnalähivööndis ehk pendelrändes osaleb enam kui 30% elanikkonnast. Kogu valla territooriumi peamiseks tõmbekeskuseks on maakonnakeskus Jõhvi ja/või Kohtla-Järve linn, kuhu linna elanikud liiguvad tööle ja erinevaid teenuseid tarbima.

Vald jaguneb kolmeks eriilmeliseks kandidiks:

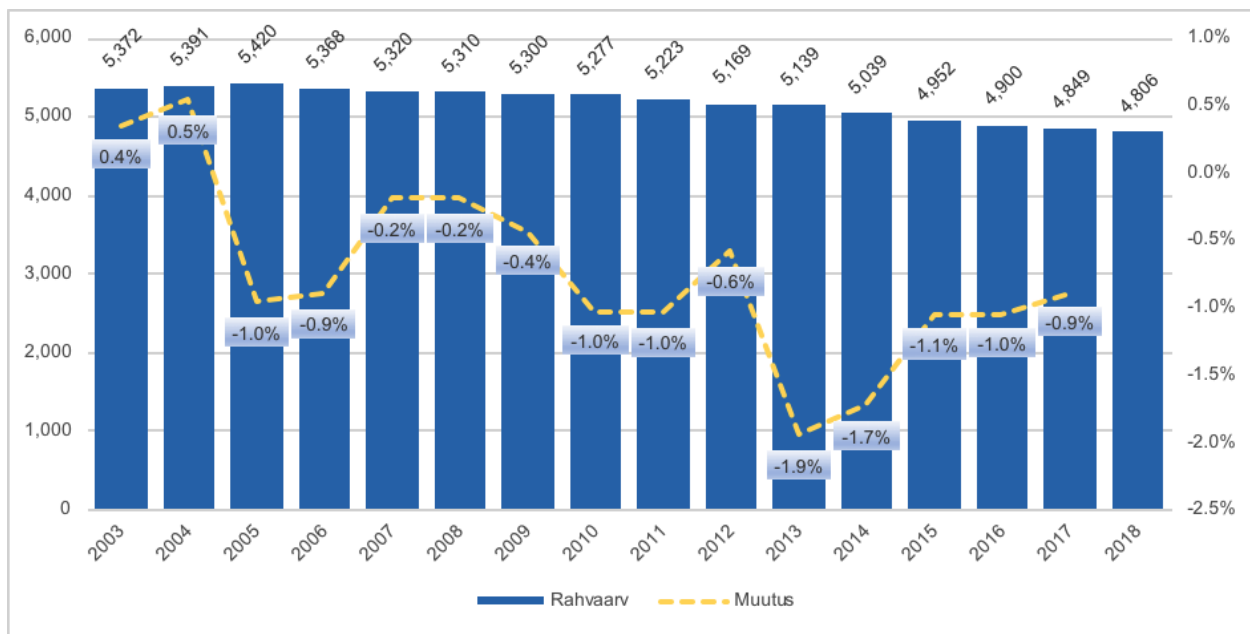
1. Kohtla kant - Amula, Järve, Kaasikaia, Kabelimetsa, Kaasikvälja, Kukruse, Möisamaa, Ontika, Paate, Peeri, Saka, Täkumetsa ja Valaste küla;
2. Kohtla-Nõmme kant - Kohtla-Nõmme alev, Kohtla, Roodu, Vitsiku ja Servaääre küla;
3. Toila kant – sh Toila piirkond: Toila alevik, Altküla, Martsa, Metsamägara, Pühajõe ja Uikala küla ja Voka piirkond: Voka alevik. Konju, Päite, Vaivina ja Voka küla.

Vallas on kaks munitsipaalkooli ja kolm lasteaeda. Kuivõrd üheks peamiseks haridusvõrgustiku kujundamise aluseks on elanikkond, on töös käsitletud Toila valla rahvastiku dünaamikat ka kantide vaates.

Töö annab valla rahvastikuarengutest eelkõige visuaalse pildi. Esitatud on analüüsi ja prognoosi kokkuvõtte, arvandmed ja valdav osa graafikutest on lisatud eraldi MS Excel formaadis failina.

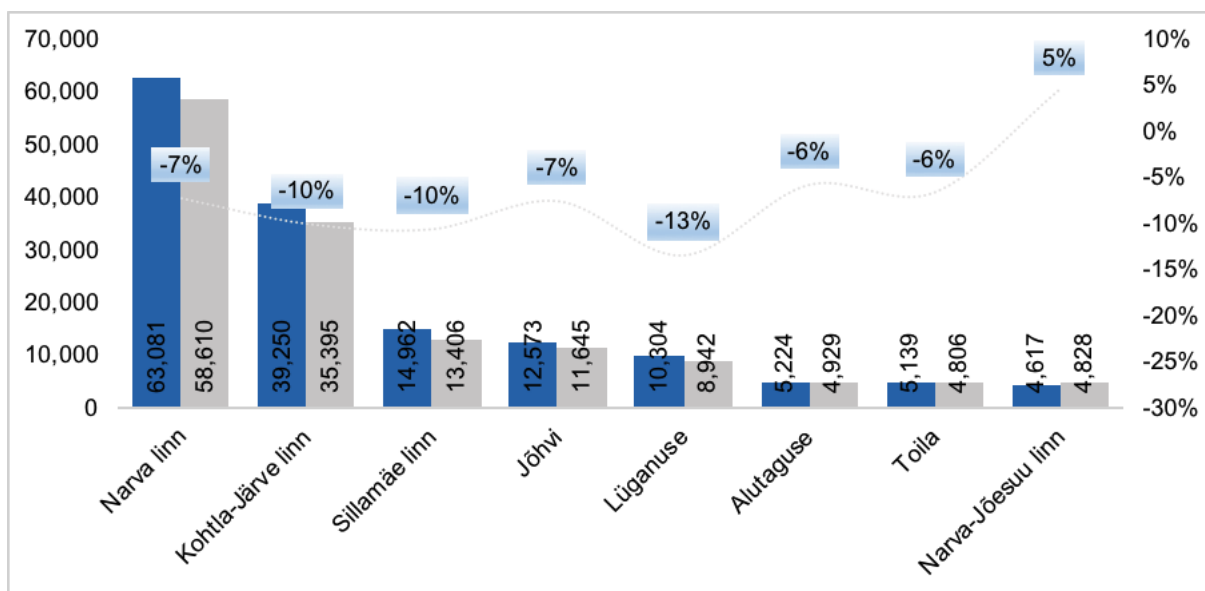
2. Rahvastikuanalüüs

Toila vallas elas rahvastikuregistri andmetel 2018. aasta alguse seisuga 4828 inimest, maakonna elanike arv kokku oli u 142 000. Viimasel viieteistkümnel aastal on elanike arv vallas vähenenud ligi 600 elaniku võrra. Vähenemise tempo on olnud kiirem eelkõige peale 2011 aastat (joonis 1).



Joonis 1. Rahvaarv Toila vallas 2003-2018 (Rahvastikuregister)

Toila vallas on võrreldes maakonna teiste omavalitsustega (v.a. Narva-Jõesuu linn) registreeritud elanike arv suhteliselt vähem kahanenud (joonis 2).



Joonis 2. Rahvaarv ja rahvaarvu muutus maakonna omavalitsustes 2013-2018 (Rahvastikuregister)

Rahvaarv on viimasel viiel aastal kahanenud 18 asustusüksuses 411 inimese võrra ja kasvanud 11 asustusüksuses 78 elaniku võrra, kokku on elanike arv vähenenud 333 inimese võrra (tabel 1). Enim elanike on kaotanud Voka alevik (15%) ja enim kasvanud Martsa küla (23 elanikku).

Ilma täpse elukoha aadressita vallakodanikud on registris kantud reale „omavalitsuse täpsusega“ (31 aastal 2018). Eeldatavalt kaovad need kanded registrist 2019. aasta alguses.

Tabel 1. Rahvaarv ja rahvaarvu muutus Toila valla asustusüksustes (Rahvastikuregister)

Asustusüksus	Rahvaarv 2013	Rahvaarv 2018	Muutus 2013-2018	Muutus 2013-2018	Osakaal
Kohtla-Nõmme alev	1065	977	-88	-8%	20,3%
Toila alevik	896	836	-60	-7%	17,4%
Voka alevik	914	781	-133	-15%	16,3%
Järve küla	640	614	-26	-4%	12,8%
Pühajõe küla	173	187	14	8%	3,9%
Konju küla	151	163	12	8%	3,4%
Saka küla	128	120	-8	-6%	2,5%
Valaste küla	132	117	-15	-11%	2,4%
Voka küla	130	114	-16	-12%	2,4%
Ontika küla	99	94	-5	-5%	2,0%
Kabelimetsa küla	75	81	6	8%	1,7%
Peeri küla	96	81	-15	-16%	1,7%
Kohtla küla	75	79	4	5%	1,6%
Altküla	74	73	-1	-1%	1,5%
Roodu küla	53	50	-3	-6%	1,0%
Kukruse küla	69	49	-20	-29%	1,0%
Martsa küla	25	48	23	92%	1,0%
Vitsiku küla	48	47	-1	-2%	1,0%
Kaasikvälja küla	33	39	6	18%	0,8%
Kaasikaia küla	45	37	-8	-18%	0,8%
Amula küla	38	35	-3	-8%	0,7%
Täkumetsa küla	33	34	1	3%	0,7%
KOV täpsusega	33	32	-1	-3%	0,7%
Paate küla	30	31	1	3%	0,6%
Päite küla	28	26	-2	-7%	0,5%
Vaivina küla	23	26	3	13%	0,5%
Servaaäre küla	23	19	-4	-17%	0,4%
Metsamägara küla	4	9	5	125%	0,2%
Uikala küla	1	4	3	300%	0,1%
Mõisamaa küla	5	3	-2	-40%	0,1%
KOKKU	5139	4806	-333	-6%	100%

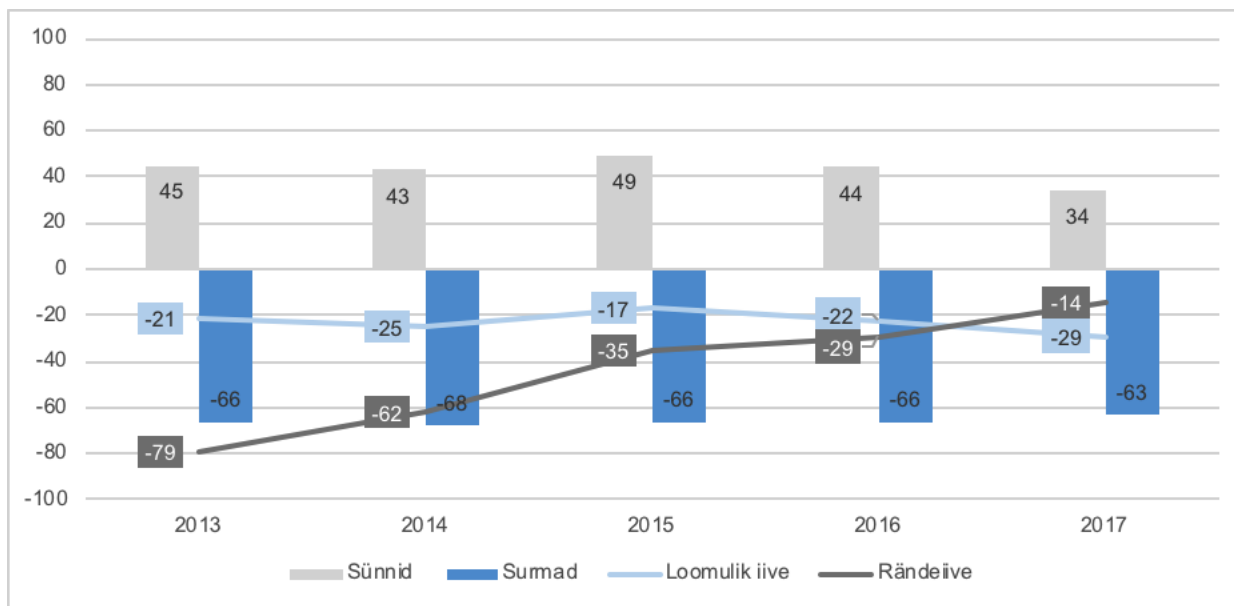
Paikkondade vaates on rahvastiku vähenemine olnud kõigis kolmes kandis 6-7%. Samas on Toila kandi siseseid piirkondi vaadates näha, et kahanemine on toimunud eelkõige Voka piirkonna arvelt (tabel 2).

Tabel 2. Rahvaarv ja rahvaarvu muutus kantides ja piirkondades (Rahvastikuregister)

Kant	Rahvaarv 2013	Rahvaarv 2018	Muutus 2013-2018	Muutus 2013-2018	Osakaal 2018
Kohtla	1423	1335	-88	-6%	28%
Kohtla-Nõmme	1264	1172	-92	-7%	24%
Toila	2419	2267	-152	-6%	47%
sh Toila piirkond	1173	1157	-16	-1%	24%
sh Voka piikond	1246	1110	-136	-11%	23%

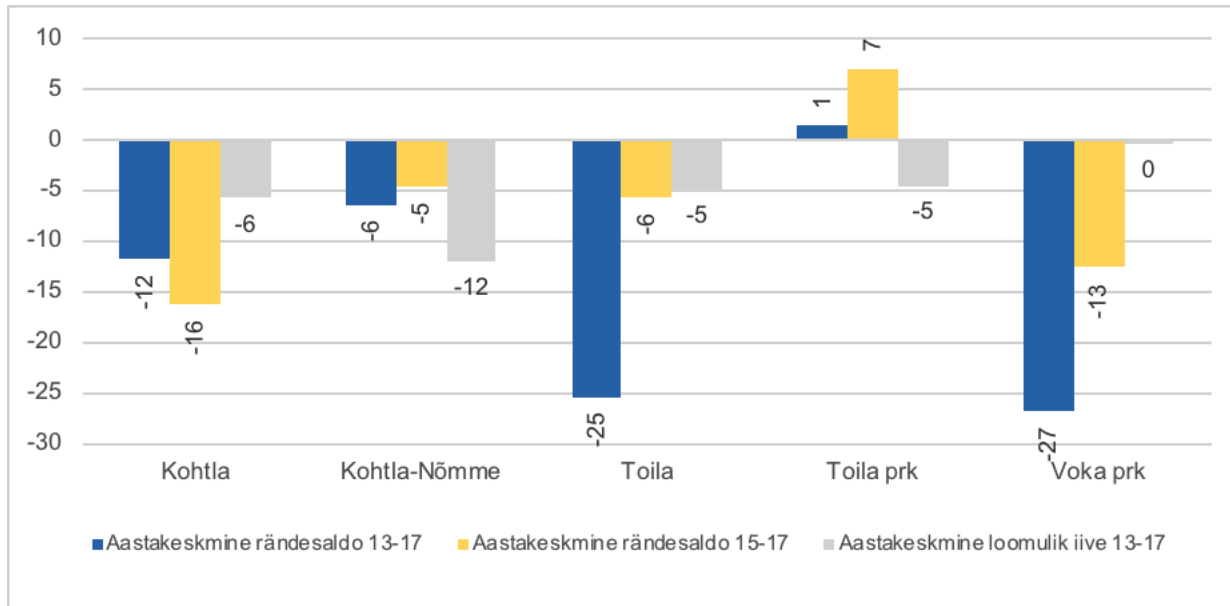
Loomulik- ja rändeiive on Toila olnud negatiivne (joonis 3). Perioodil 2013-2017 on aastast keskmiselt sündinud 43 last ja surnud 66 inimest ehk loomuliku iibe tulemusena on rahvaarv vähenenud u 23 elaniku võrra aastas. Rändeiibe tulemusel on aastakeskmiselt lahkunud u 44 elanikku, kuid lahkujate arv on aasta-

aastalt jäänud väiksemaks. Kui 2013 . aastal oli rändesaldo negatiivne 79 inimese võrra, siis 2017. aastal ainult 14 inimese võrra.



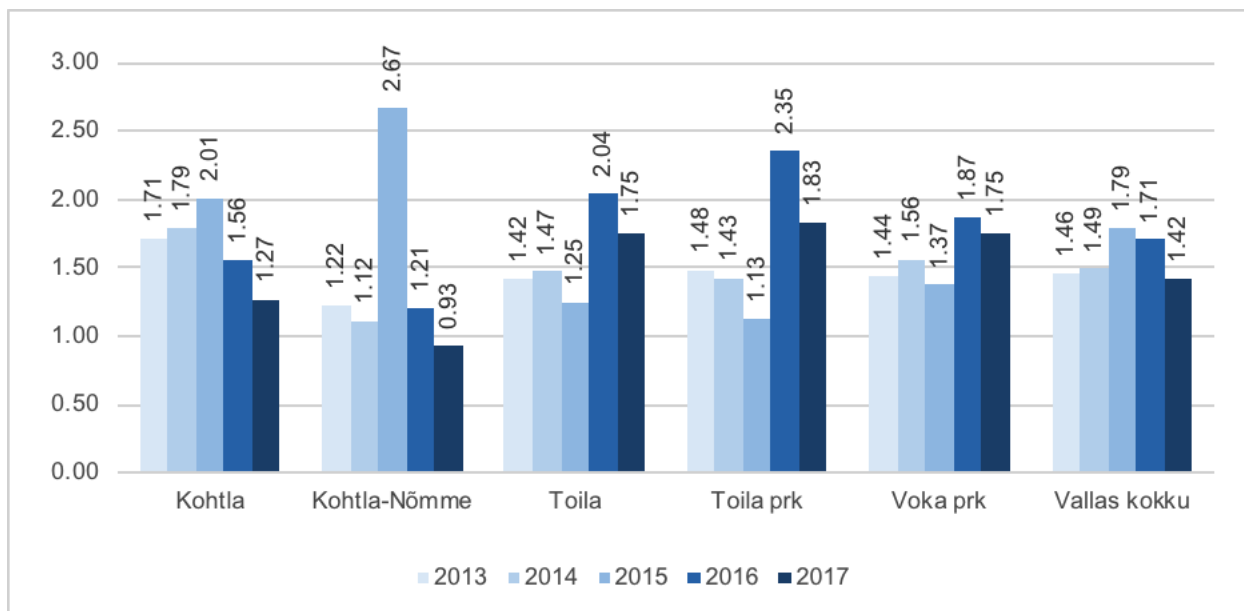
Joonis 3. Loomulik- ja rändeiive aastatel 2013-2017 (Rahvastikuregister)

Kui Kohtla kandis mõjutab rahvaarvu muutust enim väljaränne, siis Kohtla-Nõmme kandis negatiivne loomulik iive. Toila kandis omavad viimase kolme aasta vaates mõlemad võrdset mõju (joonis 4).



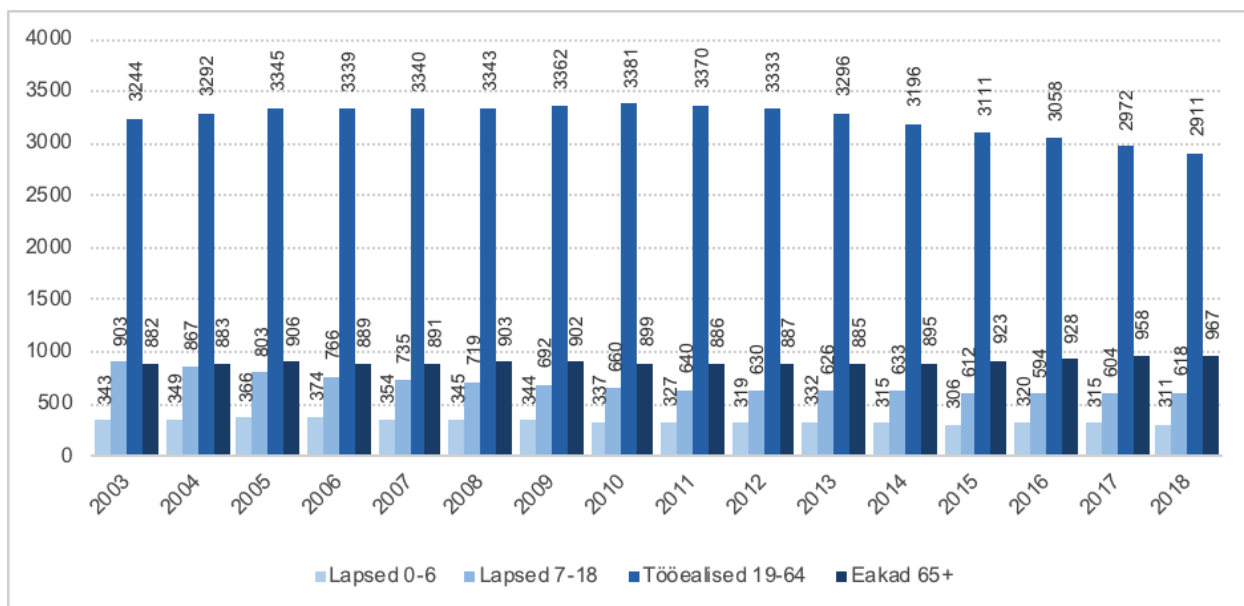
Joonis 4. Loomulik- ja rändeiive aastatel 2013-2017 (Rahvastikuregister)

Summaarne sündimuskordaja on vallas kõikunud vahemikus 1,42-1,79, mis on allpool rahvastiku taastevõime taset (keskmiselt 2,1 last fertiilses eas naise kohta), kuid võrdset tasemel Eesti keskmise näitajaga (1,6 last fertiilses eas naise kohta). Tulenevalt vanuserühmade väiksusest on kõikumised paikkondades suured (joonis 5).



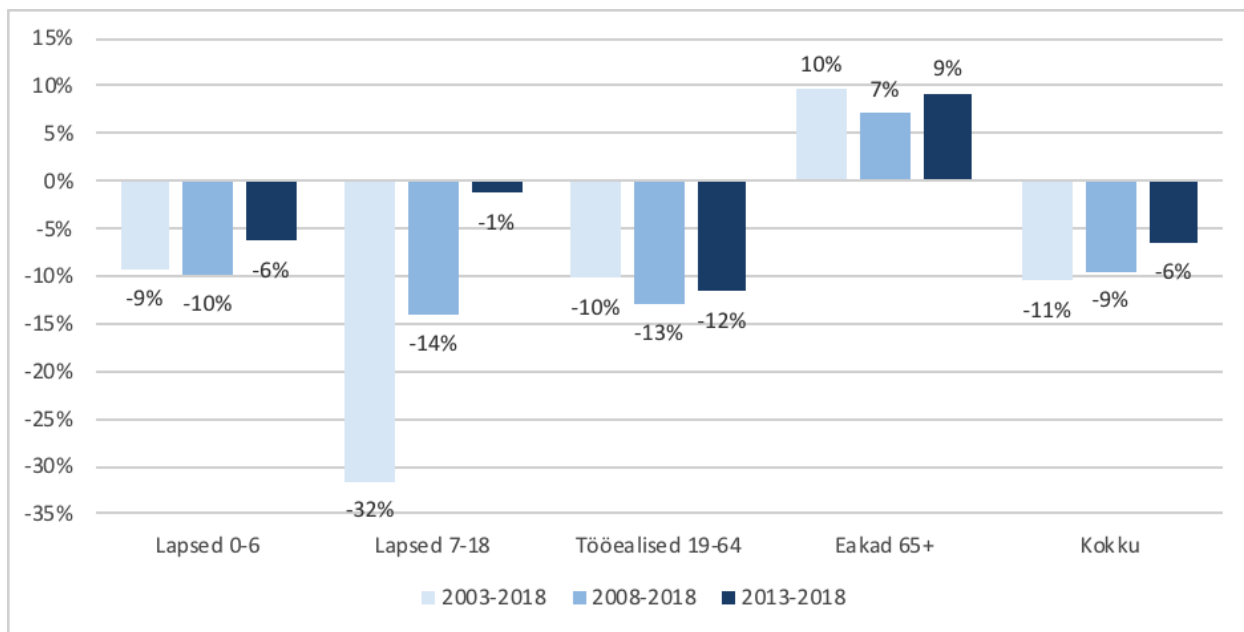
Joonis 5. Summaarne sündimuskordaja 2013-2017

Viimase viieteistkümne aasta muutused peamistes vanuserühmades on välja toodud joonisel 6. Nooremate vanuserühmade (0-6 ja 7-18 aastased) arvukuse langus on viimastel aastatel peatunud. Perioodi algusaastatel kasvanud tööealiste arvukus on alates 2010. aastast ligi 400 inimese võrra vähenenud. Eakate (vanuses 65 ja enam) arv on samas sajakonna inimese võrra suurenenud.

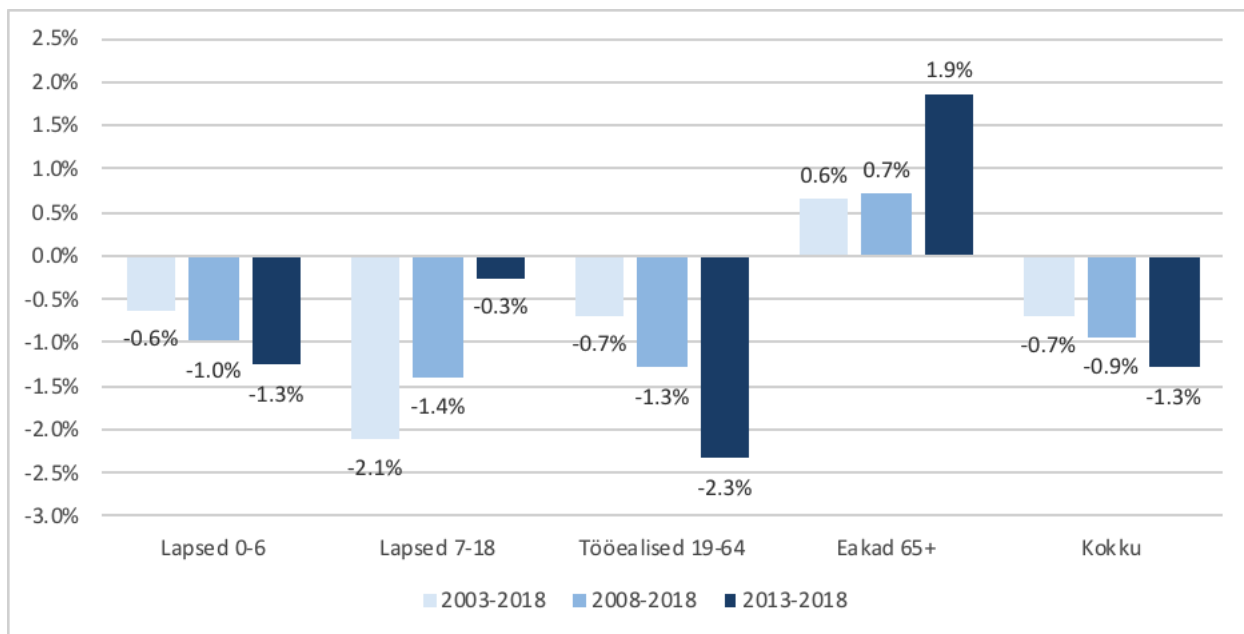


Joonis 6 Elanike arv ja aastane muutus vanuserühmades 2003-2018 (Rahvastikuregister)

Rahvaarvu kogu- ja aastakeskmist protsentuaalset muutust vanuserühmades erinevatel perioodidel ajavahemikus 2003-2018 näitavad täpsemalt joonised 7 ja 8. Suurim kahanemine on toimunud põhikooli- ja gümnaasiumiealise laste hulgas (32%), samas on nende arv viimasel viiel aastal stabiliseerunud. Teisalt on kiirenud tööealiste kahanemise ja eakate vanuserühma kasvu tempo.

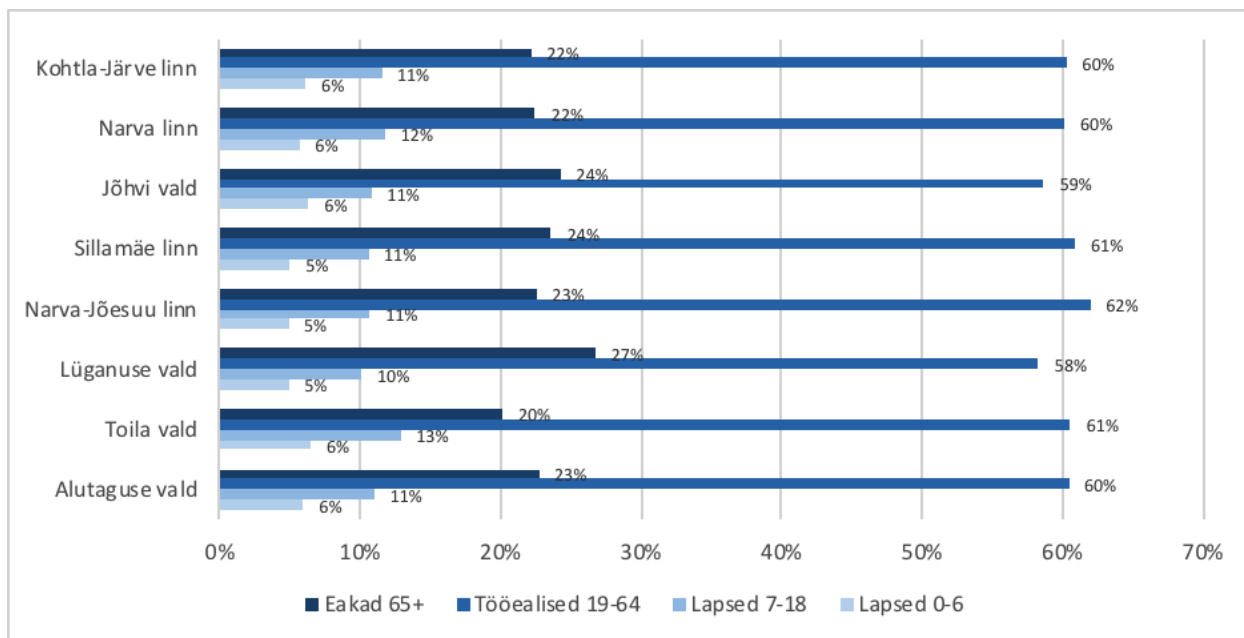


Joonis 7. Muutus vanuserühmades perioodidel vahemikus 2003-2018 (Rahvastikuregister)



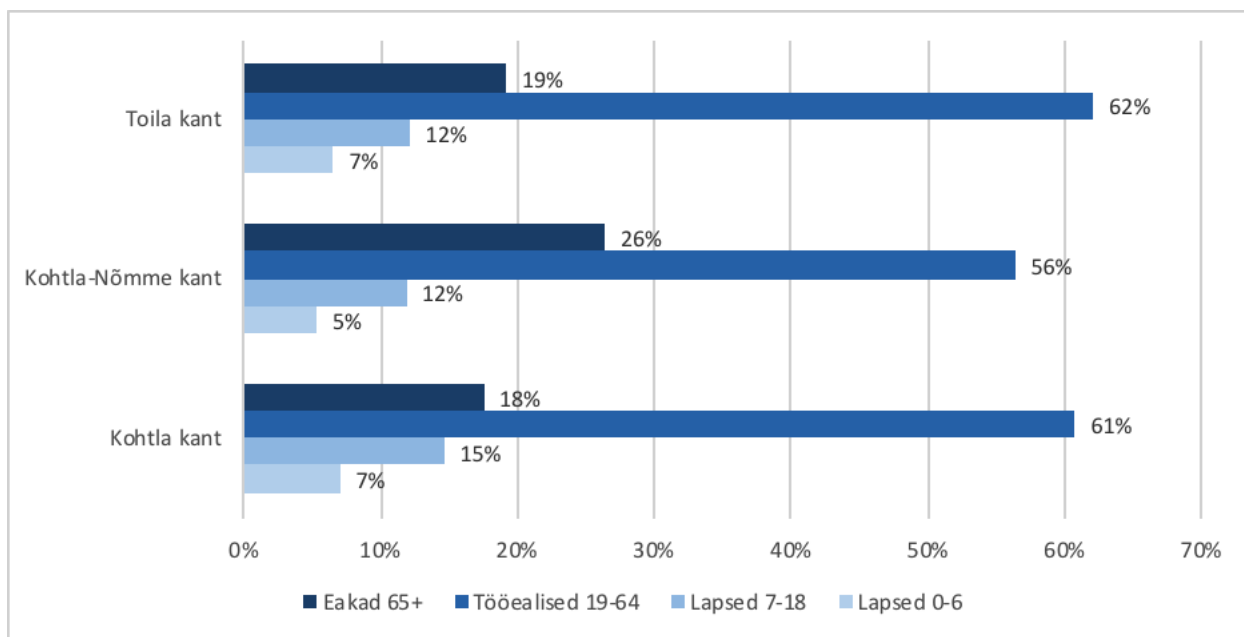
Joonis 8. Aastakeskmise muutus vanuserühmades perioodidel vahemikus 2003-2018 (Rahvastikuregister)

Vanuserühmade osakaalud maakonnas omavalitsustes on üldjoontes sarnased, samas on Toila vallas pigem enam tööjulist elanikkonda (61%), enim kooliealisi lapsi (13%) ja kõige vähem eakaid (20%) (joonis 9).



Joonis 9. Peamised vanuserühmad maakonna omavalitsustes 2018 (Rahvastikuregister)

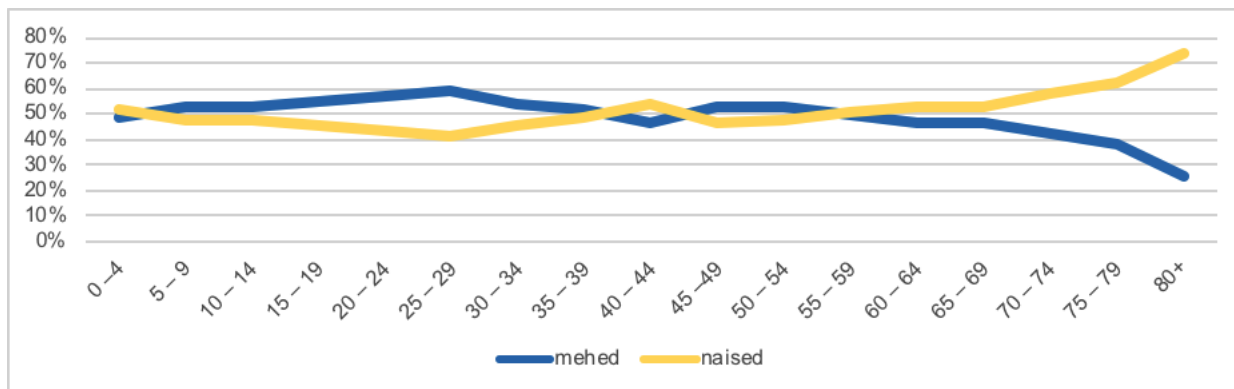
Vanuserühmade jaotus kantides on mõnevõrra erinev. Kõige enam lapsi ja kooliealisi on Kohtla kandi rahvastikus, sarnane on ka Toila kandi jaotus. Kohtla-Nõmme kandis on märgatavalt väiksem nii 0-6 aastaste laste kui ka tööealiste osakaal, seevastu aga kõrgem eakate osakaal (joonis 10).



Joonis 10. Peamised vanuserühmad paikkondades 2018 (Rahvastikuregister)

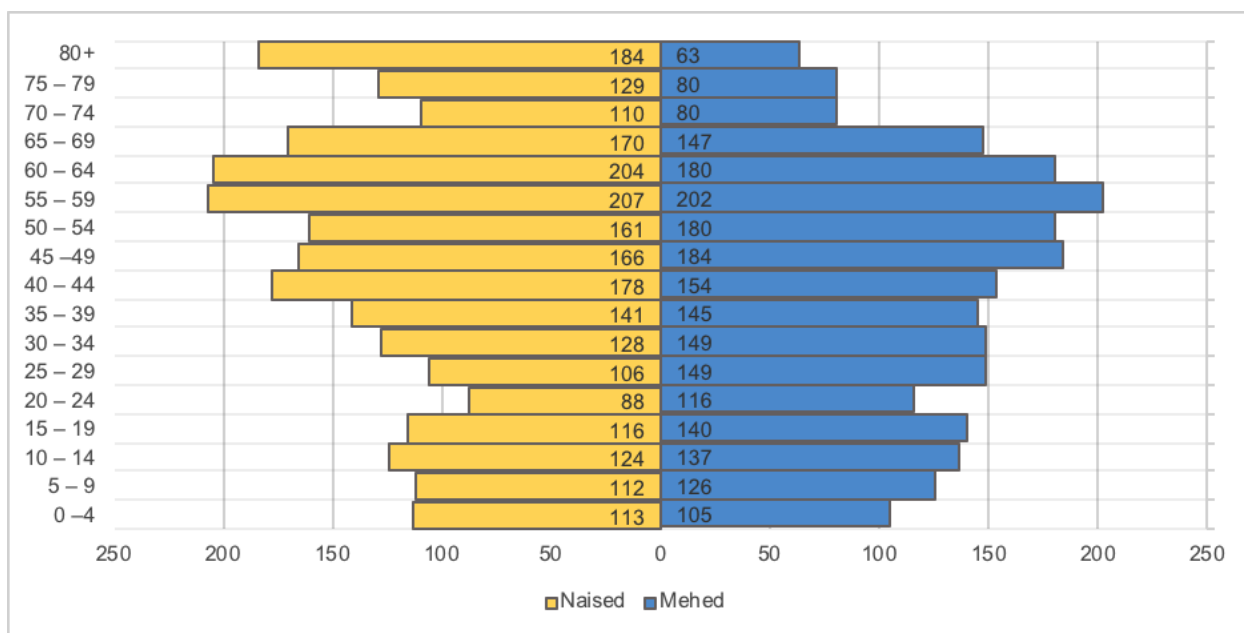
Sugude suhe näitab meeste arvu suhet samas vanuses (või vanuserühmas) naiste arvu. Nooremas vanuses on suhe üldjuhul bioloogiliselt veidi nihkes, sest keskmiselt sünnib u 105 poissi 100 tüdruku kohta. Vanemas eas on loomulik suhte kaldumine naise kasuks, kelle oodatav keskmine eluiga Eestis on u 10 aastat pikem kui meestel. 2016/2017 aastal oli Statistikaameti andmetel Ida-Viru maakonnas oodatav eluiga sünnihetkel meestel 69,6 ja naistel 79,9 eluaastat.

Toila vallas kogurahvastikus on mehi 49% ja naised 51%, kantide jaotuses olulised erinevused puuduvad. Mehi on enam 5-39 aastaste hulgas, sh parimas pereloomise eas (eriti vanusrühmas 25-29). Alates 60. eluaastast hakkab tulenevalt erinevast oodatavast elueast suurenema naiste osakaal, saavutades 80+ vanusrühmas suhte 74% naised ja 26% mehed (joonis 11).



Joonis 11. Sugude suhe 2018 (Rahvastikuregister)

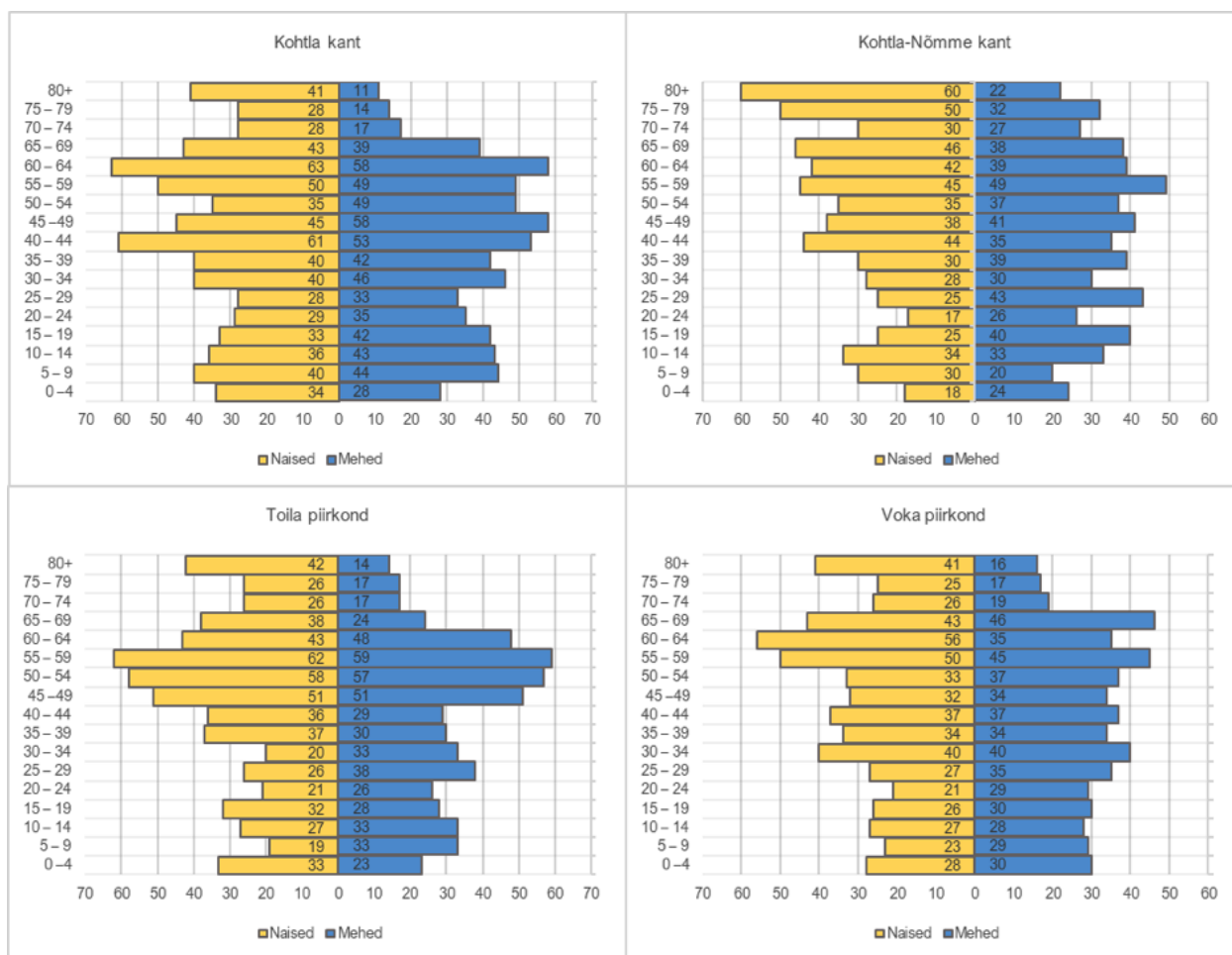
Rahvastiku soo-vanusjaotus Toila vallas viieaastaste vanuserühmade lõikes on välja toodud joonisel 12. Elanikkonna vanusstruktuur on raskuskeskmega vanemates vanusrühmades (alates 40-69 eluaastast). Tegemist on vananeva rahvastikuga, kus eakate arvukus jätkab nii suhtes muudesse vanusrühmadesse kui ka absoluutväärtuses kiiret kasvu.



Joonis 12. Rahvastiku soo-vanusjaotus Toila vallas seisuga 01.01.2018 (Rahvastikuregister)

Laste põlvkonnad on väiksemad kui vanemate põlvkonnad ja tulevikus sündide arv langeb. Seega väheneb ka noorema vanusegrupi arvukusest otseses sõltuvuses olev nõudlus alushariduse ja üldhariduse teenuse järele - vajadus nii lasteaia- kui ka koolikohtade arvu osas perspektiivis kahaneb. Tööealise elanikkonna suuremad vanuserühmad (55-64 eluaastat) on u 35% arvukamad tööturule sisenevatest vanuserühmadest (10-19), mis toob kaasa maksumaksjate arvu vähenemise. Kasvab sotsiaalteenuseid vajavate eakate arvukus ja nende osatähtsus rahvastikus.

Paikkondade ja Toila kandi piirkondade lõikes on rahvastiku soo-vanusjaotuses olulised erinevused (joonis 13).



Joonis 13. Rahvastiku soo-vanusjaotus Toila valla paikkondades ja piirkondades seisuga 01.01.2018 (Rahvastikuregister)

Rahvastiku senisest dünaamikast lähtuvalt on valla arengu jaoks olulised kaks peamist väljakutset - vajadus lähimal kümnendil enam tähelepanu pöörata teenuste osutamisele eakale elanikkonnale ja maksumaksjate arvu vähenemine. Nõudluse suurenemist alus- ja üldhariduse järele pole oodata, pigem vastupidi. Täpsemad tuleviku rahvastiku arengustenaariumid esitab rahvastikuproгноos (peatükk 3).

3. Rahvastikuproгноos

3.1 Metoodika

Toila valla rahvaarvu prognoos võimaldab vallal kujundada lähtekoha, mil moel oma haridusvõrku ja ka muid teenuseid otstarbekamalt arendada. Prognoosid on koostatud enimkasutataval kohortkomponendi ehk vanusnihke meetodil. Vanusenihi meetodil koostatud prognoos näitab rahvastikku moodustavate aastakäikude suuruse samm-sammulist teisenemist ühest kalendriaastast järgmisse. Igal aastal lisab sündimus prognoositavasse rahvastikku ühe uue sünnipõlvkonna, vanemate aastakäikude suurus aga väheneb surnute arvu võrra. Avatud rahvastiku puhul muudab aastakäikude suurust ka ränne.

Tulevast rahvaarvu ja rahvastiku koosseisu mõjutavad oluliselt kaks tegurit — prognoosi hetkeks kujunenud rahvastiku vanuskoosseis ja see, mis juhtub sündimuse, suremuse ja rändega prognoosiperioodil. Prognoosi lähteaasta rahvastiku vanuskoosseis on prognoosi hetkeks juba kujunenud ehk see mõjutab ühtemoodi kõiki prognoosi stsenaariume. Seega tekib stsenaariumide tulemuste vaheline erinevus sündimus-, suremus- ja rändekäitumisest.

Prognoos on koostatud aastateks 2018–2040, mis demograafilisel ajaskaalal vastab enam kui ühe põlvkonna pikkusele vaatele. Kui kuni 16-aastaselt perioodil on rahvastikuarengute peamiseks mõjutajaks rändeotsused, siis seejärel eelkõige soo-vanuskoosseis ning sündimus- ja suremuskäitumine. Milliseks reaalsuses kujuneb rahvastiku dünaamika esimesel prognoosipoolal, sõltub peamiselt siiski lähituleviku tegelikust rändekäitumisest.

Põhiprognoos on koostatud eraldi valla kantide lõikes. Valla prognoos moodustub kantide prognooside summast. Eraldi on koostatud üks teststsenaarium.

Prognoos lähtub stabiilse arengu eeldusest ehk ei näe ette suuri ja ootamatuid muutusi, mida on võimatu ennustada. Samas on selge, et majandus on tsükliline ja kriisid omavad olulist mõju elanikkonna rände- ja ka sündimuskäitumisele.

Prognoosi väljundiks on Toila valla igale kandile koostatud kaks stsenaariumit: baasstsenaarium ja rändestsenaarium. Baasstsenaariumis eeldatakse tavapäraselt, et tegemist on suletud rahvastikuga, mis tähendab, et selle koostamisel rännet ei arvestata ning analüüsitakse tänase sündimus- ja suremuskäitumise mõju tuleviku rahvastiku arengule. Seega iseloomustab baasstsenaarium valla kantide tänaseks kujunenud rahvastiku sisemist taastevõimet. Rändestsenaarium arvestab lisaks seni aset leidnud rändekäitumise jätkumisega. Erinevatel eeldustel põhinevate prognoosivariantide koostamine võimaldab võrrelda, milliseks rahvastik ühe või teiste eelduste tegelikkuseks saamisel kujuneb. Võttes arvesse väliskeskkonna muutlikust ei ole eraldi tõenäoiseima stsenaariumi konstrueerimine asjakohane, kuna arvestades rändestsenaariumi eelduseid, näitavad stsenaariumid ära eeldatavalt toimuvate protsesside iseloomu ja võimaliku ulatuse.

Vanusnihke meetodil rahvaarvu prognoosimise aluseks on andmed uuritava rahvastiku soo-vanuskoosseisu kohta ning prognoosimisel on keskselt näitajateks summaarne sündimuskordaja (eeldatav elussündide arv sünnitusealise naise kohta), oodatav eluiga sünnihetkel (eraldi mehed ja naised) ning rändesaldo. Valla prognoosi koostamisel on kasutatud järgnevaid andmeallikaid:

- 1) Rahvastikuregistri andmed perioodi 1.01.2013 kuni 1.01.2018 kohta Toila vallas, sh:
 - Soo-vanuskoosseis sünniaastate ja asustusüksuste lõikes
 - Sündide ja surmade arv asustusüksuste lõikes
- 2) Statistikaameti andmed; sh

- Oodatav eluiga sünnihetkel Ida-Viru maakonnas 2017 (mehed ja naised)
- Sündimuse vanuskordajad Ida-Viru maakonnas 2013–2017
- Rändajate vanusjaotus 2013–2017

Prognoosi väljundiks on Toila valla kolme kandi kohta koostatud kaks stsenaariumit, millele on lähtuvalt juba aset leidnud rahvastikusündmustest püstitatud järgnevad eeldused:

Baasstsenaarium (joonistel A) – rändeprotsessidega ei ole arvestatud ehk stsenaarium iseloomustab rahvastiku sisemist taastevõimet. Sündimuse aluseks on summaarne sündimuskordaja 1,6 last fertiilses eas naise kohta, mis jääb samale tasemele terveks prognoosiperioodiks. Suremuse puhul on aluseks Ida-Viru maakonna meeste ja naiste oodatav eluiga sünnimomendil aastal 2016/2017 (meestel 6965 ja naistel 79,9 eluaastat), mis jääb muutumatuks prognoosiperioodi lõpuni.

Rändestsenaarium (joonistel B) – arvestatud on, et perioodil 2015–2017 toimunud vanuselisel diferentseeritud rändekäitumine kantides jätkub prognoosiperioodi lõpuni. Summaarne sündimuskordaja jääb aastate 2013–2017 keskmisele tasemele prognoosiperioodi lõpuni. Oodatav eluiga sünnimomendil jätkab viimasele kahele kümnendile omast kasvu ja tõuseb aastaks 2050 meestel 74,4,4 ja naistel 82,2 eluaastani.

Kantide eeldused on püstitatud prognoosi lähteaastale 2018 eelnenud aastatel toimunud rahvastikusündmuste analüüsi alusel. 2018. aasta 1. jaanuari seisuga registreeritud rahvastiku arvestusse ei ole kaasatud omavalitsuse täpsusega registreeritud isikuid (kokku 31).

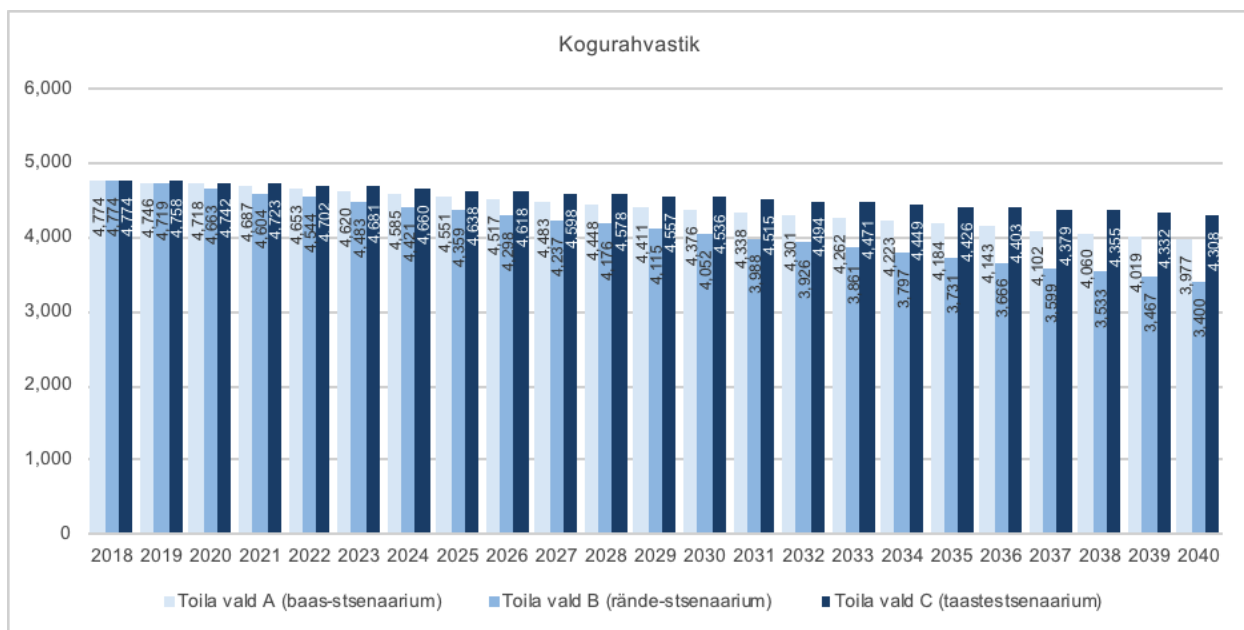
Taastestsenaarium (joonistel C) - on eraldi stsenaarium, mis on koostatud vallale tervikuna, selgitamaks välja hüpoteetilise olukorra mõju, kus sündimus tõuseb alates lähteaastast taastetasemele. Stsenaariumi eeldused on sarnased baasstsenaariumile, ainult summaarne sündimuskordaja on tasemel 2,1 last fertiilses eas naise kohta prognoosiperioodi lõpuni.

Prognoosistsenaariumite koostamiseks on kasutatud tarkvarapaketti Spectrum v 5.72.

Järgnevalt on esitatud olulisemad joonised ja selgitused rahvaarvuproгноosi tulemuste kohta vallas tervikuna ja kantides. Prognoositabelid ja joonised on lisatud eraldi failina.

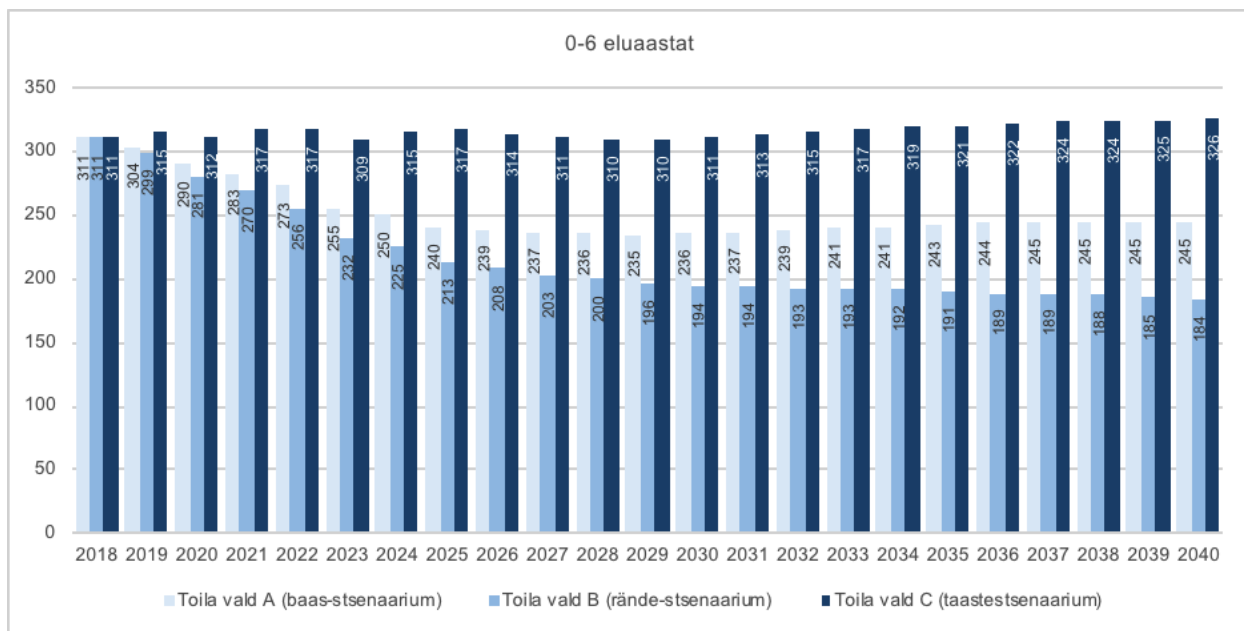
3.2 Toila vald

Toila valla rahvaarv kahaneb võrreldes lähteaastaga prognoosiperioodil iga-aastaselt tulenevalt lähteaasta vanusstruktuurist ja sõltumata sündimuskäitumisest igal juhul. Baas-stsenaariumi vaates kahaneb elanike arv aastaks 2040 u 4000 elanikuni ning rände-stsenaariumi realiseerudes 3400 elanikuni (joonis14).



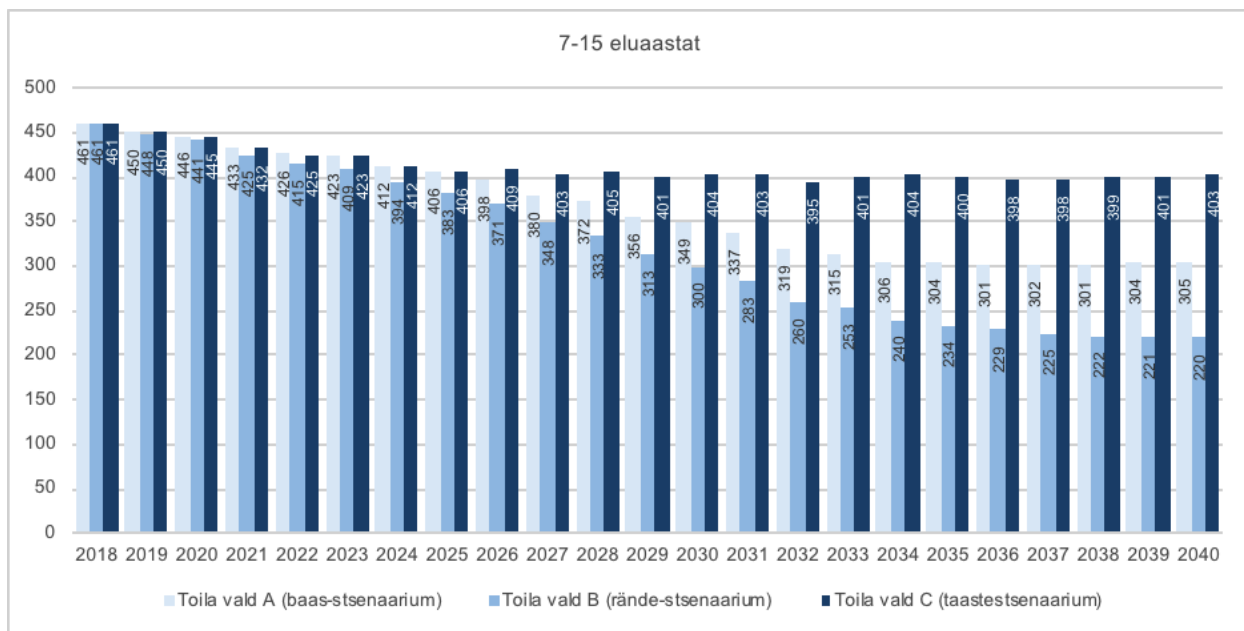
Joonis 14. Kogurahvastiku prognoos 2040

Sündimuskäitumise olulise muutuseta jätkab lasteaiaaeglaste laste arv kahanemist, aastal 2025 on vanusegrupp tõenäoliselt vähemalt 20% väiksem kui 2018. aastal (joonis 15).



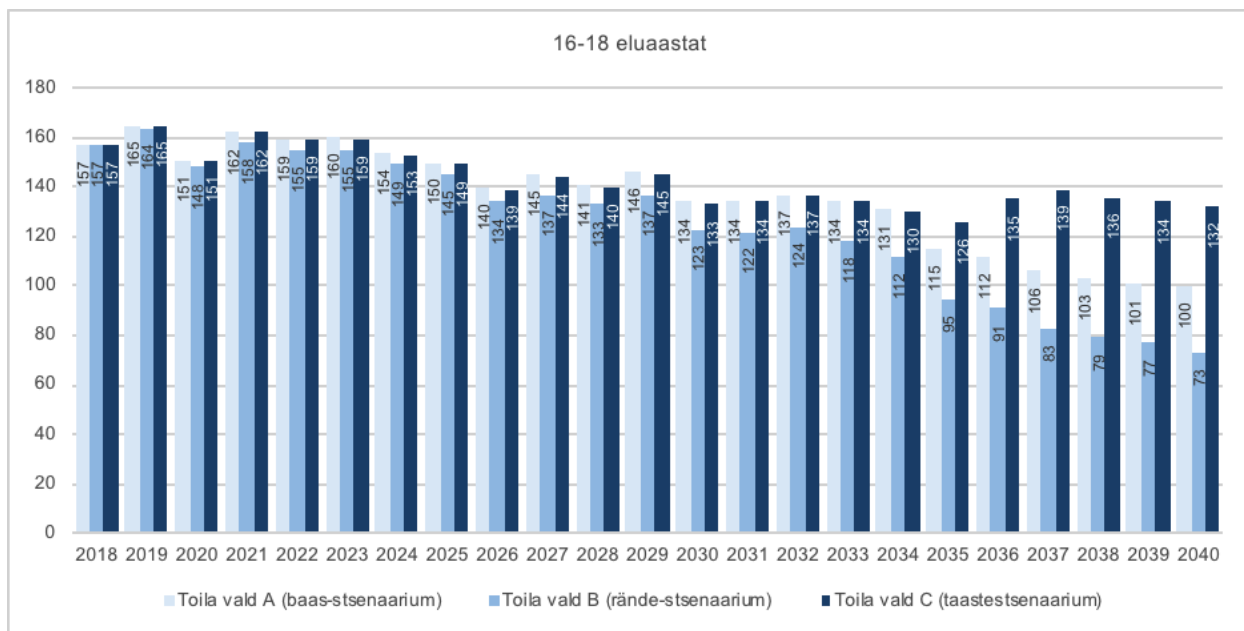
Joonis 15. Vanuserühma 0-6 eluaastat prognoos 2040

Põhihariduse omandamise eas laste (7-15 eluaastat) arv väheneb prognoosiperioodi lõpuks kolmandiku kuni poole võrra (joonis 16).



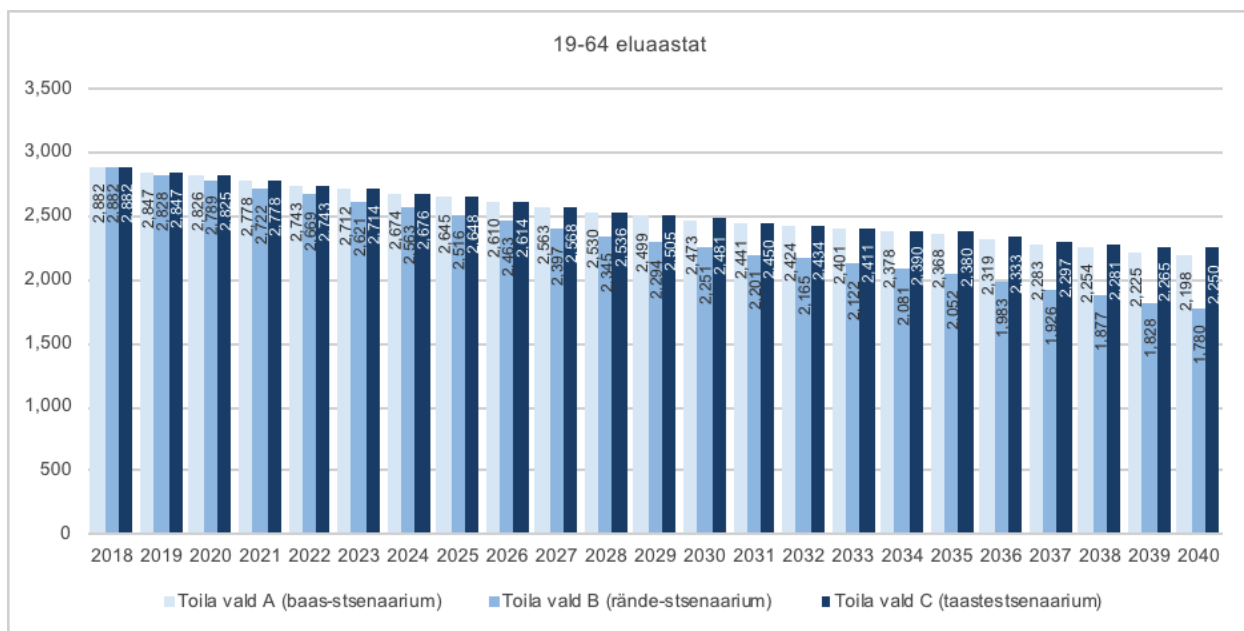
Joonis 16. Vanuserühma 7-15 eluaastat prognoos 2040

Gümnaasiumi ja kutseõppe eas noorte arv (vanuses 16-18) püsib aastani 2025 enamvähem stabiilsena, kuid väheneb seejärel kolmandiku kuni poole võrra (joonis 17).



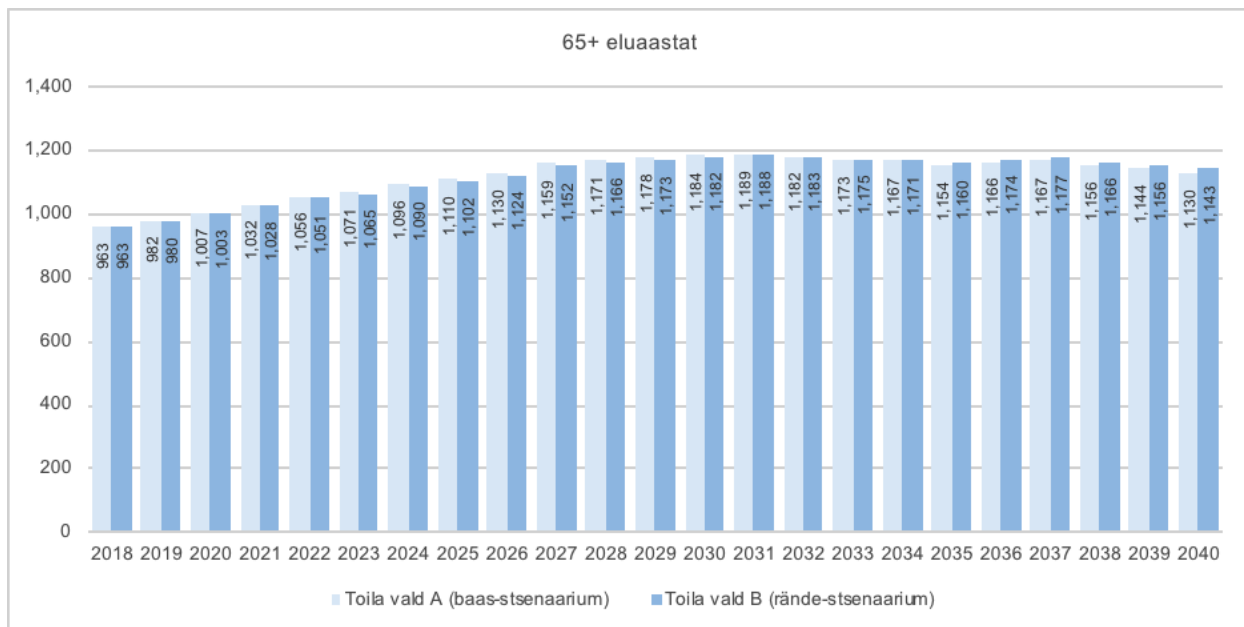
Joonis 17. Vanuserühma 16-18 eluaastat prognoos 2040

Tööealiste (vanuserühm 19-64) arvukus kahaneb vahemikus 22-38% ehk 700 kuni 1100 inimese võrra ja nende osakaal kogurahvastikus langeb (joonis 18).



Joonis 18. Vanuserühma 19-64 eluaastat prognoos 2040

Kõigi stsenaariumite puhul suureneb oluliselt vanememaealise elanikkonna osakaal kogurahvastikus, samuti suureneb 65+ vanuserühm absoluutnumbrites (joonis 19).



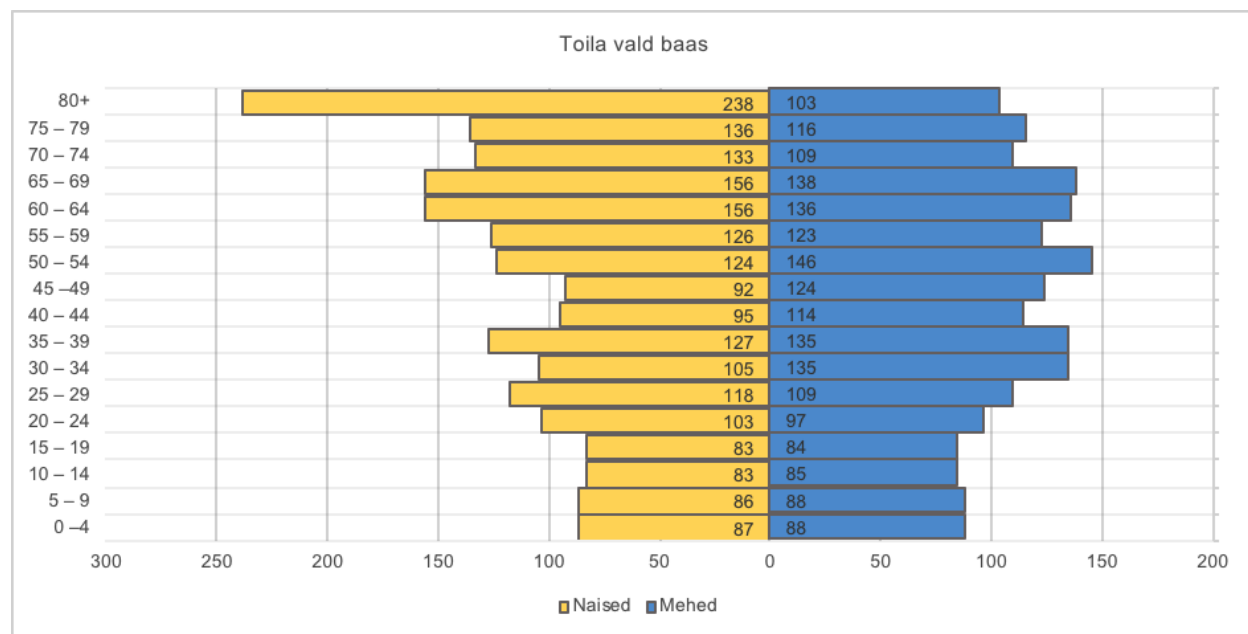
Joonis 19. Vanuserühma 65+ eluaastat prognoos 2040

Rahvaarvu muutused aastateks 2025 ja 2040 absoluutnumbrites ja protsentuaalselt erinevates vanuserühmades on välja toodud tabelis 3.

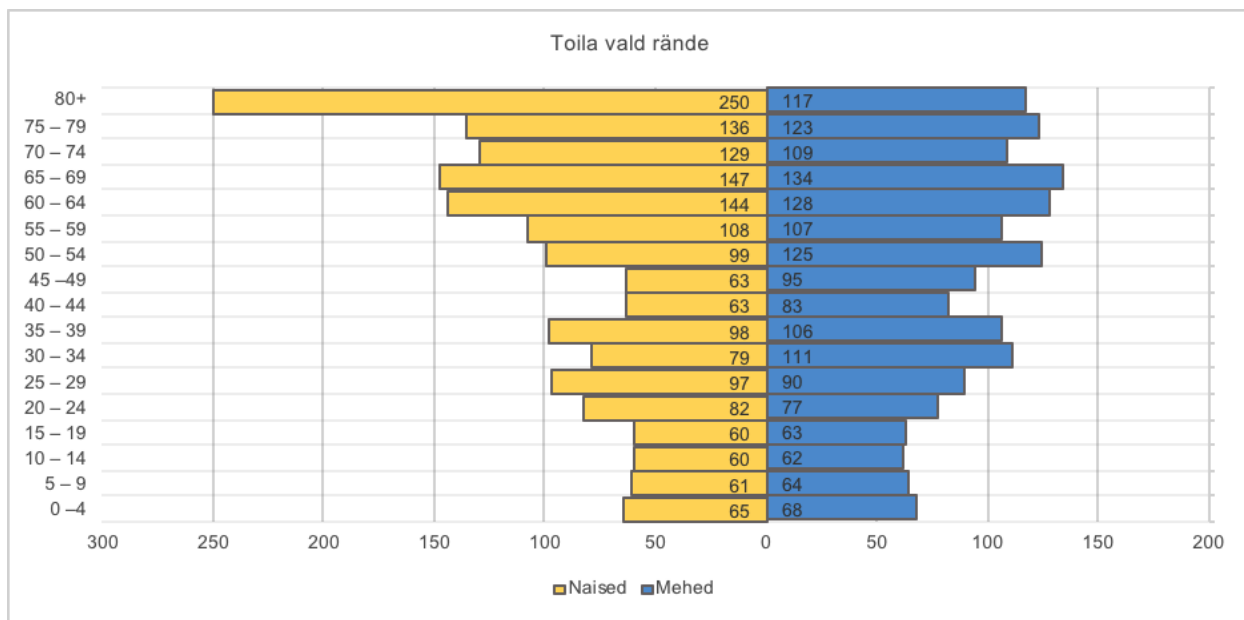
Tabel 3. Rahvaarvu muutus kogurahvastikus ja vanuserühmades aastateks 2025 ja 2040

Kogurahvastik	2025	2040	2025	2040
Toila vald A (baas-stsenaarium)	-223	-797	-5%	-17%
Toila vald B (rände-stsenaarium)	-415	-1 374	-9%	-29%
Toila vald C (taastestsenaarium)	-136	-466	-3%	-10%
0-6 eluaastat				
Toila vald A (baas-stsenaarium)	-71	-66	-23%	-21%
Toila vald B (rände-stsenaarium)	-98	-127	-32%	-41%
Toila vald C (taastestsenaarium)	6	15	2%	5%
7-15 eluaastat				
Toila vald A (baas-stsenaarium)	-55	-156	-12%	-34%
Toila vald B (rände-stsenaarium)	-78	-241	-17%	-52%
Toila vald C (taastestsenaarium)	-55	-58	-12%	-13%
16-18 eluaastat				
Toila vald A (baas-stsenaarium)	-7	-57	-4%	-36%
Toila vald B (rände-stsenaarium)	-12	-84	-8%	-54%
Toila vald C (taastestsenaarium)	-7	-25	-4%	-16%
19-64 eluaastat				
Toila vald A (baas-stsenaarium)	-237	-684	-8%	-24%
Toila vald B (rände-stsenaarium)	-366	-1 102	-13%	-38%
Toila vald C (taastestsenaarium)	-237	-632	-8%	-22%
65+ eluaastat				
Toila vald A (baas-stsenaarium)	147	167	15%	17%
Toila vald B (rände-stsenaarium)	139	180	14%	19%
80+ eluaastat				
Toila vald A (baas-stsenaarium)	12	95	5%	38%
Toila vald B (rände-stsenaarium)	13	118	5%	48%

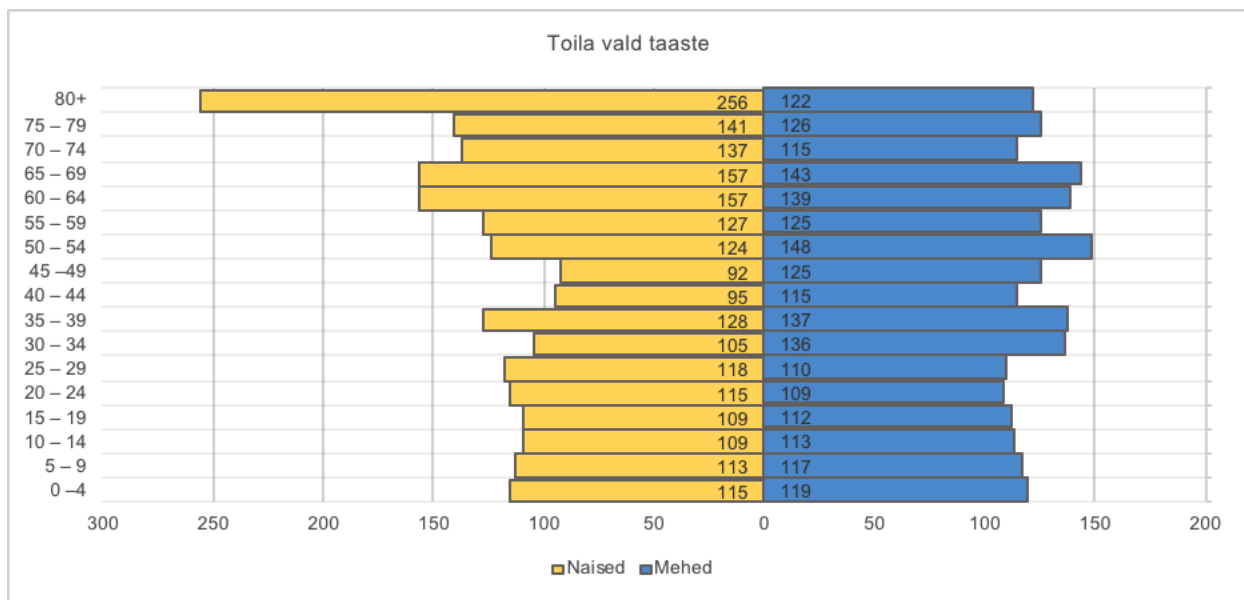
Prognosisperioodi lõpuks teiseneb rahvastiku soo-vanusjaotus olulisel määral kõigi prognoosistsenaariumite korral (joonised 20-22). Märkimisväärselt suureneb vanemaealiste osatähtsus, seda nii baas- kui ka rändestsenaariumi korral.



Joonis 20. Rahvastiku soo-vanusjaotus Toila vallas aastal 2040 baasstsenaarium (A)



Joonis 21. Rahvastiku soo-vanusjaotus Toila vallas aastal 2040 rändestsenaarium (B)



Joonis 22. Rahvastiku soo-vanusjaotus Toila vallas aastal 2040 taastestsenaarium (C)

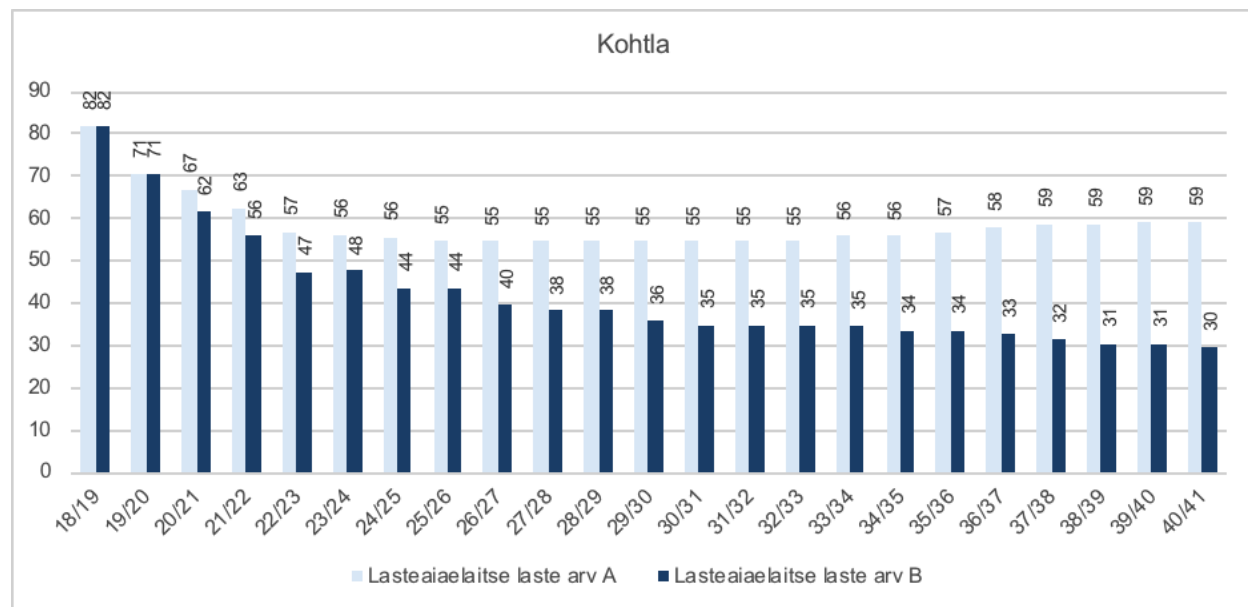
3.3 Kohtla kant

Kohtla kandi rahvaarv kahaneb sõltuvalt stsenaariumist u 170 kuni 520 elaniku võrra, sh tööealiste (19-64 eluaastat) arv u 160 kuni 400 võrra. Ainuke kasvav vanuserühm on eakad (65 ja enam eluaastat), seda u 75-90 inimese võrra (tabel 4).

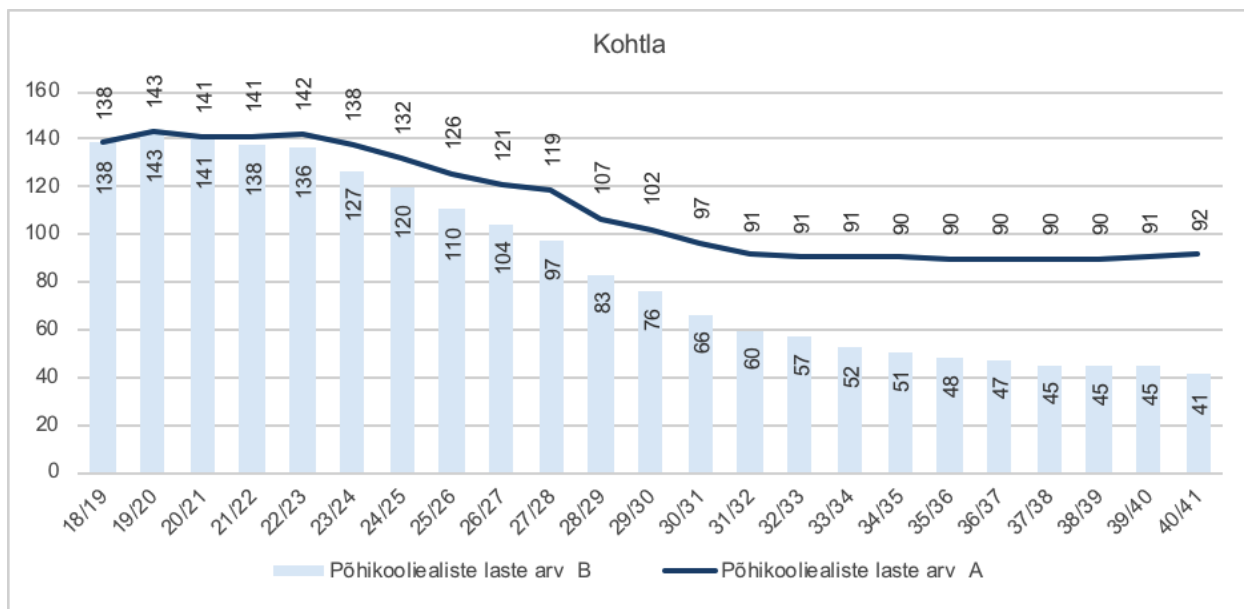
Tabel 4. Rahvaarv ja rahvaarvu muutus kogurahvastikus ja vanuserühmades Kohtla kandis

Kogurahvastik	2018	2025	2040	2025	2040
Kohtla A (baas-stsenaarium)	1 335	1 298	1 167	-37	-168
Kohtla B(rände-stsenaarium)	1 335	1 184	812	-151	-523
0-6 eluaastat					
Kohtla A (baas-stsenaarium)	99	71	75	-28	-24
Kohtla B(rände-stsenaarium)	99	55	40	-44	-59
7-15 eluaastat					
Kohtla A (baas-stsenaarium)	139	130	91	-9	-48
Kohtla B(rände-stsenaarium)	139	117	41	-22	-98
16-18 eluaastat					
Kohtla A (baas-stsenaarium)	51	45	30	-6	-21
Kohtla B(rände-stsenaarium)	51	42	14	-9	-37
19-64 eluaastat					
Kohtla A (baas-stsenaarium)	825	757	663	-68	-162
Kohtla B(rände-stsenaarium)	825	683	421	-142	-404
65+ eluaastat					
Kohtla A (baas-stsenaarium)	221	294	309	73	88
Kohtla B(rände-stsenaarium)	221	287	296	66	75
80+ eluaastat					
Kohtla A (baas-stsenaarium)	52	54	95	2	43
Kohtla B(rände-stsenaarium)	52	53	98	1	46

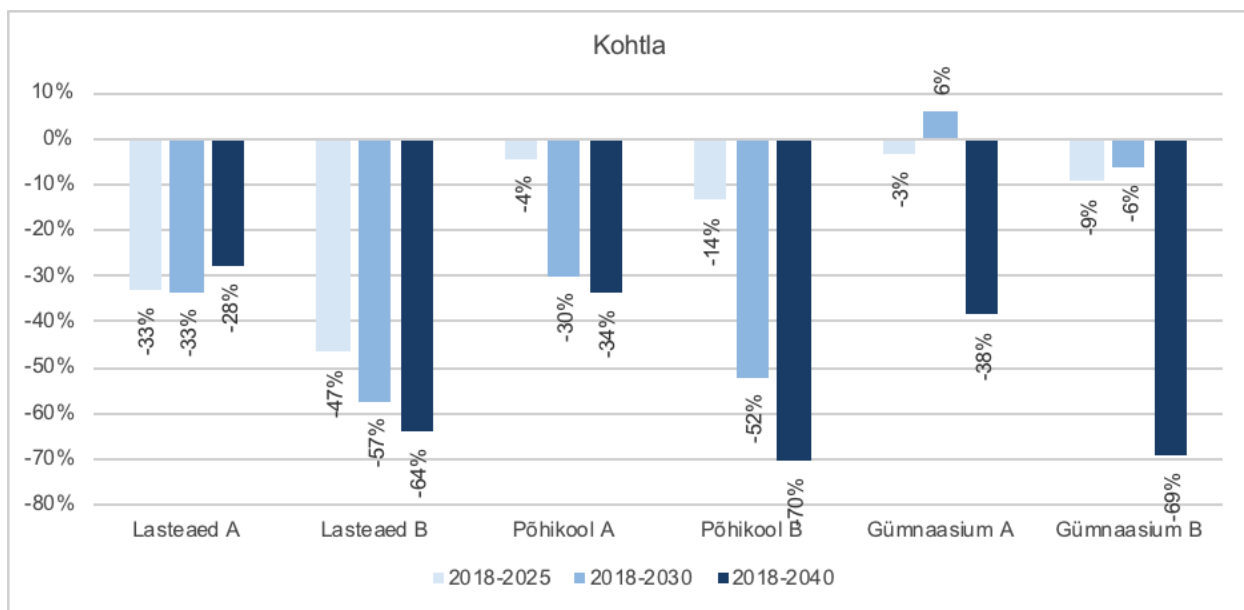
Joonistel 23-25 on välja toodud Kohtla kandi muutused alus-, põhi- ning gümnaasiumi- või kutseharidust omandavate laste arvukuses ja vastava vanuserühma muutuse suurus.



Joonis 23. Lasteaia eas laste arv (vanus 1,5-6) Kohtla kandis aastatel 2018-2040



Joonis 24. Põhikooli eas laste arv (vanus 7-15) Kohtla kandis aastatel 1918-2040



Joonis 25. Laste arvu muutus vanuserühmades Kohtla kandis aastani 2040

Aastaks 2040 kujuneb Kohtla kandis aastase sünnipõlvkonna suuruseks 6-11 last.

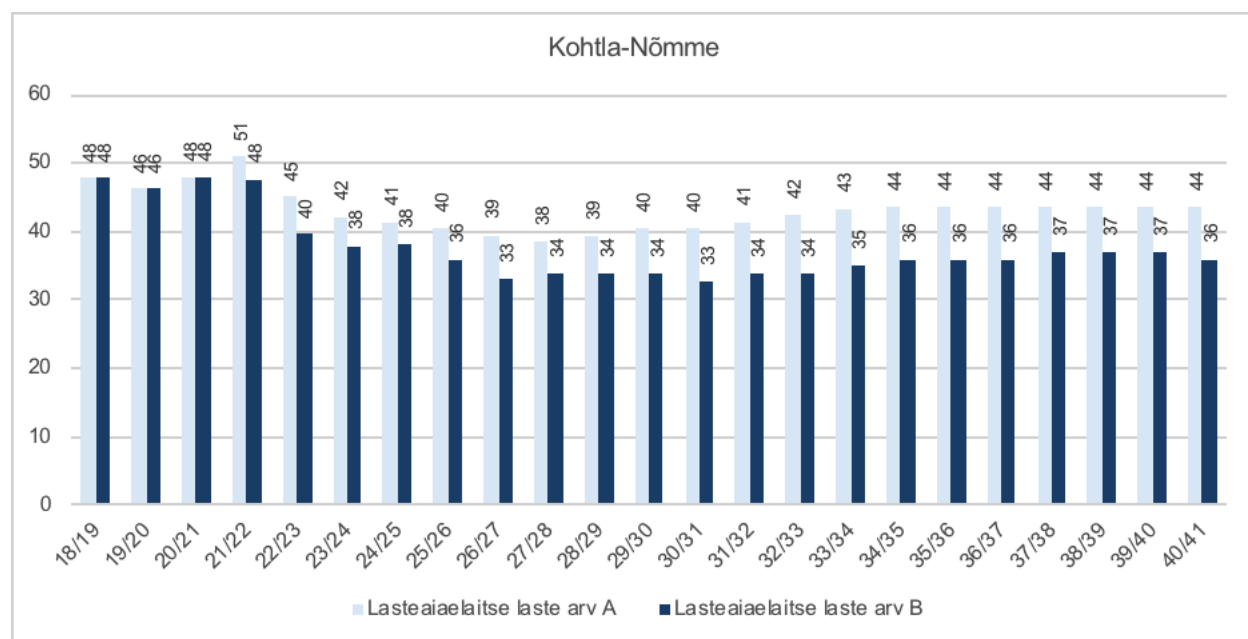
3.4 Kohtla-Nõmme kant

Kohtla-Nõmme kandi rahvaarv kahaneb sõltuvalt stsenaariumist u 250 kuni 380 elaniku võrra. Seejuures muutuvad väiksemaks kõik vanuserühmad, välja arvatud 80-aastased või vanemad. Enim kahaneb tööealiste (19-64 eluaastat) arv, seda u 150 kuni 240 võrra. Kõige vähem juba niigi madal 0-6 aastaste arvukus (tabel 5).

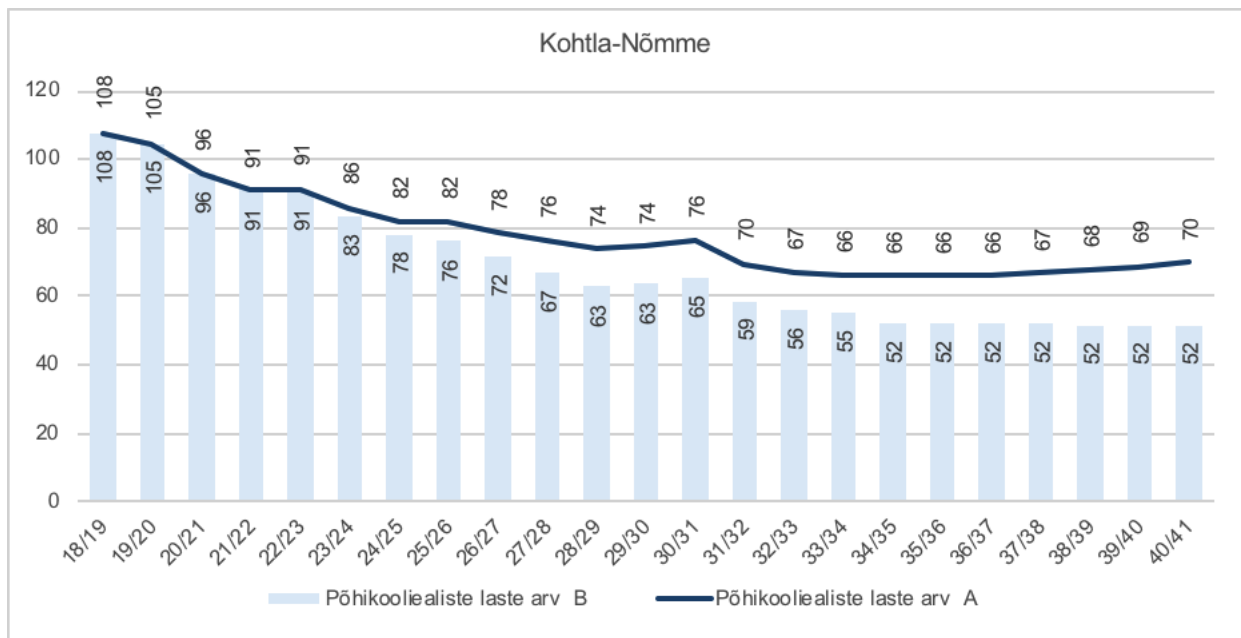
Tabel 5. Rahvaarv ja rahvaarvu muutus kogurahvastikus ja vanuserühmades Kohtla-Nõmme kandis

Kogurahvastik	2018	2025	2040	2025	2040
Kohtla-Nõmme A (baas-stsenaarium)	1 172	1 081	918	-91	-254
Kohtla-Nõmme B(rände-stsenaarium)	1 172	1 041	796	-131	-376
0-6 eluaastat					
Kohtla-Nõmme A (baas-stsenaarium)	61	52	59	-9	-2
Kohtla-Nõmme B(rände-stsenaarium)	61	46	46	-15	-15
7-15 eluaastat					
Kohtla-Nõmme A (baas-stsenaarium)	110	81	69	-29	-41
Kohtla-Nõmme B(rände-stsenaarium)	110	76	51	-34	-59
16-18 eluaastat					
Kohtla-Nõmme A (baas-stsenaarium)	40	41	22	1	-18
Kohtla-Nõmme B(rände-stsenaarium)	40	40	16	0	-24
19-64 eluaastat					
Kohtla-Nõmme A (baas-stsenaarium)	656	615	507	-41	-149
Kohtla-Nõmme B(rände-stsenaarium)	656	587	417	-69	-239
65+ eluaastat					
Kohtla-Nõmme A (baas-stsenaarium)	305	293	261	-12	-44
Kohtla-Nõmme B(rände-stsenaarium)	305	292	265	-13	-40
80+ eluaastat					
Kohtla-Nõmme A (baas-stsenaarium)	82	92	83	10	1
Kohtla-Nõmme B(rände-stsenaarium)	82	93	89	11	7

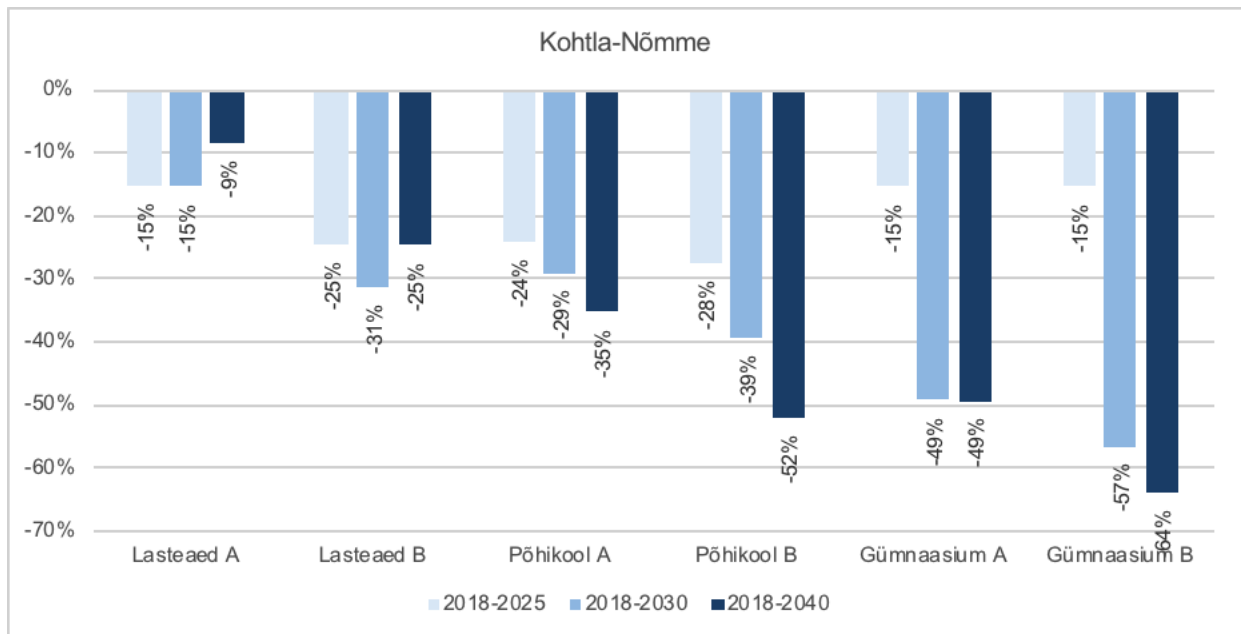
Joonistel 26-28 on välja toodud muutused alus-, põhi- ning gümnaasiumi- või kutseharidust omandavate laste arvukuses ja vastava vanuserühma muutuse suurus.



Joonis 26. Lasteaia eas laste arv (vanus 1,5-6) Kohtla-Nõmme kandis aastatel 2018-2040



Joonis 27. Põhikooli eas laste arv (vanus 7-15) Kohtla-Nõmme kandis aastatel 2018-2040



Joonis 28. Laste arvu muutus vanuserühmades Kohtla-Nõmme kandis aastani 2040

Aastaks 2040 kujuneb Kohtla-Nõmme kandis aastase sünnipõlvkonna suuruseks 7-8 last.

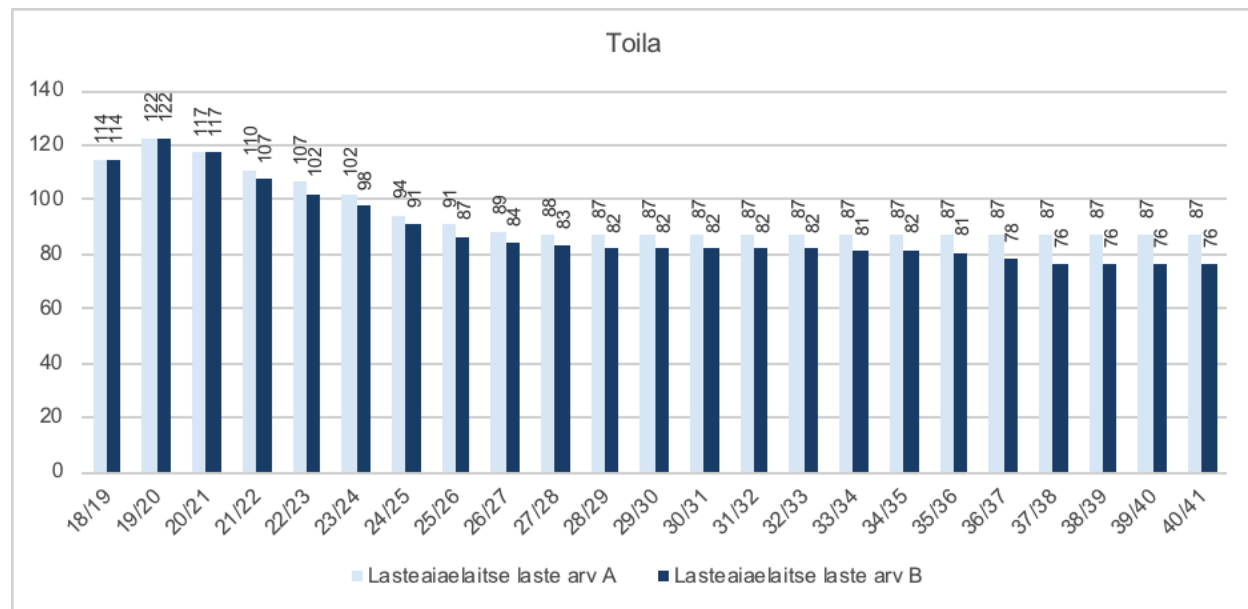
3.5 Toila kant

Toila kandi rahvaarv kahaneb sõltuvalt stsenaariumist u 375 kuni 475 elaniku võrra, sh tööealiste (19-64 eluaastat) arv u 375 kuni 460 võrra. Ainuke kasvav vanuserühm on eakad (65 ja enam eluaastat), u 120 kuni 145 inimese võrra.

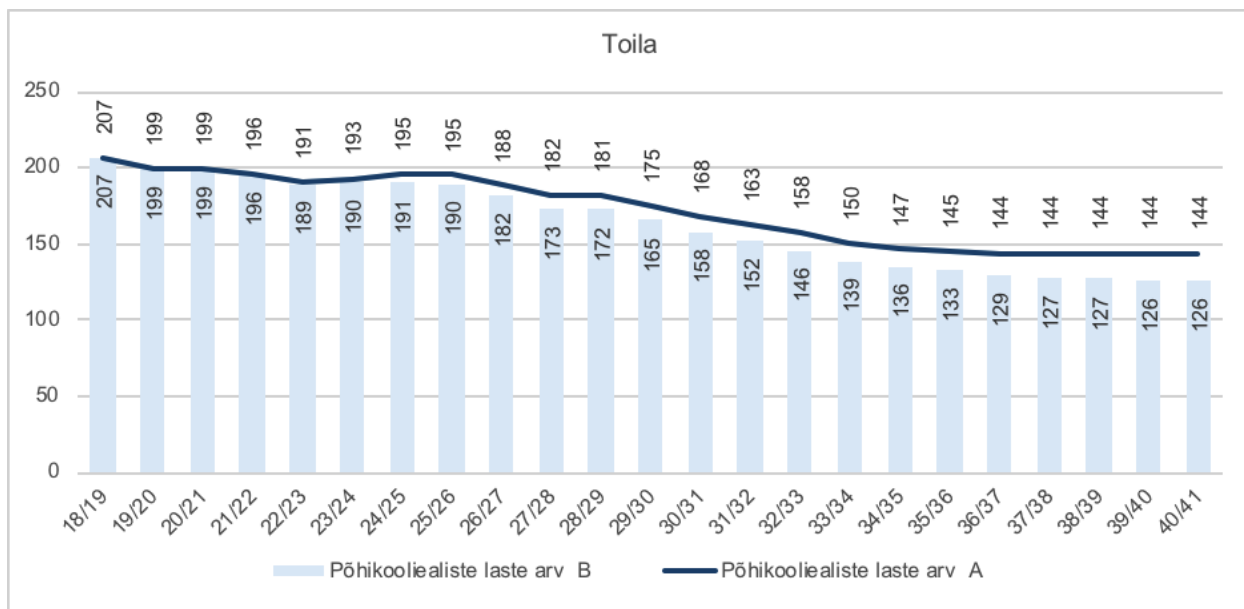
Tabel 6 Rahvaarv ja rahvaarvu muutus kogurahvastikus ja vanuserühmades Toila kandis

Kogurahvastik	2018	2025	2040	2025	2040
Toila A (baas-stsenaarium)	2 267	2 172	1 892	-95	-375
Toila B (rände-stsenaarium)	2 267	2 134	1 792	-133	-475
0-6 eluaastat					
Toila A (baas-stsenaarium)	151	117	111	-34	-40
Toila B (rände-stsenaarium)	151	112	98	-39	-53
7-15 eluaastat					
Toila A (baas-stsenaarium)	212	195	145	-17	-67
Toila B (rände-stsenaarium)	212	190	128	-22	-84
16-18 eluaastat					
Toila A (baas-stsenaarium)	66	64	48	-2	-18
Toila B (rände-stsenaarium)	66	63	43	-3	-23
19-64 eluaastat					
Toila A (baas-stsenaarium)	1 401	1 273	1 028	-128	-373
Toila B (rände-stsenaarium)	1 401	1 246	942	-155	-459
65+ eluaastat					
Toila A (baas-stsenaarium)	437	523	560	86	123
Toila B (rände-stsenaarium)	437	523	582	86	145
80+ eluaastat					
Toila A (baas-stsenaarium)	113	113	164	0	51
Toila B (rände-stsenaarium)	113	114	178	1	65

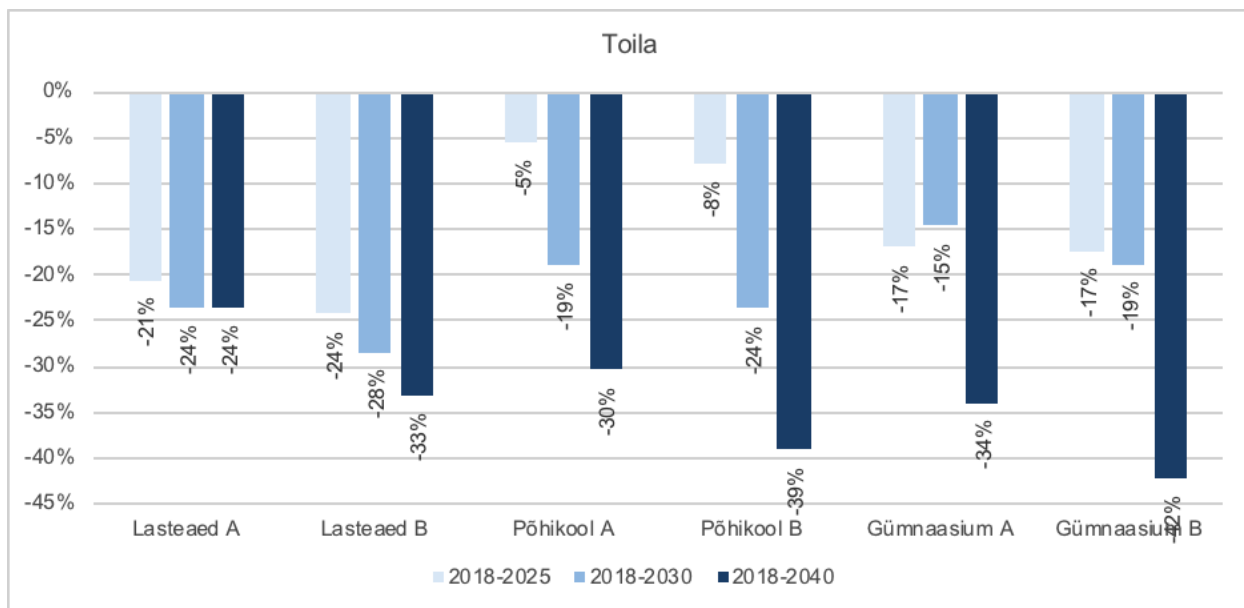
Joonistel 29-31 on välja toodud muutused alus-, põhi- ning gümnaasiumi- või kutseharidust omandavate laste arvukuses ja vastava vanuserühma muutuse suuruses.



Joonis 29. Lasteaia eas laste arv (vanus 1,5-6) Toila kandis aastatel 2018-2040



Joonis 30. Põhikooli eas laste arv (vanus 7-15) Toila kandis aastatel 2018-2040



Joonis 31. Laste arvu muutus vanuserühmades Toila kandis aastani 2040

Aastaks 2040 kujuneb Toila kandis aastase sündipõlvkonna suuruseks 14-16 last.

4. Kokkuvõte

Viimasel viieteistkümnel aastal on rahvaarv Toila vallas vähenenud 11% võrra. 2018. aasta alguses elas vallas 4806 inimest. Kahanemine on toimunud nii väljarände kui ka negatiivse loomuliku iibe tagajärjel. Prognoosistsenaariumid näitavad, et rahvaarvu kahanemine jätkub ka järgnevatel aastatel.

Aastani 2040 saab prognoosistsenaariumite alusel teha järgnevad põhijäreldused:

- valla (ja mitte ühegi kandi) rahvastik ei ole sisemiselt taastevõimeline;
- viimaste aastate sündimus- ja suremuskäitumise jätkudes ning rände puududes kahaneb valla rahvaarv 2018. aastaga võrreldes u 17 protsenti ligikaudu 4000 inimeseni;
- väljarände ja viimaste aastate sündimus- ja suremuskäitumise jätkudes kahaneb rahvaarv 29 % u 3400 elanikuni;
- aastakeskmiselt sünnib 25 kuni 35 last ehk u 1,5 lasteaiarühma või põhikooli klassi jagu lapsi;
- lasteaias laste arv väheneb 20-40%;
- põhikooli ealiste arvukus väheneb 35-50% ja gümnaasiumi ealiste arvukus võimalik et isegi veidi enam;
- tööealise elanikkonna arv kahaneb u 24-38% võrra ja osakaal rahvastikus kahaneb 52-55%ni;
- eakate arv kasvab ligi 20% võrra ning osakaal kogurahvastikust suureneb 20 protsendilt 28-34%ni.

Rahvastikuareng Toila vallas sõltub nii sündimus- kui ka rändekäitumise muutumisest ehk lähtuvalt rahvastiku hetke soo-vanusjaotusest saab rahvaarvu kahanemise trendi ümber pöörata vaid sündimuse oluline kasv koosmõjus sissetundega. Eelnev on aga väliskeskkonna tingimusi arvestades pigem ebatõenäoline.

Põhiprobleemiks tulenevalt rahvastikuarengutest võib kujuneda sotsiaalteenuste pakkumise suurendamine kahaneva maksutulu juures. Teisalt võib osutada probleemiks väljaarendatud haridustaristu liigne suurus ja kulukuks, arvestades valla territooriumi suurust reorganiseerimisel ka teenuse kättesaadavus.