

# **Mäntsälän osa- alueittainen väestöennuste**

**Mäntsälän kunnan väestöennuste neljässä  
skenaariossa vuosille 2023-2050**

# Raportin sisältö

**Tässä raportissa on esitetty Mäntsälän kunnan vuosille 2024-2050 muodostetun väestöennusteen päivityksen keskeisimpiä tuloksia.**

Ennuste on muodostettu neljässä eriävässä skenaariossa ja kuvaa kunnan ikäryhmittäistä kehitystä koko kunnan sekä kunnan sisäisten alueiden tasolla. Päivitys ajantasaistaa vuonna 2023 tehtyä väestöennuste työtä.

Ennusteen taustaksi on tehty katsaus kunnan toteutuneeseen väestönkehitykseen 2000-luvulla, painottaen etenkin 2020-luvun kehitystä. Katsauksen tarkoitus on tunnistaa keskeisimmät muutokset väestönkehityksen rakenteessa sekä arvioida näiden pidempiaikaisia vaikutuksia.

Toteutuneen kehityksen analyysin pohjalta muodostettiin väestöennuste kunnan tulevasta kehityksestä. **Ennuste mallintaa eri väestönkehityksen osatekijöiden vaikutusta väestönkehitykseen neljässä skenaariossa, jotka eroavat toisistaan etenkin muuttoliikkeen olettamilta.**

Ennusteen pohjalta on tarkasteltu tarkemmin kunnan demografisen rakenteen kehitystä vuosien 2024-2050 aikana. Ennuste tarkennettiin tämän jälkeen kunnan sisäisille alueelle, huomioiden näiden alueiden ominaispiirteet.

## Sisältö:

1. Toteutunut kehitys
2. Tuleva väestönkehitys
3. Yhteenveto ja johtopäätökset

Liitteet

# KESKEISTÄ: Olettamien muutokset verrattuna aiempaan ennusteeseen

	Vuoden 2023 ennuste	Vuoden 2025 ennuste	Peruste	Vaikutus
<b>Syntyvyyden olettama</b>	Vuosien 2017-2022 hedelmällisyysaste	Vuosien 2020-2024 hedelmällisyysaste	Syntyvyyden tasaantuminen 2020-luvulla aiempaa olettamaa matalammalle tasolle.	<b>Olettama laskee syntyneiden määrää kohtuullisesti.</b> Heikentää etenkin lasten ja koululaisten määrän kehitystä – <b>vaikutus merkittävä.</b>
<b>Kuolleisuuden olettama</b>	Ikäryhmittäiset kuolemanvaarat, elinikä nousee 2010-lukua vastaavasti	Ei muutosta, huomioidaan pohja-aineistossa vuosien 2020-2024 heikompi kehitys	Vuosina 2020-2023 kuolleiden määrä on ollut kansallisesti poikkeavan korkea. Selittyy kuitenkin pandemian vaikutuksilla, jotka eivät perustele pysyvää muutosta.	<b>Kasvattaa hieman kuolleiden määrää,</b> kun elinikä ei nouse aivan yhtä nopeasti. Vaikuttaa lähinnä iäkkäimpiin ryhmiin – <b>vaikutus vähäinen.</b>
<b>Maan sisäisen muuttoliikkeen olettamat</b>	Tulo- ja lähtömuutto vuosien 2015-2022 muuttoliikkeestä.  Olettamissa eroja skenaarioittain	Olettamat 2017-2024 muuttoliikkeestä.  Ei huomioida vuoden 2024 rakenteen muutosta. Vahvistetaan hieman keskustaajaman vetovoimaa.	Pitäydytään samassa pohjaolettamassa kuin edeltävässä ennusteessa, mutta pudotetaan vanhimmat mallinnuksen pohjavuodet pois, jotta uusimmat saadaan mukaan, säilyttäen mallinnuksen ajanjakson pituuden.	<b>Olettama muuttaa vain vähän muuttoliikkeen volyymia ja rakennetta.</b> Kokonaisvaikutukseltaan heikentää hieman Mäntsälän asemaa muuttoliikkeessä.
<b>Kansainvälinen muuttoliike</b>	Maahan- ja maastamuutto pysyy vuosien 2010-2022 keskitasolla	Nostetaan 2020-luvun keskitasolle, pl. ukrainalaiset	Maahanmuuton määrä on lisääntynyt KUUMA-kunnissa, Uudellamaalla ja koko maassa hyvin merkittävästi 2020-luvulla. Perustelee olettaman vahvistamista. Ukrainalaisia ei huomioida laskennassa ko. maahanmuuton pakolaisuusluonteen vuoksi.	<b>Olettama lisää merkityksellisesti maahanmuuton tasoa ja vahvistaa kunnan kehitystä.</b> Vaikutus suurin nuoremmassa työkäisissä, maltillinen välillinen vaikutus syntyneiden määrään. <b>Vaikutus kohtuullinen.</b>
<b>Sisäinen muuttoliike</b>	Vuodet 2015-2021 pohjana	Vuodet 2015-2023 pohjana, huomioidaan sisäiset relevantit muutokset (esim. osan alueiden heikentynyt tila).	Olettama huomio tuoreimmat muutokset aluetason kehityksessä, mutta ei ylikorosta yksittäisiä vuosia.	<b>Olettama vahvistaa hieman keskustaajaman suhteellista asemaa,</b> haja-asutusalueiden kustannuksella. <b>Vaikutus vähäinen, kuntatasolla marginaalinen</b>
<b>Asuntotuotanto ja maan käyttö</b>	Vuoden 2022 tiedot	Vuoden 2025 tiedot	Olettama käytännössä sama, joskin huomioidaan vuosien 2023 ja 2024 toteuma	Vaikutus vähäinen.

# KESKEISTÄ: Avaintulosten vertailu

	Vuoden 2023 ennuste	Vuoden 2025 ennuste	Keskeisin ero kehityksessä	Syy erolle
<b>Väkiluku vuonna 2050 (trendiennuste)</b>	22 208 asukasta	21 641 asukasta	<b>Väestönkehitys jää noin 570 henkilöä jälkeen päivitetystä ennusteesta.</b>	<b>Erityisesti syntyvyyden oletama on heikentynyt</b> , mutta myös muuttoliikkeen oletama laskee väestönkehityksen tasoa.
<b>Keskimäärin syntyneitä vuodessa (trendiennuste)</b>	177 syntynyttä per vuosi (ka. 2024-2050)	166 syntynyttä per vuosi (ka. 2024-2050)	<b>Syntyneiden määrä n. 11 henkilöä pienempi vuosittain.</b> (n. 6 prosenttia vähemmän syntyneitä).	<b>Syntyvyyden oletamaa laskettiin 2020-luvun heikon toteuman takia.</b> Pieni muutos muuttoliikkeen rakenteessa myös muun maan heikentyneen syntyvyyden seurauksena
<b>7-vuotaiden määrä vuonna 2030 (trendiennuste)</b>	221 iältään 7-vuotiasta asukasta	209 iältään 7-vuotiasta asukasta	Koulun aloittavan ikäryhmän kehitys on heikentynyt maltillisesti.	<b>Syntyvyyden odotettua heikompi toteuma 2020-luvulla</b>
<b>Peruskouluikäisten määrä vuonna 2040 (trendiennuste)</b>	2 213 iältään 7-15-vuotiasta asukasta	2 053 iältään 7-15-vuotiasta asukasta	<b>Peruskoululaisten määrä 160 henkilöä aiempaa ennustetta pienempi</b> (vuonna 2040).	<b>Syntyvyyden lasku ennakoitua enemmän</b> , hieman vähentynyt lasten muutto ja väestönkasvun hidastuminen.
<b>Työikäisten määrä vuonna 2050 (trendiennuste)</b>	12 252 työikäistä asukasta	11 796 työikäistä asukasta	<b>Työikäisten kehitys jää noin 450 henkilöä jälkeen aiemmasta ennusteesta</b> (vuonna 2050).	<b>Olettama ennakoitua heikommasta muuttoliikkeestä</b> , syntyvyyden laskun oletama 2040-luvulla.
<b>Yli 74-vuotiaiden määrä vuonna 2050 (trendiennuste)</b>	3 773 yli 74-vuotiaista asukasta	3 736 yli 74-vuotiaista asukasta	Ero vähäinen	Vähäinen ero linkittyy etenkin muuttoliikkeen rakenteeseen.

# Keskeisiä käsitteitä

**Vieraskielinen** = henkilö, jonka kieli väestörekisterissä ei ole suomi, ruotsi tai jokin saamen kielistä.

**Hedelmällisessä iässä oleva väestö** = 15-49-vuotiaat (tai alle 49-vuotiaat), yleensä naiset. Ikäryhmä, jossa lähes kaikki synnytykset tapahtuvat. Työssä käytetty välillä tiiviimpää ikäryhmää (esim. 20-39-vuotiaat), joissa suurin osa synnytyksistä tapahtuu.

**Kuntien välinen muuttoliike** = kuntarajat ylittävää, maan sisällä tapahtuvaa muuttoa. Voidaan jakaa tulomuuttoon (kuntaan muuttaneet), lähtömuuttoon (kunnasta muuttaneet) ja nettomuuttoon (edeltävien erotus).

**Kansainvälinen muuttoliike** = muista maista Suomeen kohdistunutta muuttoa, voidaan jakaa maahanmuuttoon, maastamuuttoon ja nettomaahanmuuttoon (edeltävien erotus).

**Kokonaismuutto** = kuntien välisen ja kansainvälisen

muuttoliikkeen summa.

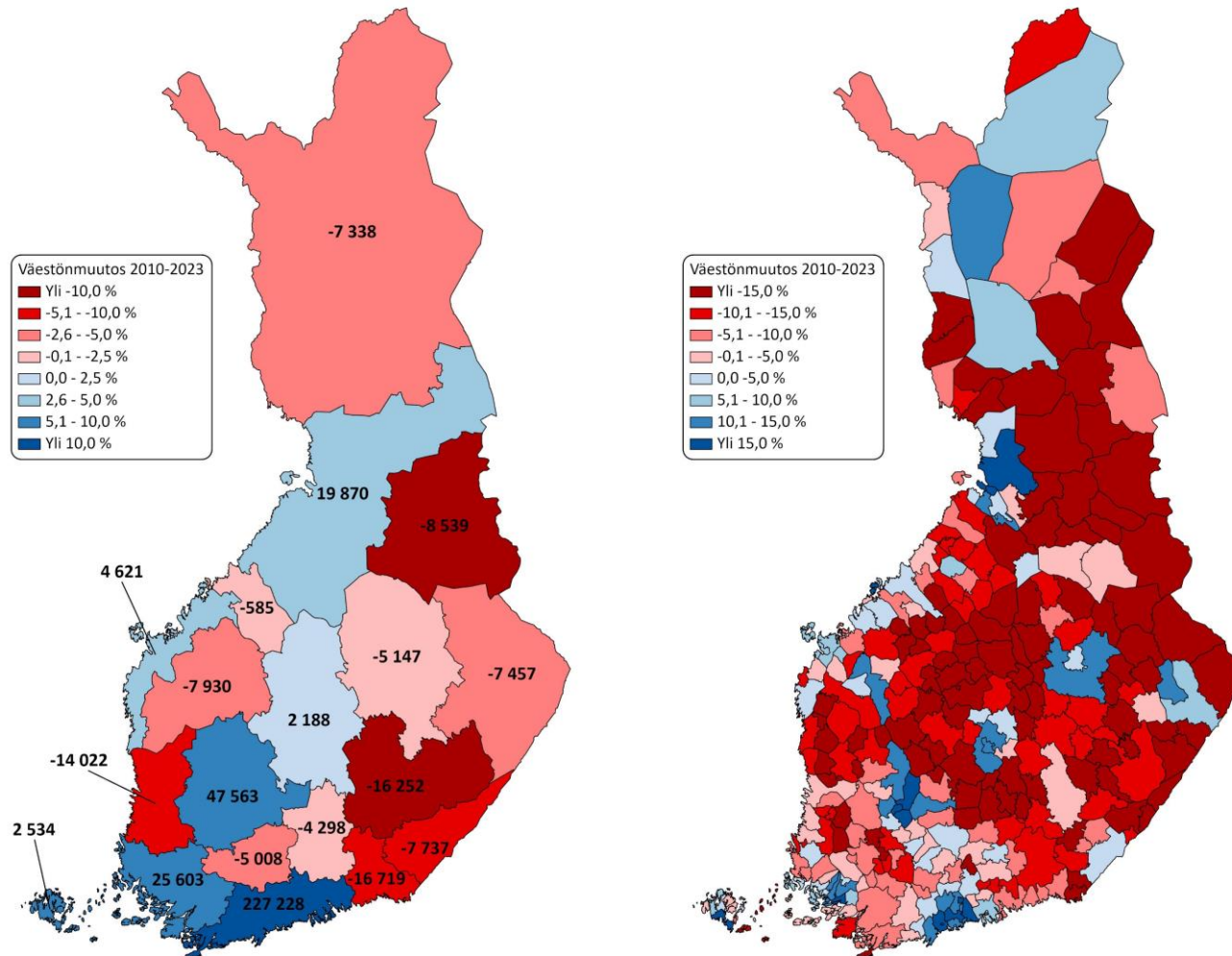
**Luonnollinen väestönlisäys** = alueella syntyneiden ja kuolleiden erotus.

**Hedelmällisyysluku** = Yhtä naista kohden laskettua syntyvyyttä tiettyinä ajankohtana, voidaan jakaa erikoishedelmällisyyslukuun ja kokonaishedelmällisyyslukuun.

**Erikoishedelmällisyysluku** = tietyn ikäiselle tai ikäisille naisille keskimäärin syntyvä lapsiluku valitun ajanjakson perusteella.

**Kokonaishedelmällisyysluku** = kaikkien ikäluokkien erikoishedelmällisyyslukujen summa, kuvaa kuinka monta lasta keskimääräiselle naiselle syntyisi, jos syntyvyys pysyisi kyseisen vuoden tasolla koko hedelmällisen kauden aikana (ikävuodet 15-49).

# TAUSTAA: Väestönkehitys eriytyy ja erilaistuu koko maassa



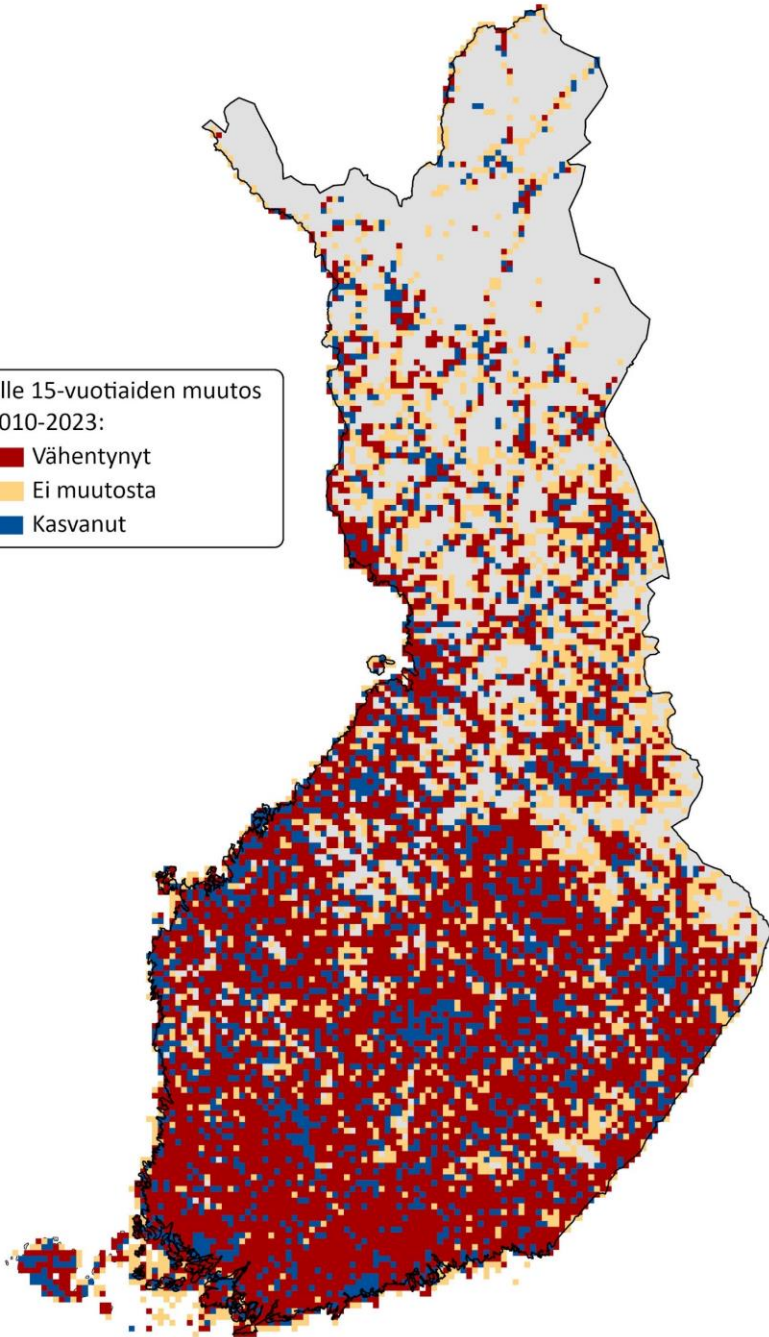
*Ensimmäisessä kartassa kuvataan väestönmuutosta maakunnittain ja toisessa kartassa kunnittain vuosina 2010-2023.*

- **Väestö kasvoi seitsemässä maakunnassa vuosina 2010-2023.** Väestö kasvoi suhteellisesti eniten Uudellamaalla, Pirkanmaalla ja Ahvenanmaalla. Nettomaahanmuutto oli positiivinen kaikissa maakunnissa ajanjakson aikana.
- Kuntatasolla väestönkehityksen kuva oli erittäin eriytynyt. **Väestö kasvoi keskimäärin hieman alle viidennessä kunnassa.**
- Väestö kasvoi ensisijaisesti suurissa ja keskisuurissa korkeakoulukaupungeissa ja niiden läheisyydessä olevalla kehysalueella sekä pistemäisesti muualla.

# TAUSTAA: Lasten määrä väheni etenkin suurten kaupunkien ulkopuolella vuosien 2010-2023 aikana

Alle 15-vuotiaiden muutos 2010-2023:

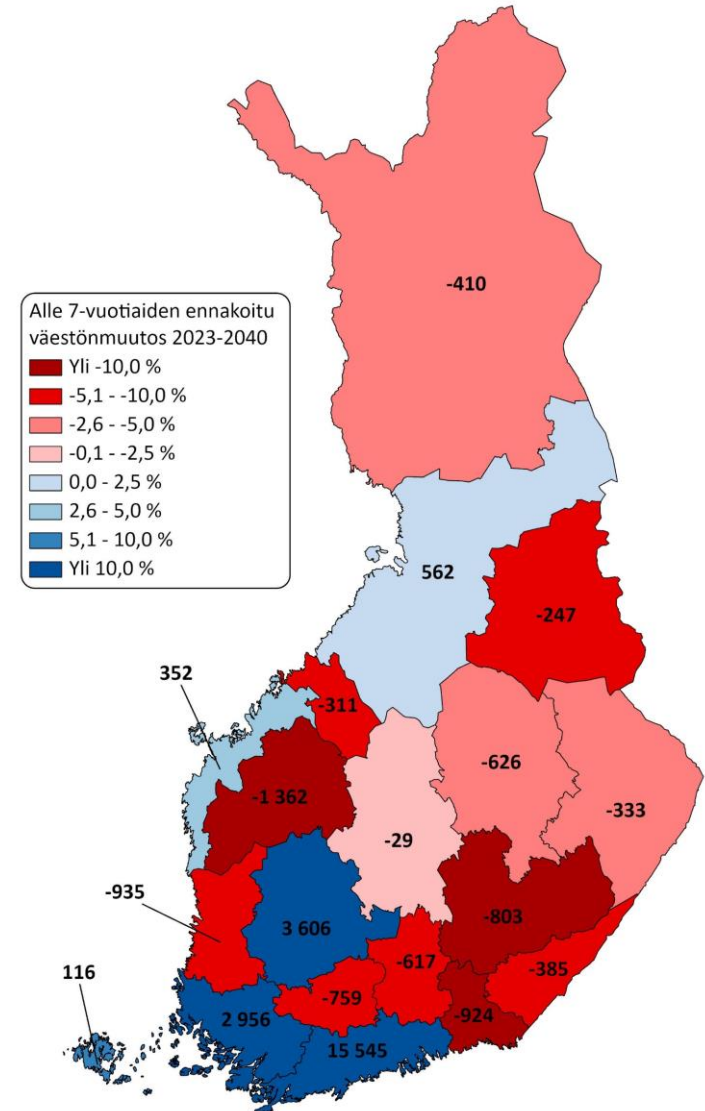
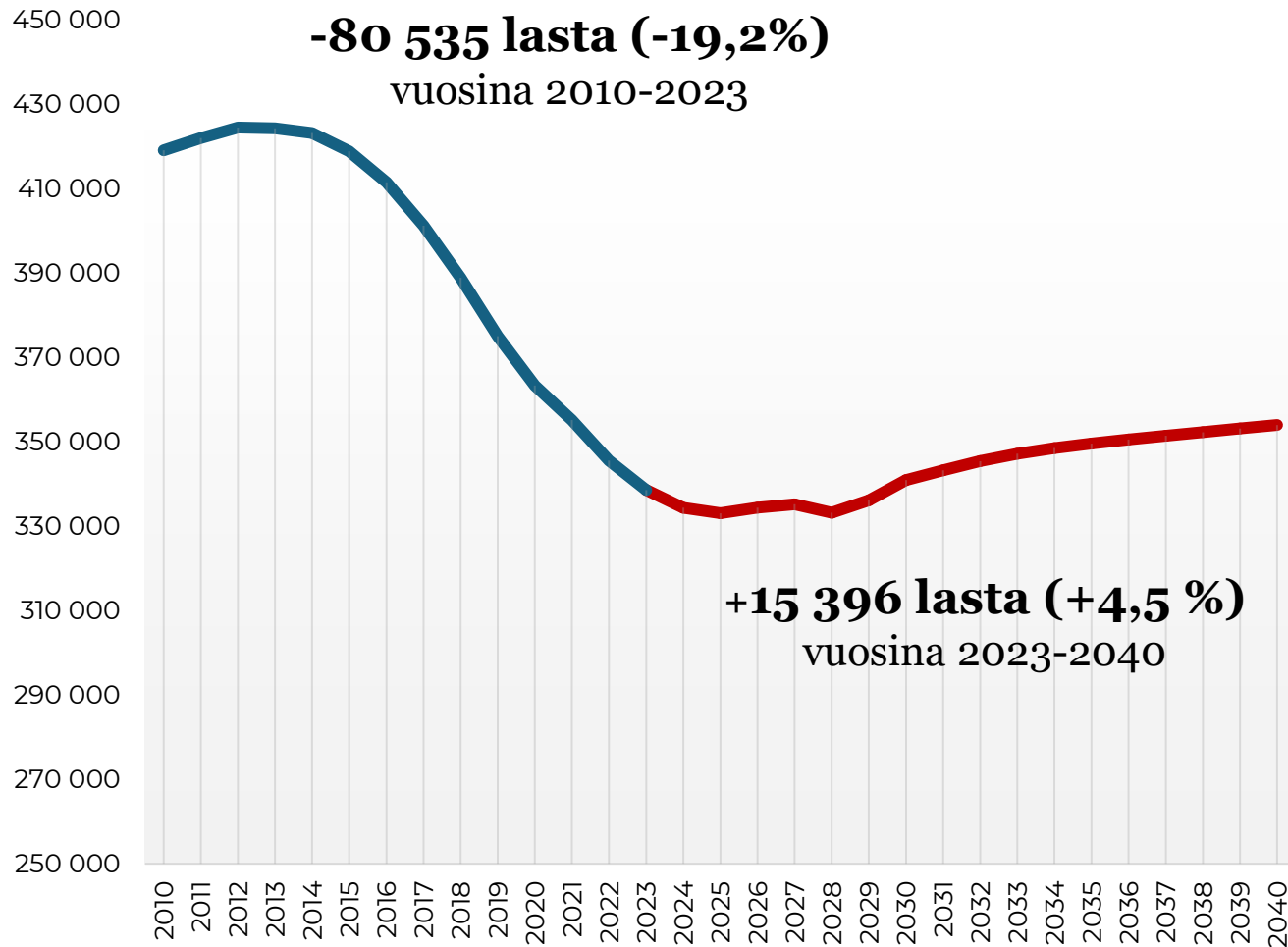
- Vähentynyt
- Ei muutosta
- Kasvanut



*Kartassa on kuvattu 0-14-vuotiaiden väestönmuutosta 5km x 5km väestöruuduissa vuosien 2010-2023 aikana.*

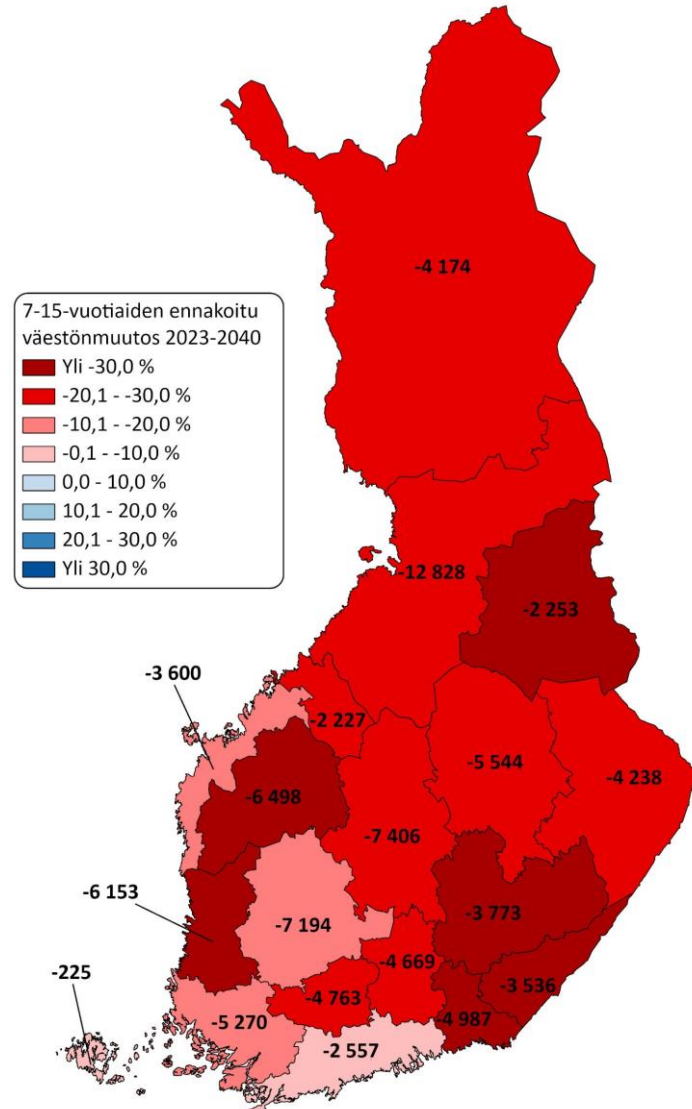
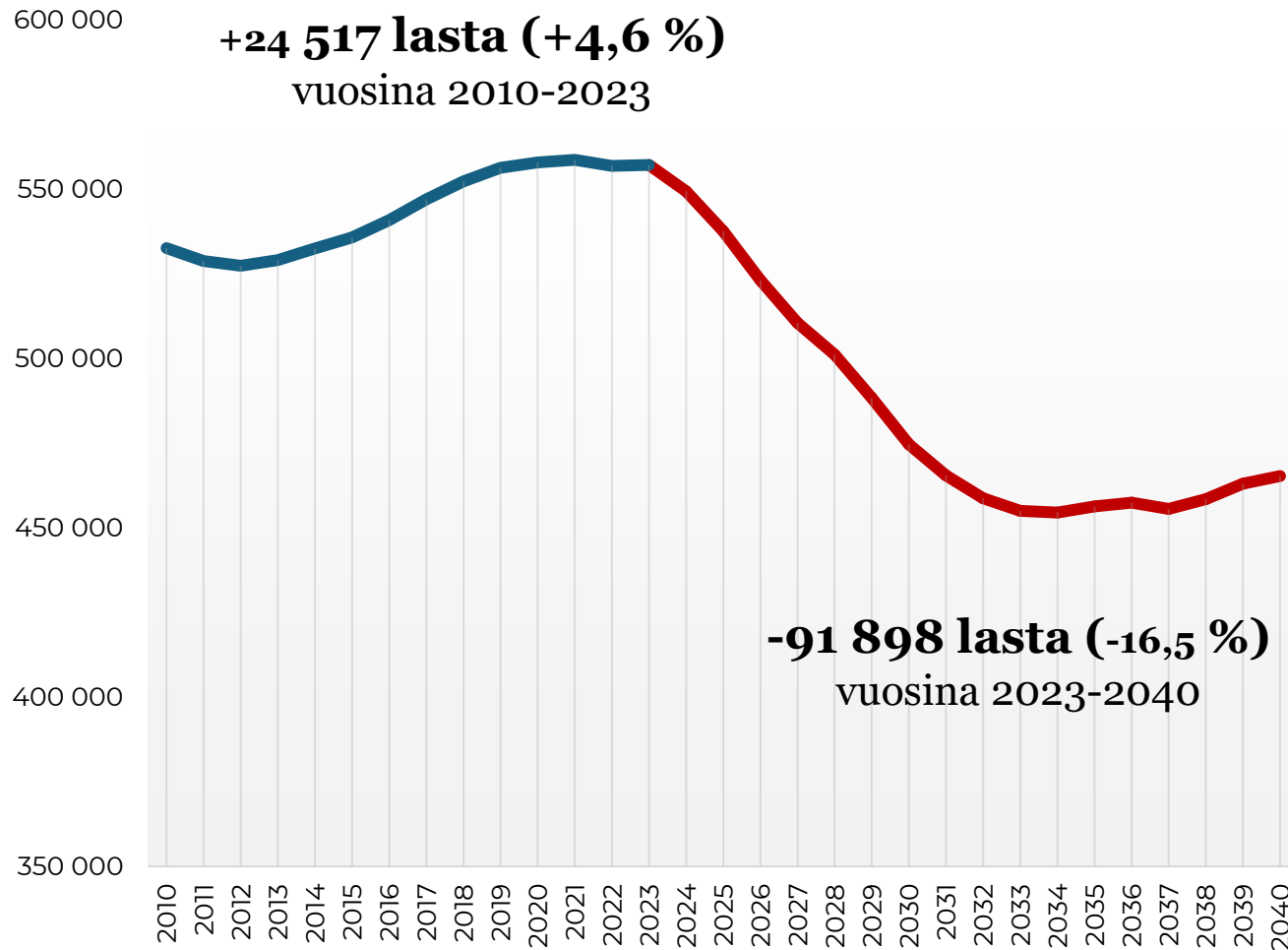
- Lähes koko maassa 0-14-vuotiaiden määrä väheni syntyvyyden laskun seurauksena.
- Lasten määrä aleni huomattavasti enemmän kuin joka toisessa ruudussa ja yhteensä noin 120 600 henkilöllä vuosien 2010-2023 aikana.
- **Lasten määrä kasvoi vain joka viidennessä ruudussa ja yhteensä noin 63 000 henkilöllä ajanjakson aikana.**
- Lasten kasvu keskittyi pääosin suuriin kaupunkeihin ja niiden välittömälle vaikutusalueelle. Näilläkin alueilla kasvu on kuitenkin pääosin hillittyä muuhun väestöön verrattuna.

# TAUSTAA: 0–6-vuotiaiden ikäryhmän toteutunut ja ennakoitu kehitys koko maassa vuosina 2010-2040





# TAUSTAA: 7-15-vuotiaiden ikäryhmän toteutunut ja ennakoitu kehitys koko maassa vuosina 2010-2040



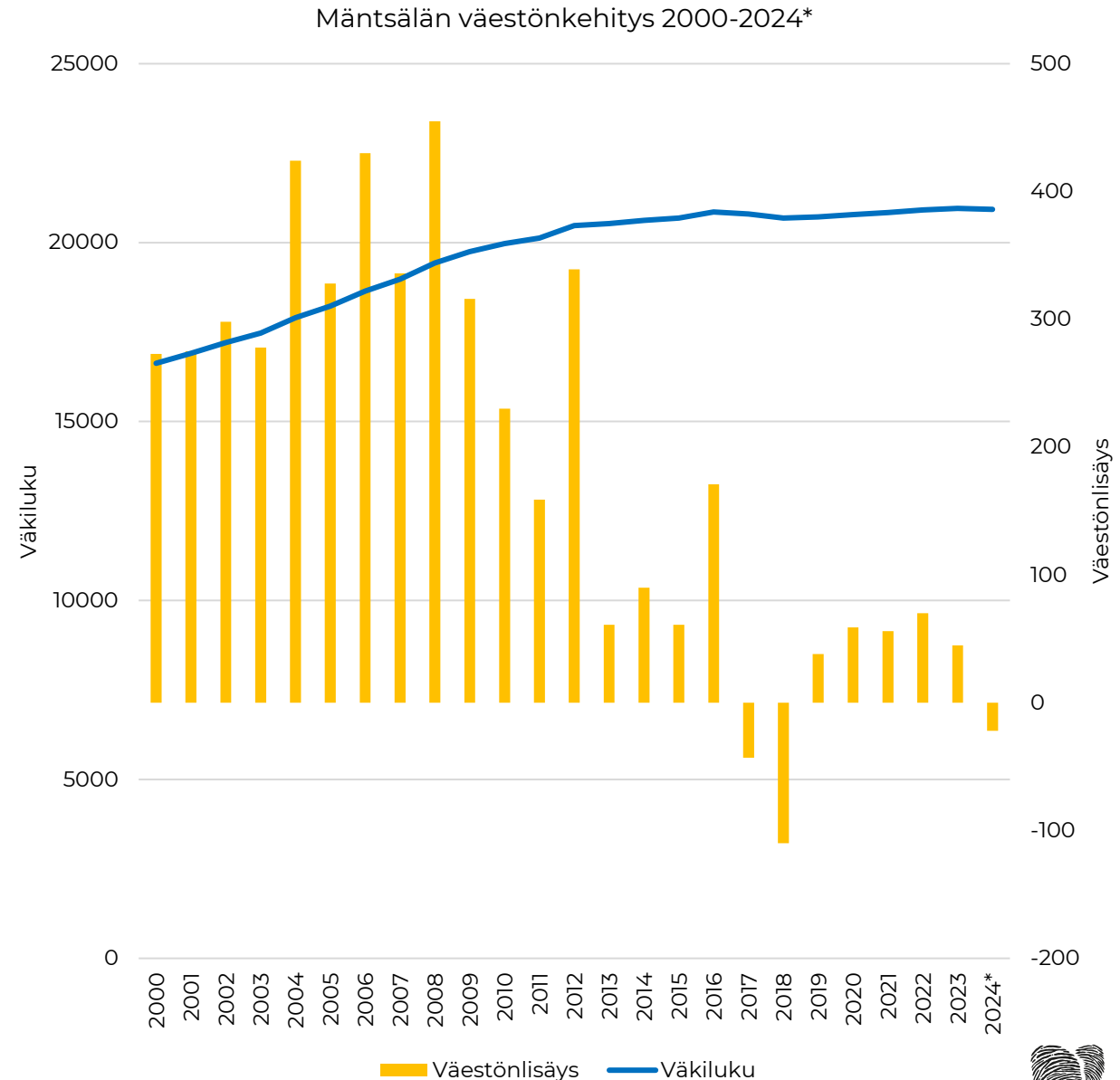
# **1. Toteutunut väestönkehitys**

## **Mäntsälän väestönkehitys 2010- ja 2020-luvuilla**

# Väestönkehitys

Oheisessa kuvaajassa on kuvattu Mäntsälän väkiluvun kehitystä ja väestönlisäystä vuosina 2000-2024.

- Vuonna 2024 ennakkotietojen mukaan Mäntsälässä asui 20 933 henkilöä.
  - Mäntsälän väkiluku on kasvanut 4 305 henkilöä (+25,9 %) vuosina 2000-2024, 958 henkilöä (+4,8 %) vuosina 2010-2024 ja 96 henkilöä (+0,5 %) vuosina 2021-2024.
- Mäntsälän väkiluku on ollut kasvussa 2000-luvulla vuoteen 2017 asti, jolloin väkiluku laski 2000-luvulla ensimmäisen kerran. Väkiluvun laskuvuosien (2017-2018) jälkeen Mäntsälän väkiluku kasvoi taas 2020-luvulla, mutta hyvin maltillisesti verrattuna aikaisempaan kasvuun. Kuitenkin 2024 ennakkotietojen mukaan väkiluku kääntyi taas laskuun.
- **2010-luvun lopulla ja 2020-luvulla Mäntsälän väestönkehitys on ollut heikompaa kuin KUUMA-kunnissa keskimäärin.** Kehitys on ollut kuitenkin vastaavaa Kuuma-kunnista myös Pornaisissa ja Vihdissä.



# Väestönkehityksen osatekijät

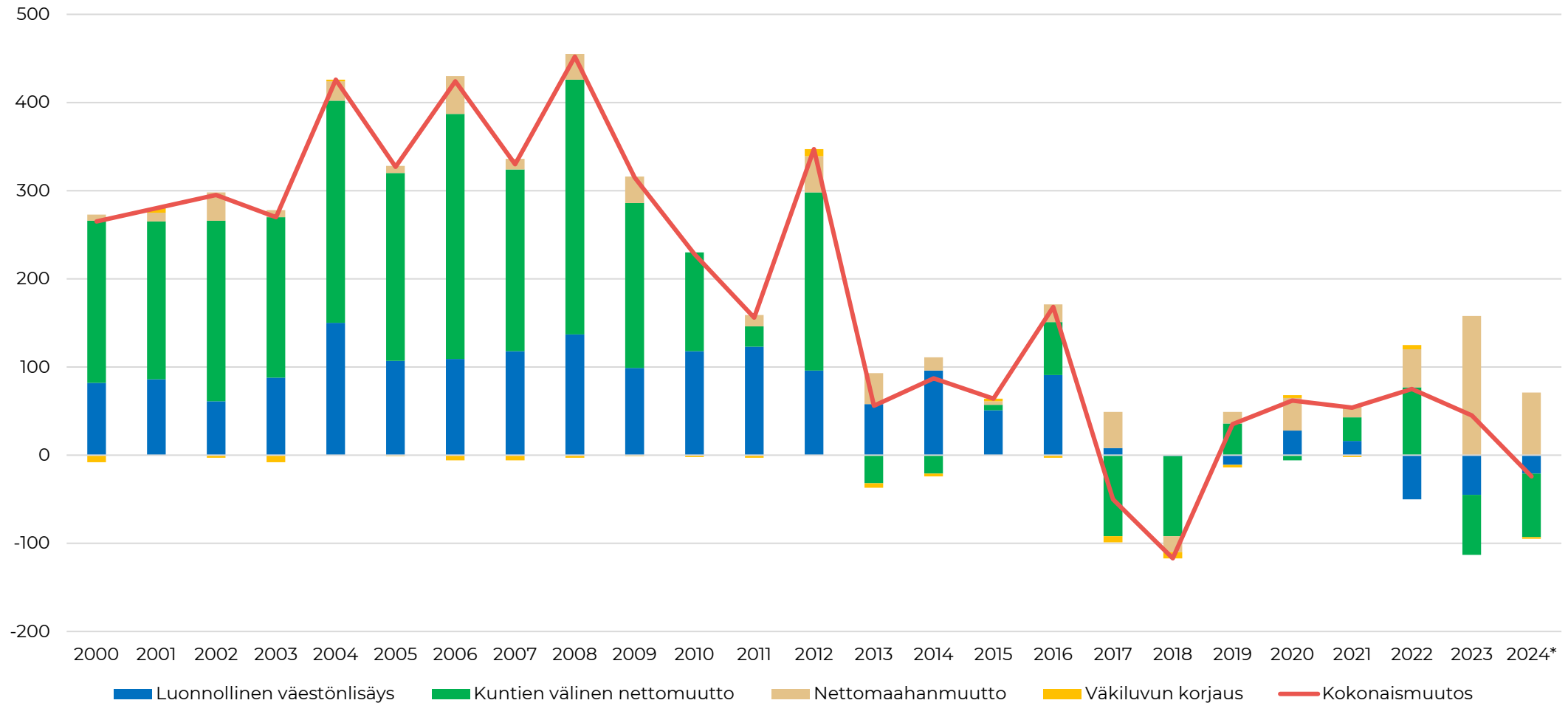
Taulukossa on kuvattu Mäntsälän väestönkehityksen osatekijöitä. Väestönkehityksen osatekijät muodostavat kunnan väestönkasvun. Seuraavalla sivulla kuvaaja Mäntsälän väestönkehityksen osatekijöistä.

- **Mäntsälä on kasvanut vuoteen 2013 asti kaikkien väestönkehityksen osatekijöiden välityksellä.** Vuoden 2013 jälkeen Mäntsälä kärsi ensimmäisen kerran 2000-luvulla muuttotappiota kuntien välisestä nettomuutosta ja on tämän jälkeen saanut vaihdellen muuttovoittoja ja –tappiota maan sisäisestä muuttoliikkeestä.
  - **Vuosina 2023-2024 Mäntsälä on kärsinyt muuttotappiota maan sisäisestä muuttoliikkeestä keskimäärin -70 henkilöä/vuosi.** Tappiot ovat olleet huomattavasti aiempaa suurempia.
- 2000-luvun alkupuolella luonnollinen väestönlisäys kasvatti merkittävästikin Mäntsälän väestöä, mutta **viimeisen kymmenen vuoden aikana luonnollisen väestönlisäyksen merkitys on laskenut ja viime vuosina muuttunut jopa väestöä vähentäväksi tekijäksi.**
- **Viime vuosina ainoa Mäntsälän väestöä tasaisesti kasvattanut tekijä on ollut maahanmuutto.** Maahanmuuton merkitys on kuitenkin ollut Mäntsälän väestönkehitykselle koko tarkastelujakson ajan suhteellisen maltillista ennen vuosia 2023-2024.
  - Vuosien 2023-2024 maahanmuuton kasvu perustuu kuitenkin ensisijaisesti ukrainalaisiin pakolaisiin.

	2014- 2017/vuosi	2017- 2020/vuosi	2014- 2020/vuosi	2021- 2024/vuosi	2023- 2024/vuosi
Elävänä syntyneet	219	179	200	164	160
Kuolleet	157	173	163	189	193
<b>Luonnollinen väestönlisäys</b>	<b>62</b>	<b>6</b>	<b>37</b>	<b>-25</b>	<b>-33</b>
Kuntien välinen tulomuutto	1154	1210	1181	1251	1127
Kuntien välinen lähtömuutto	1166	1249	1197	1260	1197
<b>Kuntien välinen nettomuutto</b>	<b>-12</b>	<b>-38</b>	<b>-15</b>	<b>-9</b>	<b>-70</b>
Maahanmuutto Suomeen	52	52	49	102	137
Maastamuutto Suomesta	32	34	33	31	23
<b>Nettomaahanmuutto</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>71</b>	<b>115</b>
<b>Kokonaismuutos</b>	<b>67</b>	<b>-18</b>	<b>36</b>	<b>38</b>	<b>11</b>

# Väestönkehityksen osatekijät vuosina 2000-2024\*

Mäntsälän väestönkehityksen osatekijät 2000-2024\*



Lähde: Tilastokeskus, väestörakenne; muuttoliike

# Väestönkehityksen osatekijät KUUMA-kunnissa

Oheisissa taulukoissa on vertailtu KUUMA-kuntien väestönkehityksen osatekijöiden määriä vuosina 2015-2024 ja 2021-2024 väestöön suhteutettuna. Seuraavalla dialla on esitetty absoluuttiset luvut.

- **Kaikissa KUUMA-kunnissa merkittävin väestöä kasvattanut tekijä on ollut joko kuntien välinen muuttoliike tai maahanmuutto.**
- **Kuntien välinen nettomuuton vaikutus vaihtelee.** Kuntien välinen nettomuutto on vähentänyt väestöä Mäntsälän lisäksi Hyvinkäällä, Pornaisissa ja Vihdissä. Etenkin Tuusula, Järvenpää ja Sipoo saavat valtavaa muuttovoittoa muusta maasta.
- **Maahanmuutto puolestaan korostuu tasaisemmin useammassa kunnassa.** Pornainen on ainoa kunta, joka ei ole saanut muuttovoittoa merkityksellisesti ulkomailta. Kaupunkimaisemmat KUUMA-kunnat saavat pääsääntöisesti suurempia muuttovoittoa ulkomailta.
- **Luonnollisen väestönlisäyksen merkitys on ollut hyvin maltillinen kaikissa kunnissa,** eniten se korostuu Nurmijärvellä, Kirkkonummella ja Järvenpäässä. Luonnollinen väestönlisäys on ollut negatiivista vuosina 2021-2024 Mäntsälässä, Hyvinkäällä, Keravalla ja Vihdissä.
  - Vielä 2010-luvun alussa juuri luonnollinen väestönlisäys oli tärkein väestöä tasaisesti kasvattava tekijä KUUMA-kunnissa.

2015-2024	Luonnollinen väestönlisäys	Kuntien välinen nettomuutto	Nettomaahanmuutto	Kokonaismuutos
Mäntsälä	0,1	-0,3	0,8	0,7
Hyvinkää	-2,2	-0,4	4,2	1,5
Järvenpää	3,1	10,3	4,3	17,6
Kerava	0,9	3,3	3,8	7,9
Kirkkonummi	4,9	4,3	7,5	16,5
Nurmijärvi	2,9	3,0	2,1	8,0
Pornainen	1,9	-5,6	-0,1	-3,8
Sipoo	0,9	14,8	2,1	17,8
Tuusula	1,3	6,8	2,2	10,2
Vihti	0,7	-3,3	1,9	-0,7

2021-2024	Luonnollinen väestönlisäys	Kuntien välinen nettomuutto	Nettomaahanmuutto	Kokonaismuutos
Mäntsälä	-0,5	-0,2	1,5	0,8
Hyvinkää	-3,6	-0,8	6,9	2,6
Järvenpää	1,9	5,9	8,1	15,9
Kerava	-0,4	3,2	5,7	8,4
Kirkkonummi	3,4	3,8	11,9	18,9
Nurmijärvi	2,5	2,3	2,9	7,7
Pornainen	0,3	-6,2	0,1	-5,6
Sipoo	0,3	9,2	3,2	12,7
Tuusula	0,6	17,4	3,4	21,2
Vihti	-0,4	-5,6	3,0	-3,1

# Väestönkehityksen osatekijät KUUMA-kunnissa (absoluuttiset määrät)

2015-2024	Luonnollinen väestönlisäys	Kuntien välinen nettomuutto	Nettomaahanmuutto	Kokonaismuutos	2021-2024	Luonnollinen väestönlisäys	Kuntien välinen nettomuutto	Nettomaahanmuutto	Kokonaismuutos
Mäntsälä	66	-123	382	312	Mäntsälä	-100	-36	285	150
Hyvinkää	-958	-188	1851	681	Hyvinkää	-659	-146	1268	471
Järvenpää	1138	3784	1576	6476	Järvenpää	285	900	1226	2411
Kerava	378	1328	1515	3159	Kerava	-63	521	934	1371
Kirkkonummi	1030	896	1554	3440	Kirkkonummi	283	319	992	1578
Nurmijärvi	1260	1304	894	3449	Nurmijärvi	438	402	525	1363
Pornainen	94	-281	-4	-191	Pornainen	6	-124	2	-113
Sipoo	186	3158	444	3789	Sipoo	23	822	290	1136
Tuusula	502	2698	871	4040	Tuusula	99	2825	549	3455
Vihti	211	-952	551	-189	Vihti	-49	-653	352	-354

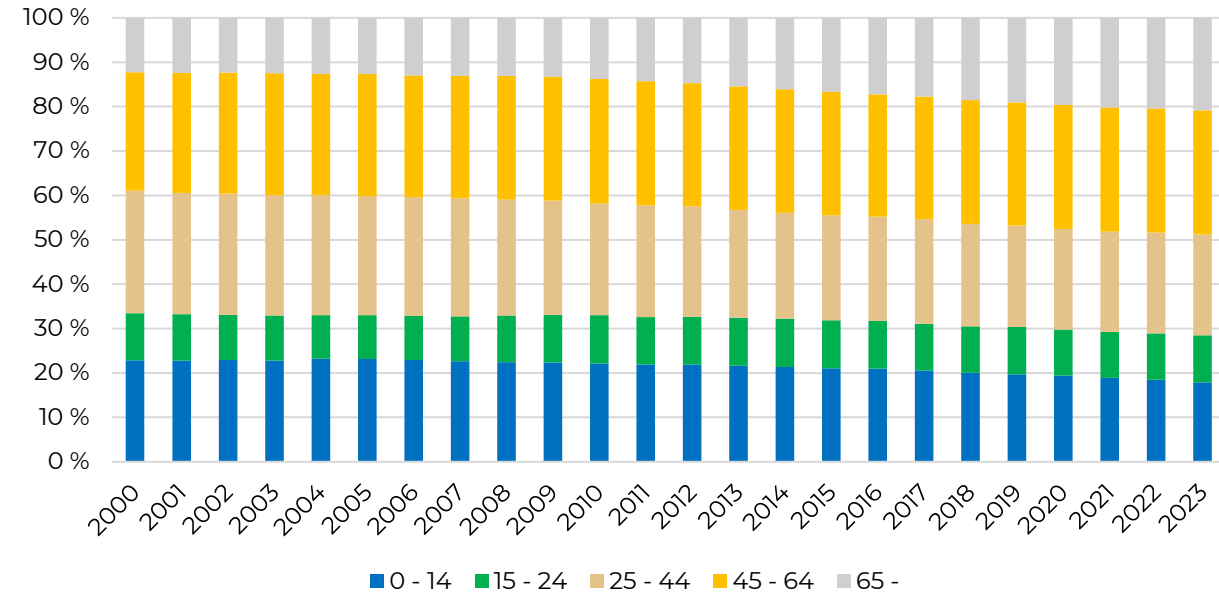
# Ikärakenteen kehitys

Kuviossa on kuvattu Mäntsälän ikärakennetta ja ikäryhmittäistä väestönmuutosta vuosina 2000-2023.

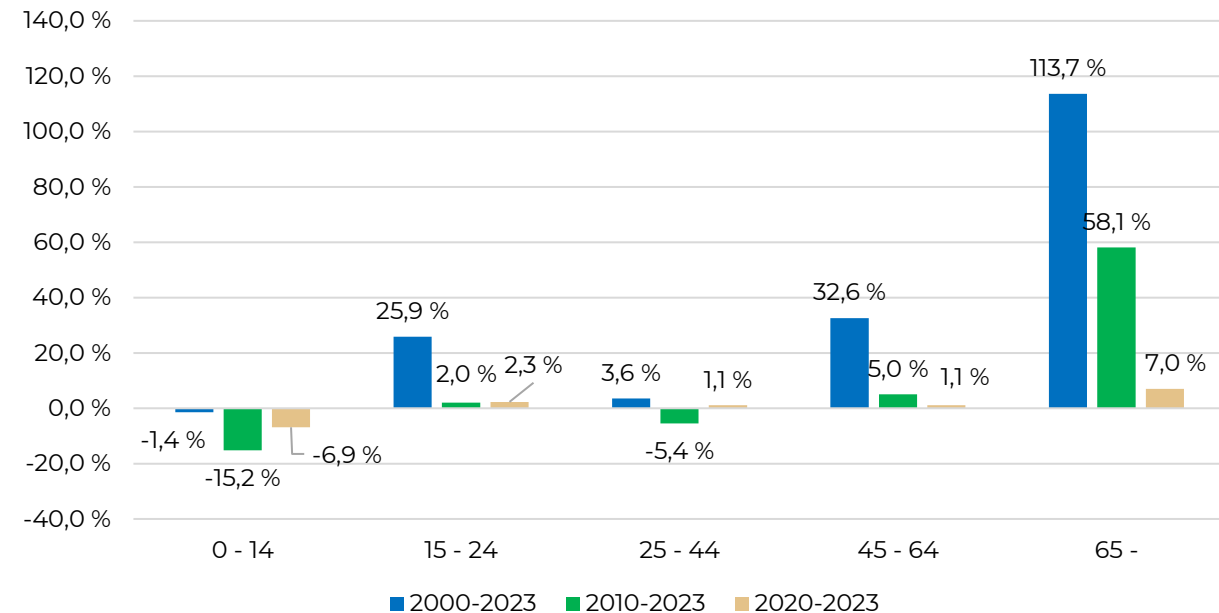
- **Mäntsälässä väestö on kasvanut kaikissa muissa ikäluokissa 2000-luvulla, paitsi alle 15-vuotiaiden ryhmässä.** Merkittävintä kasvu on ollut yli 64-vuotiaiden ikäryhmässä.
- **Mäntsälän väestön ikärakenne on muuttunut tarkastelujakson aikana etenkin väestön ikääntymisen seurauksena ja keskeisin muutos on eläkeikäisen väestön voimakas kasvu.** Yli 64-vuotiaiden määrä on kasvanut vuodesta 2010 vuoteen 2023 yhteensä 1 603 henkilöllä (58,1 prosenttia) ja vuodesta 2020 vuoteen 2023 yhteensä 285 henkilöllä (7,0 prosenttia). Kasvu on ollut suora seuraus suurten ikäluokkien siirtymästä eläkeikään.
- **Työikäinen väestö (15–64-vuotiaat) on kasvanut Mäntsälässä vuosina 2000-2023 yhteensä 2 063 henkilöä (+19,1 %).** Työikäisen väestö kasvu painottui kuinkin 2000-luvun alkupuolelle – vuosina 2010-2023 työikäisen väestön määrä kasvoi 52 henkilöllä ja vuosina 2020-2023 määrä kasvoi 166 henkilöllä.
- Lasten (0–14-vuotiaat) ikäryhmä kasvoi 2000-luvun alkupuoliskolla, mutta kääntyi laskuun 2010-luvulla. **Lasten määrä on laskenut vuodesta 2010 vuoteen 2023 yhteensä -673 henkilöä (-15,2 %) ja vuodesta 2020 vuoteen 2023 yhteensä -277 henkilöä (-6,9 %).**

Lähde: Tilastokeskus, väestörakenne

## Ikärakenteen kehitys 2000-2023



## Ikärakenteen muutos 2000-2023

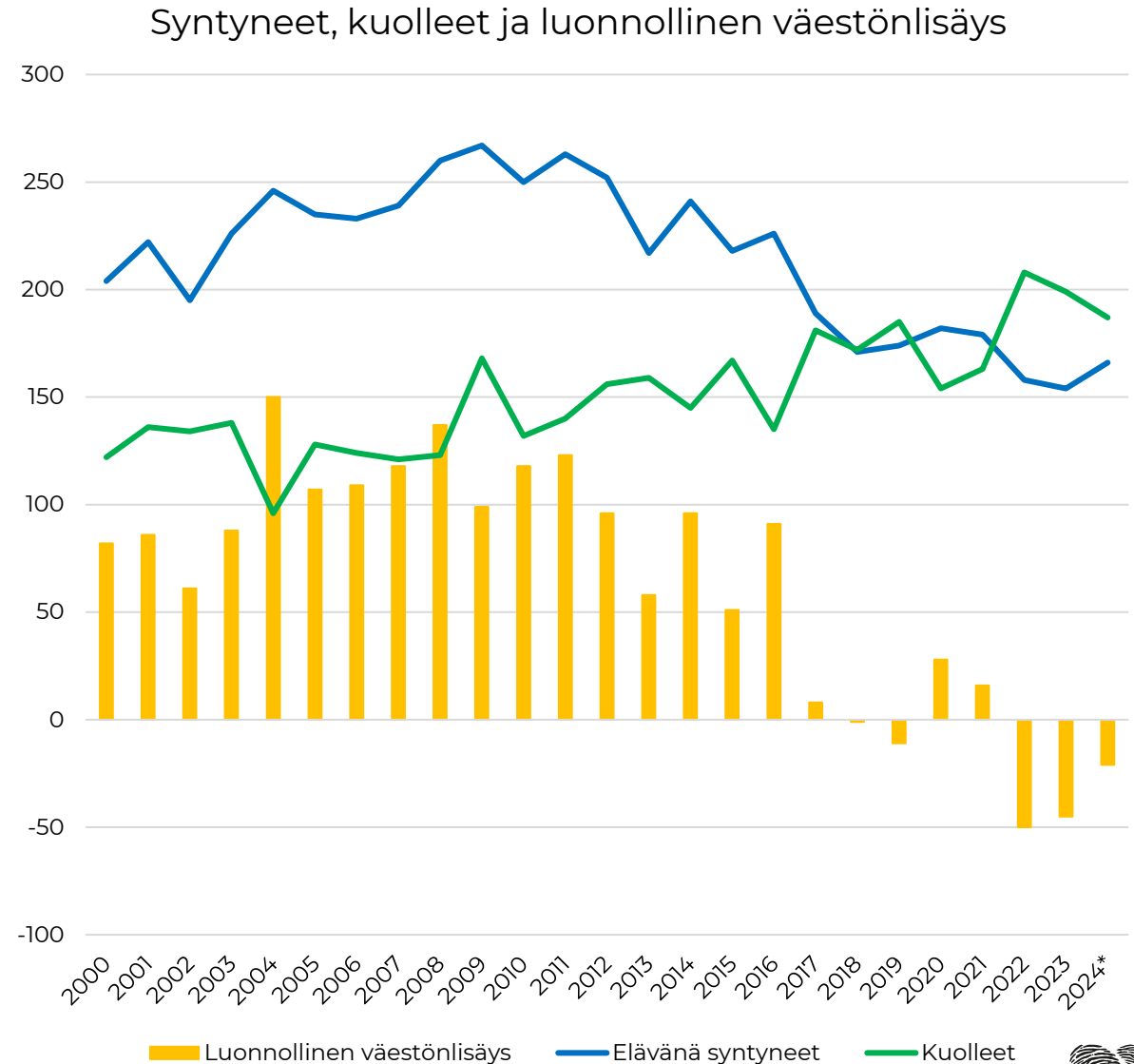




# Syntyneet, kuolleet ja luonnollinen väestönlisäys

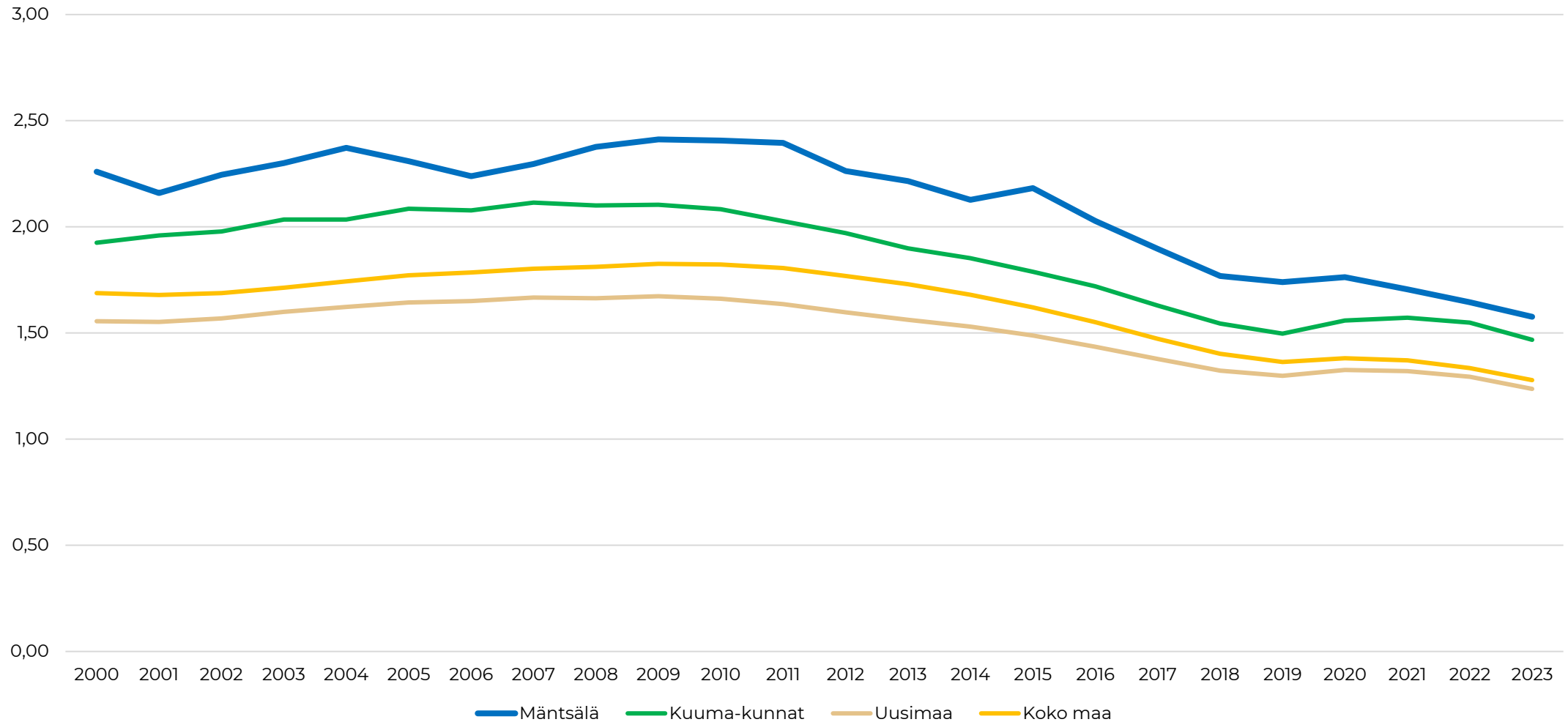
Kuvioissa on kuvattu Mäntsälän syntyneitä, kuolleita ja näiden erotusta, luonnollista väestönlisäystä vuosina 2000-2024\*.

- **Vuonna 2024\* Mäntsälässä syntyi 166 lasta ja vuosina 2021-2024 syntyi keskimäärin 164 lasta/vuosi.** Mäntsälän syntyneiden määrä on vaihdellut vuosittain, mutta kehityksen trendi on ollut selkeästi laskeva 2010-luvulla, joskin hieman tasoittunut 2020-luvulla.
  - Muutos syntyneiden määrässä on huomattava: 2010-luvun alussa vuosittain syntyi vielä n. 250 lasta, nyt enää noin 160 lasta.
- **Vuonna 2024\* Mäntsälässä kuoli 187 henkilöä ja vuosina 2021-2024\* kuoli keskimäärin 189 henkilöä/vuosi.** Kuolleiden määrä on kasvanut suhteellisen tasaisesti Mäntsälässä koko tarkastelujakson ajan. Kasvua selittää erityisesti kunnan väestön ikääntyminen: vaikka odotettu elinikä on noussut, tämä ei ole riittänyt kumoamaan ikääntyvän väestön vaikutusta.
- **Vuonna 2024\* Mäntsälän luonnollinen väestönlisäys oli -21 henkilöä ja vuosien 2021-2024\* keskiarvo oli -25 henkilöä/vuosi.** Luonnollinen väestönlisäys on ollut Mäntsälässä negatiivista viimeisen kolmen tarkasteluvuoden ajan.
  - **Negatiivisen luonnollisen väestönlisäyksen takia kunnan kaiken kasvun täytyy tulla muuttovoitoista!**



# Kokonaishedelmällisyysluvun kehitys 2000-2023

Hedelmällisyysluvun kehitys 2000-2023



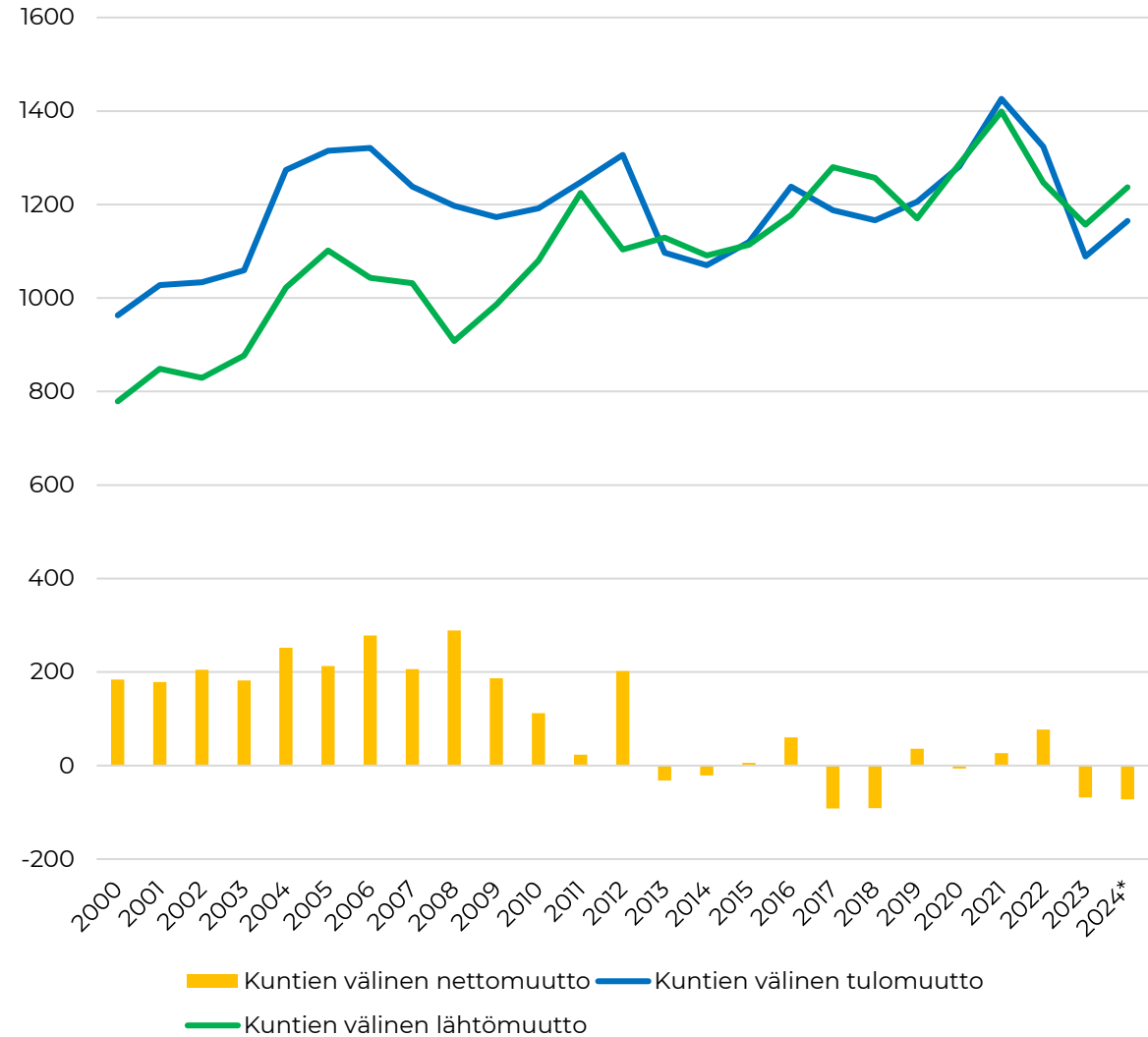
Lähde: Tilastokeskus, syntyneet; kuolleet

# Kuntien välinen muuttoliike

Kuvioissa on kuvattu Mäntsälään muuttaneita, Mäntsälästä muuttaneita sekä näiden erotusta vuosittain.

- **Mäntsälään muutti vuonna 2024 muista kunnista 1 165 henkilöä ja vuosina 2021-2024 keskimäärin 1 250 henkilöä.** Mäntsälän tulomuuton määrä on vaihdellut vuosittain mutta trendi on ollut nouseva erityisesti 2010-luvun loppupuolella. **2020-luvulla Mäntsälän tulomuuttojen määrä on kuitenkin ollut laskussa.**
- **Mäntsälästä muutti vuonna 2024\* muihin kuntiin 1 240 henkilöä ja vuosina 2021-2024 keskimäärin 1 260 henkilöä.** Mäntsälän lähtömuuttojen määrä on ollut suhteellisen tasaisessa nousussa 2000- ja 2010-luvuilla, mutta lähtijöiden määrä on laskenut 2020-luvulla.
- **Vuonna 2024 Mäntsälä kärsi 72 henkilöä muuttotappiota kuntien välisestä muuttoliikkeestä** ja vuosina 2021-2024\* Mäntsälä kärsi keskimäärin 9 henkilöä muuttotappiota kuntien välisestä muuttoliikkeestä.
- Mäntsälä sai kuntien välisestä muuttoliikkeestä muuttovoittoja vuoteen 2012, jonka jälkeen Mäntsälä koki ensimmäisen muuttotappiovuoden tarkastelujakson aikana kuntien välisestä muuttoliikkeestä. Vuoden 2012 jälkeen Mäntsälä on saanut vaihdellen muuttovoittoja ja -tappiota kuntien välisestä muuttoliikkeestä.

Kuntien välinen tulo-, lähtö- ja nettomuutto

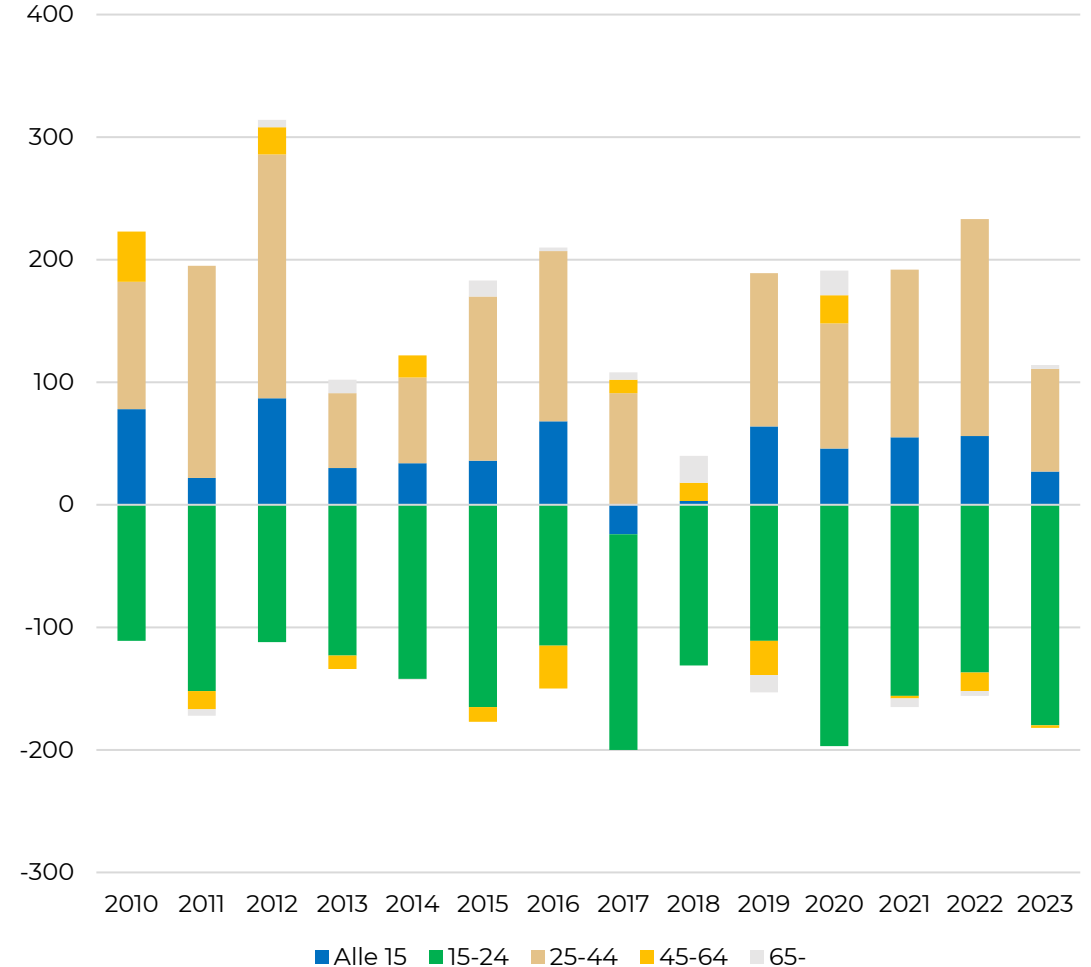


# Kuntien välinen muuttoliike ikäryhmittäin

Kuviossa on tarkasteltu Mäntsälän kuntien välistä nettomuuttoa iän mukaan vuosien 2010-2023 aikana.

- **Mäntsälä on saanut tarkastelujakson aikana merkittäviä muuttovoittoja erityisesti 25–44-vuotiaiden ryhmässä.** Yhteensä vuodesta 2010 vuoteen 2023 Mäntsälä on saanut muuttovoittoa 25–44-vuotiaista 1 600 henkilöä eli keskimäärin 114 henkilöä/vuosi. Vuosina 2020-2023 Mäntsälä on saanut 25–44-vuotiaista muuttovoittoa 500 henkilöä eli keskimäärin 125 henkilöä/vuosi.
- **Myös alle 15-vuotiaiden ryhmässä Mäntsälä on saanut muuttovoittoja tarkastelujakson aikana.** Vuosina 2010-2023 Mäntsälä sai alle 15-vuotiaiden ryhmästä muuttovoittoa yhteensä 580 henkilöä eli keskimäärin 42 henkilöä/vuosi ja vuosina 2020-2023 Mäntsälä sai muuttovoittoja yhteensä 185 henkilöä eli keskimäärin 46 henkilöä/vuosi.
- **Merkittävimpiä muuttotappiota Mäntsälä on kokenut 15–24-vuotiaiden ikäryhmässä.** Vuosina 2010-2023 Mäntsälä kärsi 15–24-vuotiaiden ryhmässä muuttotappiota yhteensä 2 000 henkilöä eli keskimäärin -143 henkilöä/vuosi ja vuosina 2020-2023 Mäntsälä kärsi muuttotappiota 670 henkilöä eli keskimäärin -168 henkilöä/vuosi. **15–24-vuotiaiden muuttotappioiden määrät ovat olleet 2020-luvulla hieman korkeampia kuin aikaisemmin.**
- **45–64-vuotiaiden ja yli 65-vuotiaiden ryhmästä saadut muuttovoitot ja -tappiot ovat olleet maltillisia koko tarkastelujakson ajan.**

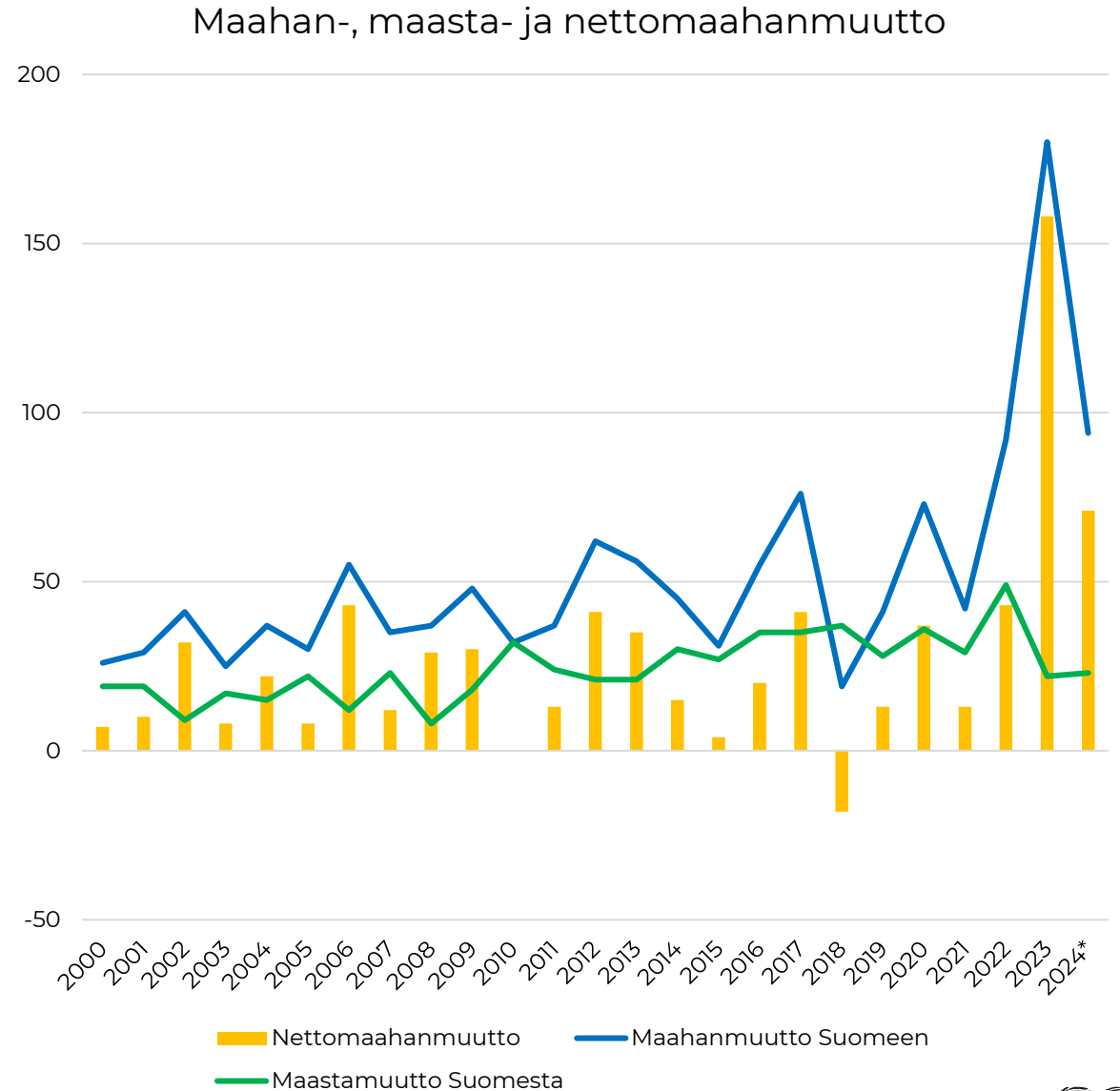
Kuntien välinen nettomuutto ikäryhmittäin



# Maahan-, maasta- ja nettomaahanmuutto

Kuviossa on kuvattu Mäntsälän maahan-, maasta- ja nettomaahanmuuttoa vuosien 2000-2024\* aikana.

- **Vuonna 2024 Mäntsälään muutti ulkomailta 94 henkilöä** ja vuosina 2021-2024\* Mäntsälään muutti ulkomailta keskimäärin 102 henkilöä/vuosi.
- **Vuonna 2024 Mäntsälästä muutti ulkomaille 23 henkilöä** ja vuosina 2021-2024\* Mäntsälästä muutti ulkomaille keskimäärin 31 henkilöä/vuosi.
- **Vuonna 2024 Mäntsälä sai maahanmuutosta muuttovoittoa 71 henkilöä** ja vuosina 2021-2024\* Mäntsälä sai maahanmuutosta muuttovoittoa keskimäärin 71 henkilöä/vuosi.
- Mäntsälä on saanut maahanmuutosta muuttovoittoja koko tarkastelujakson ajan, paitsi vuonna 2018, jolloin se kärsi muuttotappiota 18 henkilöä.
- **Maahanmuutosta saadut muuttovoitot eivät ole olleet Mäntsälässä merkittävän korkeita ennen 2020-lukua.** Vuonna 2023 Mäntsälä sai maahanmuutosta muuttovoittoa 160 henkilöä ja vuonna 2024 noin 70 henkilöä. Vuoden 2023 suuria muuttovoittoja selittää etenkin ukrainalaiset pakolaiset.

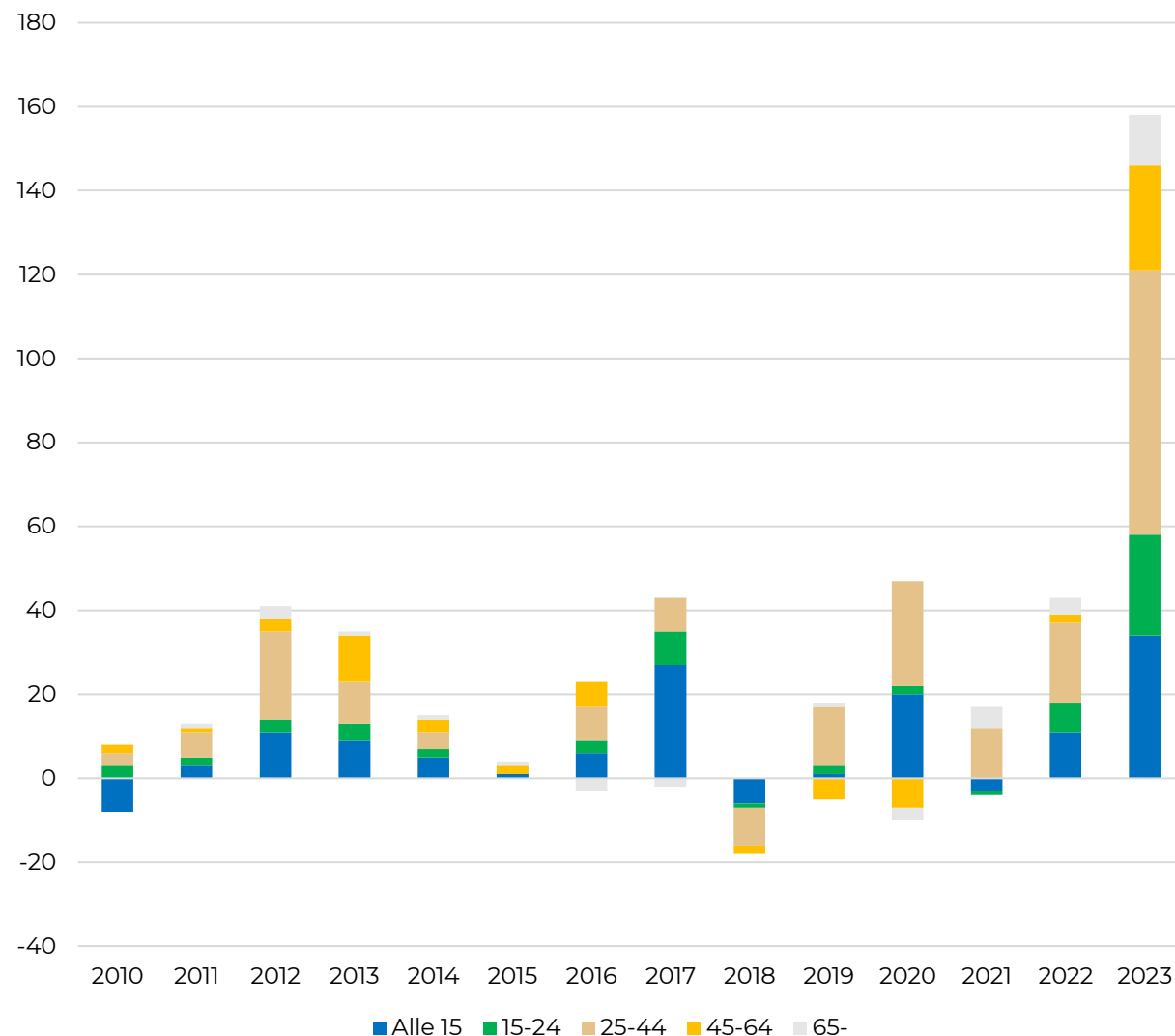


# Maahanmuutto ikäryhmittäin

Kuviossa on tarkasteltu Mäntsälän nettomaahanmuuttoa iän mukaan vuosien 2010-2023 aikana. .

- **Suurimmat muuttovoitot ulkomailta Mäntsälä on saanut tarkastelujakson aikana 25–44-vuotiaiden ikäryhmästä.** Vuosina 2010-2023 kunta sai muuttovoittoa yhteensä 184 henkilöä (keskimäärin 13 henkilöä/vuosi) ja vuosina 2020-2023 yhteensä 119 henkilöä (keskimäärin 30 henkilöä/vuosi).
- Myös alle 15-vuotiaiden ryhmässä Mäntsälä on saanut satunnaisina vuosina kohtuullisia muuttovoittoja. Vuosina 2010-2023 Mäntsälä on saanut alle 15-vuotiaiden ryhmästä yhteensä muuttovoittoja 111 henkilöä ja vuosina 2020-2023 yhteensä 62 henkilöä.
- Vuoden 2023 korkea maahanmuuton muuttovoitto jakautui useammalle ikäryhmälle – merkittävimmät muuttovoitot tulivat 25–44-vuotiaiden ryhmässä (+62 henkilöä) ja alle 15-vuotiaiden ryhmässä (+34 henkilöä).

Nettomaahanmuutto ikäryhmittäin

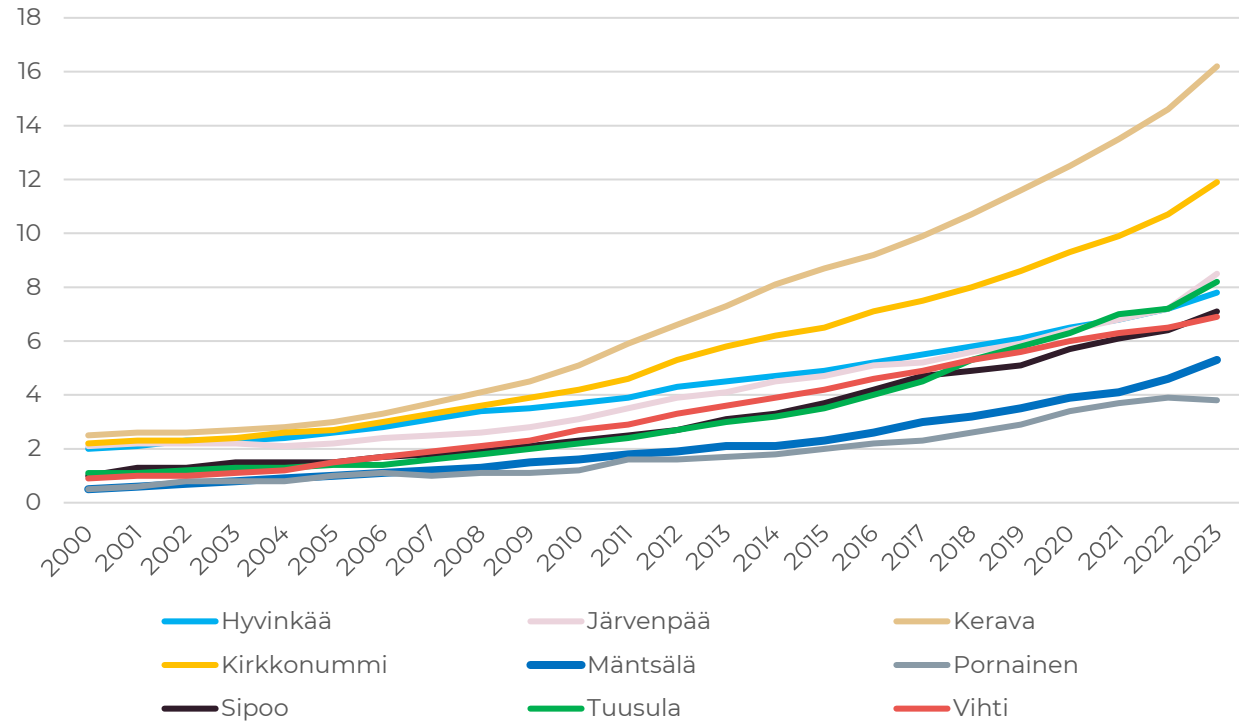


# Vieraskielisten kehitys

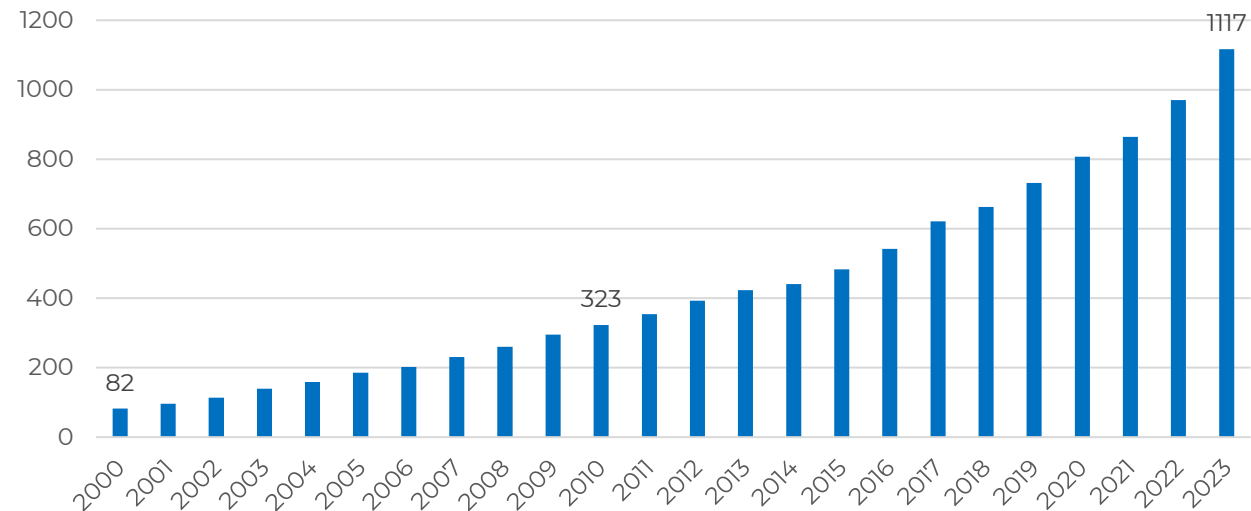
Yllä olevassa kuvaajassa on kuvattu KUUMA-kunnissa vieraskielisten osuuden kehitystä ja alla olevassa kuvaajassa vieraskielisten määrän kehitystä Mäntsälässä vuosina 2000-2023.

- **Vuonna 2023 Mäntsälässä asui 1 117 vieraskielistä henkilöä.** Vieraskielisten määrä on kasvanut Mäntsälässä tasaisesti koko tarkastelujakson ajan. Vieraskielisten määrä on kasvanut Mäntsälässä vuosina 2010-2023 yhteensä 794 henkilöä ja vuosina 2020-2023 yhteensä 310 henkilöä.
- **Vuonna 2023 Mäntsälän vieraskielisten osuus väestöstä oli 5,3 prosenttia. Tämä oli Pornaisten jälkeen toiseksi matalin osuus KUUMA-kunnista.** Korkein osuus oli Keravalla 16,2 %. Mäntsälässä vieraskielisten osuus on yhdessä Pornaisten kanssa ollut 2010- ja 2020-luvuilla hieman muita KUUMA-kuntia perässä.
- Vieraskielisten osuus väestöstä kasvaa nopeasti kaikissa KUUMA-kunnissa.

Vieraskielisten osuuden kehitys Kuuma-kunnissa, %



Mäntsälän vieraskielisten määrän kehitys 2000-2023



## **2. Tuleva väestönkehitys**

**Mäntsälän väestönkehitys vuosina 2023-2050 neljässä skenaariossa**



# Väestöennusteen sisällöstä

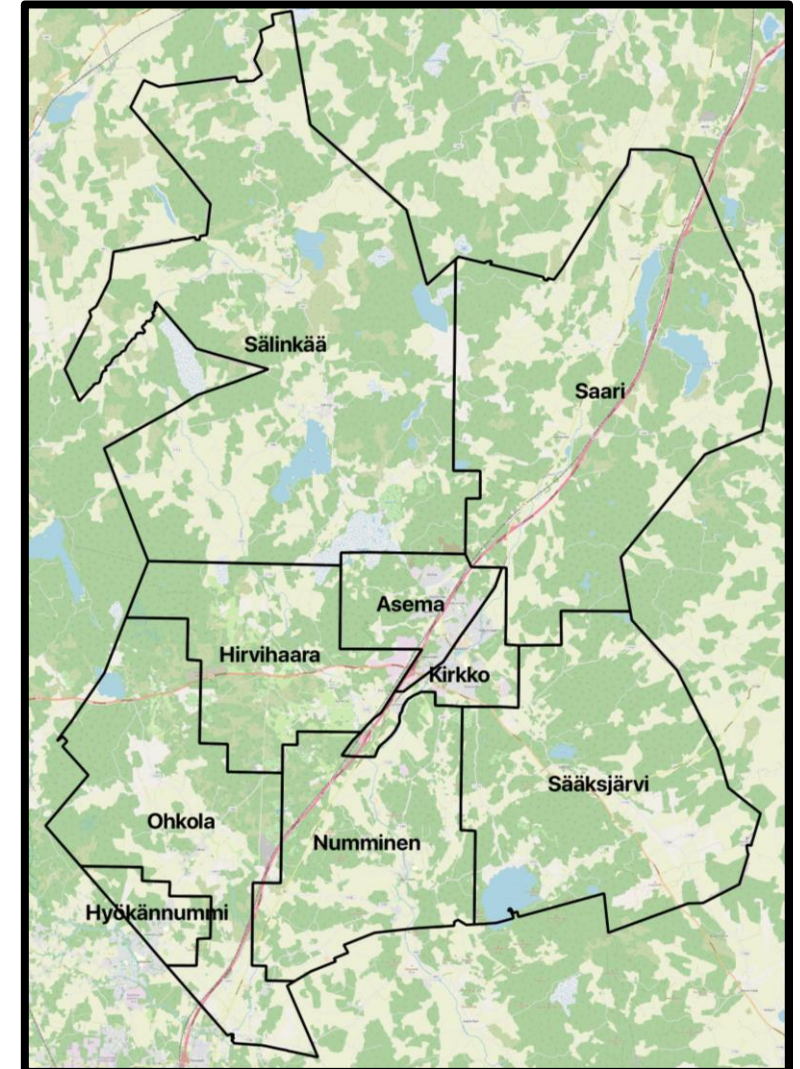
- » **Mäntsälän tulevaa väestönkehitystä on mallinnettu ns. demografisella komponenttimallilla**, jossa pohjana on nykyinen väestörakenne, jonka tulevaa kehitystä mallinnetaan eri väestönkehityksen osatekijöitä (syntyneet, kuolleet, muuttoliikkeet) mallintavilla ikä- ja kieliryhmittäisillä kertoimilla. **Mallissa väestö kehittyy luonnollisesti ja väestönkehityksen osatekijöitä mallintavat kertoimet muuttavat ikäryhmittäistä väestön määrää.** Ennuste mallintaa erikseen yksivuotisikäryhmien kehitystä vuosien 2024-2050 aikana. Malli huomio ikäryhmien väestönkehityksen logiikan erot.
- » Väestöennuste nojaa olettimiin, jotka on muodostettu menneen kehityksen pohjalta sekä tulkintoihin nykyhetkessä (ks. tarkemmat olettamet seuraavalla dialla). **Koska tulevassa kehityksessä on aina epävarmuutta, väestöennuste on muodostettu neljässä eri skenaariossa**, joista kaksi kuvaa puhtaasti aiemman kehityksen pohjalta laskettua tulevaisuutta ja kaksi taas tavoitteellista tulevaisuutta tietyn prosentuaalisen kasvutavoitteen kautta. **Skenaarioiden väliset erot liittyvät maan sisäiseen muuttoliikkeeseen, kaikki skenaariot kuvaavat matalan syntyvyyden tulevaisuutta.**
- » **Kuntatason ennuste on vielä tarkennettu yhdeksälle kunnan sisäiselle ennustealueelle (ks. oheinen kartta).** Kunnan sisäinen ennuste huomioi alueitten väliset (suuret) erot esimerkiksi veto- ja pitovoimassa ja ikärakenteessa eli mallinnus tapahtuu kunkin alueen omista lähtökohdista. **Kunnan sisäinen ennuste huomio myös kaavaillun alueittaisen asuntotuotannon vaikutukset.**
- » **Ennusteen skenaarion olettamia on kuvattu yksityiskohtaisemmin seuraavalla dialla.** Ennusteen toimintamenetelmää on kuvattu teknisesti liitteissä osatekijöittäin (tekninen menetelmä liite kuvaa taustaennusteen menetelmiä ja olettamia, eikä Mäntsälän neljän skenaarion tarkkoja olettamia).

# Tulevaa kehitystä tarkastellaan neljällä skenaariolla

	Trendi	Supistuva	0,5 prosentin kasvutavoite	1 prosentin kasvutavoite
<b>Ennusteen pohjaolettama</b>	Mäntsälän kehityksen logiikka ja toimintaympäristö ei muutu keskipitkän aikavälin kehityksestä. <b>Kuvaa väestönkehitystä ”status quo” –tilassa</b>	Mäntsälän kehityksen logiikka ja toimintaympäristö muistuttaa keskipitkän aikavälin heikoimpia vuosia. <b>Kuvaa väestönkehitystä, jonka realiteetit heikkenevät kohtuullisesti.</b>	<b>Mäntsälä saavuttaa keskimäärin 0,5 prosentin vuosittaisen kasvun.</b> Tämä tapahtuu vahvistuvan vetovoiman kautta. Kuvaa kuntaa merkittävästi vahvistuvassa väestönkehityksen tilassa.	<b>Mäntsälä saavuttaa keskimäärin 1 prosentin vuosittaisen kasvun.</b> Tämä tapahtuu vahvistuvan vetovoiman kautta. Kuvaa kuntaa hyvin merkittävästi vahvistuvassa väestönkehityksen tilassa.
<b>Syntyvyys</b>	Syntyvyys jää 2020-luvun toteuman keskitasolle ikäryhmittäin	Sama kuin edellä	Sama kuin edellä	Sama kuin edellä
<b>Kuolleisuus</b>	Perustuu ikäluokittain laskettuihin kuolemanvaaroihin, joissa huomioidaan eliniän kasvu. Laskettu vuosista 2010-2019, 2020-luvun kehitys jätetty tarkoituksella huomiotta (odotettu nousu eliniässä tältä ajanjaksolta on poistettu mallinnuksessa).	Sama kuin edellä	Sama kuin edellä	Sama kuin edellä
<b>Maan sisäinen tulo- ja lähtömuutto</b>	Perustuu ikäluokittain ja alueittain laskettuihin ikäluokittaisiin muuttoalttiuksiin, jotka <b>on laskettu vuosien painottomasti 2017-2024 toteumasta.</b> Olettamana on, että alttiudet pysyvät vastaavina koko ennustejakson.	<b>Tulo- ja lähtömuuton laskennassa on painotettu vuosien 2015-2024 heikoimpia vuosia.</b> Muut olettamat trendi –ennustetta vastaavat.	Pohja vastaa trendi –ennustetta, mutta <b>kasvutavoite toteutuu lisääntyvän tulomuuton kautta.</b> Lisätty merkittävästi tulomuuttojen määrää Mäntsälään. Lähtömuuton olettamat vastaavat trendiennustetta.	Pohja vastaa trendi –ennustetta, mutta <b>kasvutavoite toteutuu lisääntyvän tulomuuton kautta.</b> Lisätty hyvin merkittävästi tulomuuttojen määrää Mäntsälään. Lähtömuuton olettamat vastaavat trendiennustetta.
<b>Maahanmuutto</b>	Perustuu vuosiin 2020-2024 ilman ukrainalaisia pakolaisia	Sama kuin edellä	Sama kuin edellä	Sama kuin edellä
<b>Maastamuutto</b>	Perustuu vuosiin 2020-2024 ilman ukrainalaisia pakolaisia	Sama kuin edellä	Sama kuin edellä	Sama kuin edellä

# Mäntsälän yhdeksän sisäistä ennustealuetta

Tilastoalue	Pienalue	Ennustealue
505001 Ohkola	505001001 Hyökännummi	Hyökännummi
	505001002 Arola-Jokelanseutu	Ohkola
	505001003 Ohkola	Ohkola
	505001004 Keravanjärvi	Ohkola
	505001005 Vähäkylä	Ohkola
	505001006 Numminen	Numminen
505002 Sälinkää	505002007 Kaanaa	Sälinkää
	505002008 Sälinkää	Sälinkää
	505002009 Soukkio	Sälinkää
	505002010 Suojärvi	Sälinkää
	505002011 Sulkava	Sälinkää
	505002012 Nikinoja	Sälinkää
505003 Keski-Mäntsälä	505003013 Hirvihaara	Hirvihaara
	505003014 Hevossuo	Hirvihaara
	505003015 Mattila	Numminen
	505003016 Metsäkulma	Sääksjärvi
	505003017 Kotkakorpi	Saari
	505003018 Lukko	Sälinkää
505004 Kirkonkylä	505004019 Linnamäki	Kirkko
	505004020 Koskenranta	Kirkko
	505004021 Koivumäki	Kirkko
	505004022 Heissa-Mallamäki	Kirkko
	505004023 Kartanonpelto	Kirkko
	505004024 Impivaara	Asema
	505004025 Heikkilä	Asema
	505004026 Meijeri	Asema
505004027 Järvelä	Asema	
505005 Sääksjärvi	505005028 Sääksjärvi	Sääksjärvi
505006 Saari	505006029 Kaukalampi	Saari
	505006030 Saari	Saari
	505006031 Niemenkylä	Saari
	505006032 Hautjärvi	Saari
	505006033 Levanto	Saari

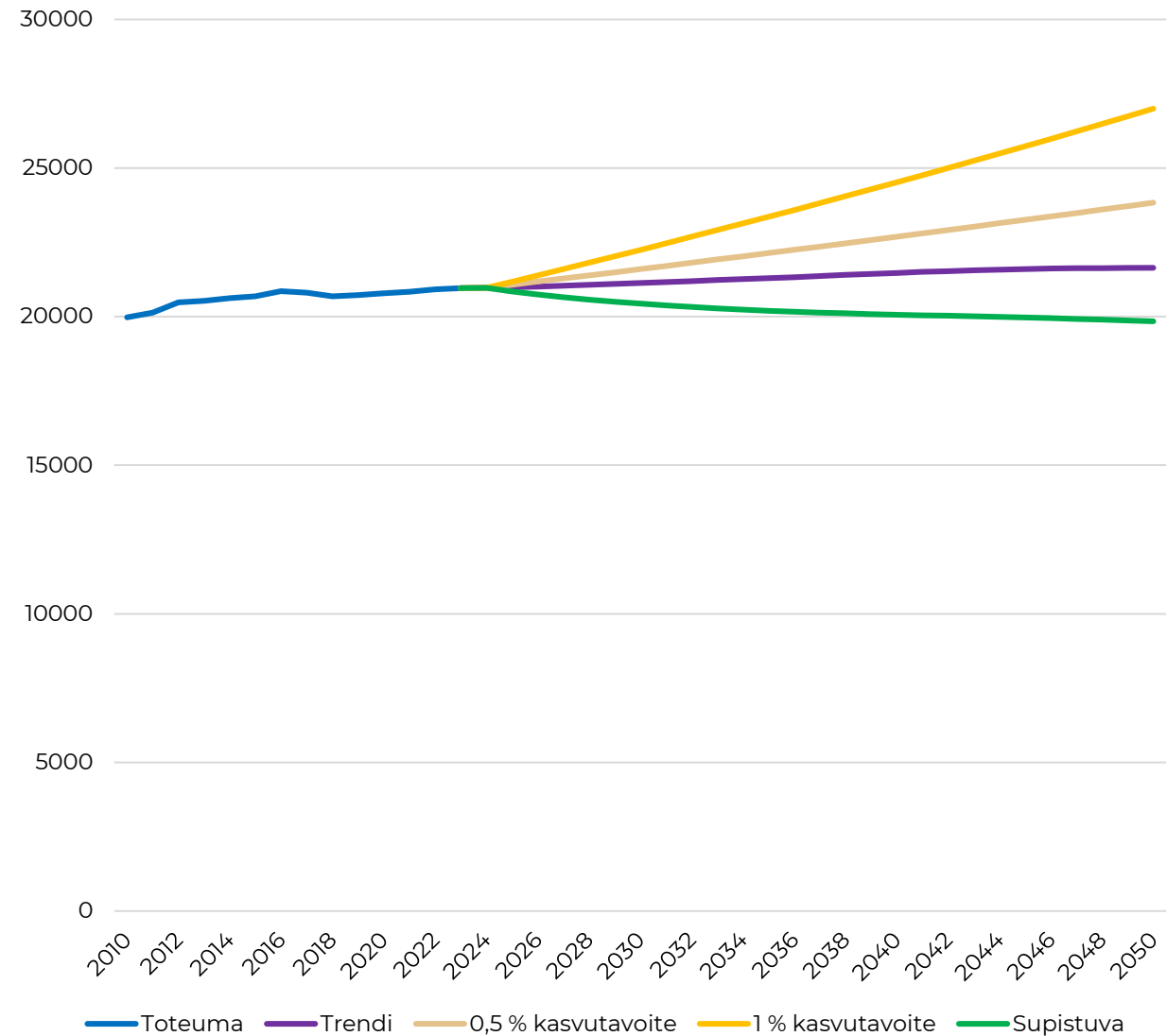


# Mäntsälän väestöennuste vuosille 2023-2050

Kuviossa on kuvattu Mäntsälän ennustettua väestönkehitystä neljässä skenaariossa vuoteen 2050 asti.

- **Trendi ennusteessa** Mäntsälän väestö kasvaisi **686 asukkaalla / 3,3 prosentilla vuosien 2023-2050 aikana**. Vuotta kohden väestö kasvaisi keskimäärin 25 asukkaalla eli 0,1 prosentilla.
  - **0,5 prosentin kasvutavoite -skenaariossa** Mäntsälän väestö kasvaisi **2 876 asukkaalla / 13,7 prosentilla vuosien 2023-2050 aikana**. Vuotta kohden väestö kasvaisi keskimäärin 107 asukkaalla eli 0,5 prosentilla.
  - **1 prosentin kasvutavoite -skenaariossa** Mäntsälän väestö kasvaisi **6 039 asukkaalla / 28,8 prosentilla vuosien 2023-2050 aikana**. Vuotta kohden väestö kasvaisi keskimäärin 224 asukkaalla eli 1,1 prosentilla.
  - **Supistuvassa -skenaariossa** Mäntsälän väestö vähenisi **-1 115 asukkaalla / -5,3 prosentilla vuosien 2023-2050 aikana**. Vuotta kohden väestö vähenisi keskimäärin -41 asukkaalla eli -0,2 prosentilla.
- **Kasvu perustuu kaikissa skenaarioissa maan sisältä ja ulkomailta saatuihin muuttovoittoihin**, skenaarioiden välistä eroa selittää oletama muuttovoitoista. Ilman huomattavaa syntyvyyden kasvua kunnan luonnollinen väestönlisäys tulee jäämään huomattavan negatiiviseksi.

Väestöennuste neljässä skenaariossa

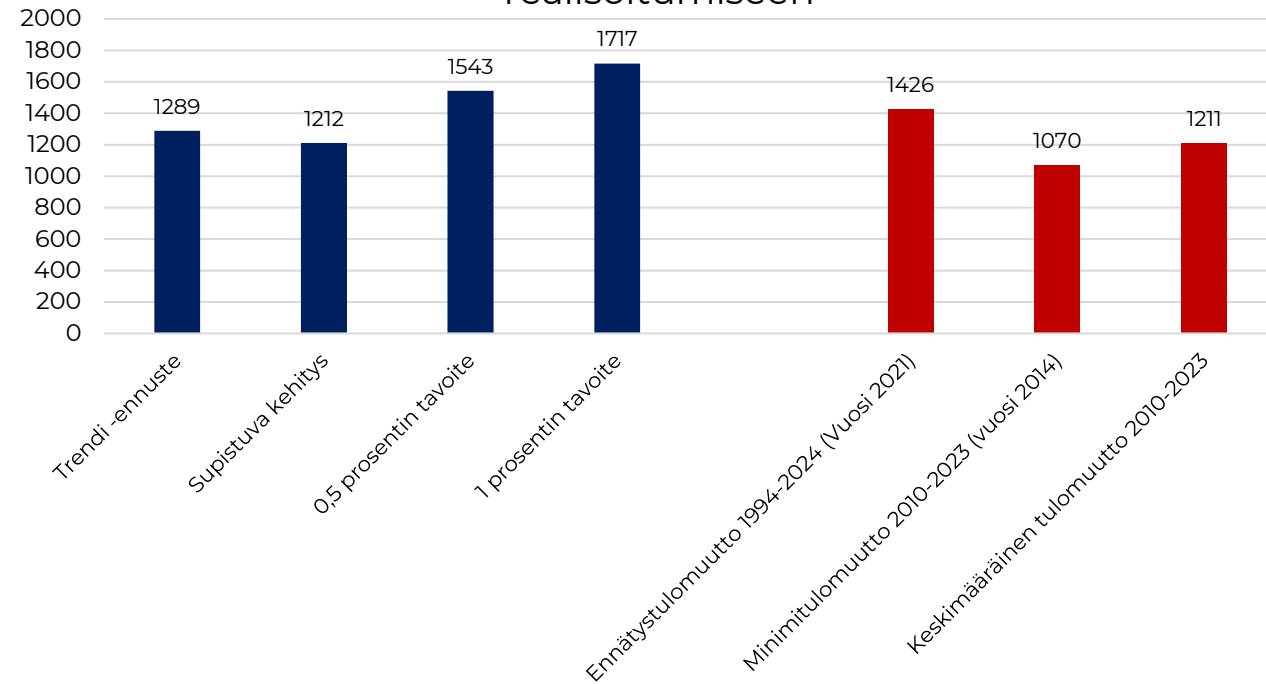


# Mitä tavoitteellisten skenaarioiden toteutuminen vaatii?

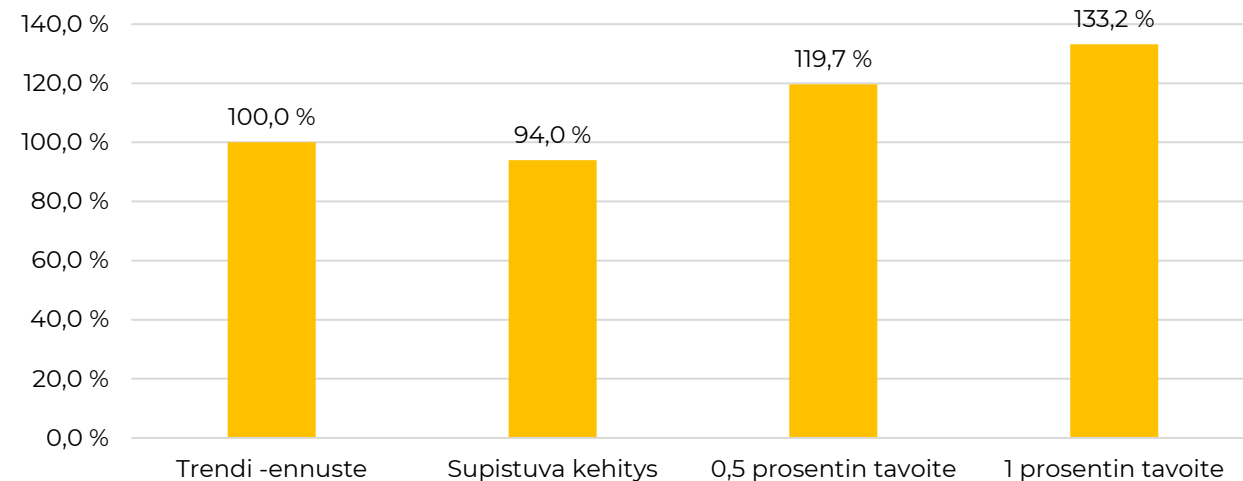
Kuvioissa on tarkastelu eri skenaarioiden toteutumisen vaatimaa tulomuuttoa ennustejakson aikana.

- **Neljän skenaarion olettamissa on ainoastaan olettamallisia eroa tulomuutossa** (pl. supistuva, jossa myös lähtömuuttoa on lisätty), joskin eritasoinen tulomuuttoa vaikuttaa välillisesti syntyvien määrään, lähtömuuttojen määrään sekä kuolleiden määrään.
  - **Trendi -ennuste perustuu vuosien 2017-2024 kaltaisen tulomuuton jatkumiseen.** Tämä on hieman enemmän kuin pidemmän ajanjakson trendi, eli kunnan täytyy pysyä säilyttämään 2010-luvun aikana maltillisesti kasvanut vetovoima skenaarion realisoitumiseksi.
  - **Supistuvassa skenaario realisoituisi tulomuuton osalta, jos tulomuuttoa jäisi pitkän aikavälin keskitasolle,** eli laskisi n. 6 prosenttia keskipitkän aikavälin tasosta. Lisäksi skenaario vaatisi maltillista lähtömuuttoltaisuuden kasvua.
  - **0,5 prosentin tavoite vaatii huomattavaa tulomuuton kasvua.** Skenaario vaatisi ajanjaksona keskimäärin suurempaa tulomuuttoa kuin kertaakaan viimeisen 30-vuoden aikana (kasvua keskipitkästä aikavälistä noin 20 prosenttia). Toisin sanoen skenaario vaatii huomattavaa muutosta kunnan vetovoimassa.
  - **1 prosentin tavoite vaatii erittäin suurta tulomuuton kasvua (n. 33 prosenttia) koko ennustejakson ajaksi.** Mäntsälän historiasta ei löydy riittävän tasoista tulomuuttoa yksittäisinä vuosina, mutta laskennallisesti vaadittu tulomuuton taso ei ole poikkeuksellista KUUMA-kuntien ryhmässä.
- **Kasvava maahanmuutto tai syntyvyys voi osin vähentää tulomuuton kasvuun liittyvää ”painetta”, mutta tuskin poistaa tätä kokonaan.**

Vaadittu tulomuutto / vuosi skenaarion realisoitumiseen



Vaadittu muutos tulomuutossa, vs. trendi -ennuste

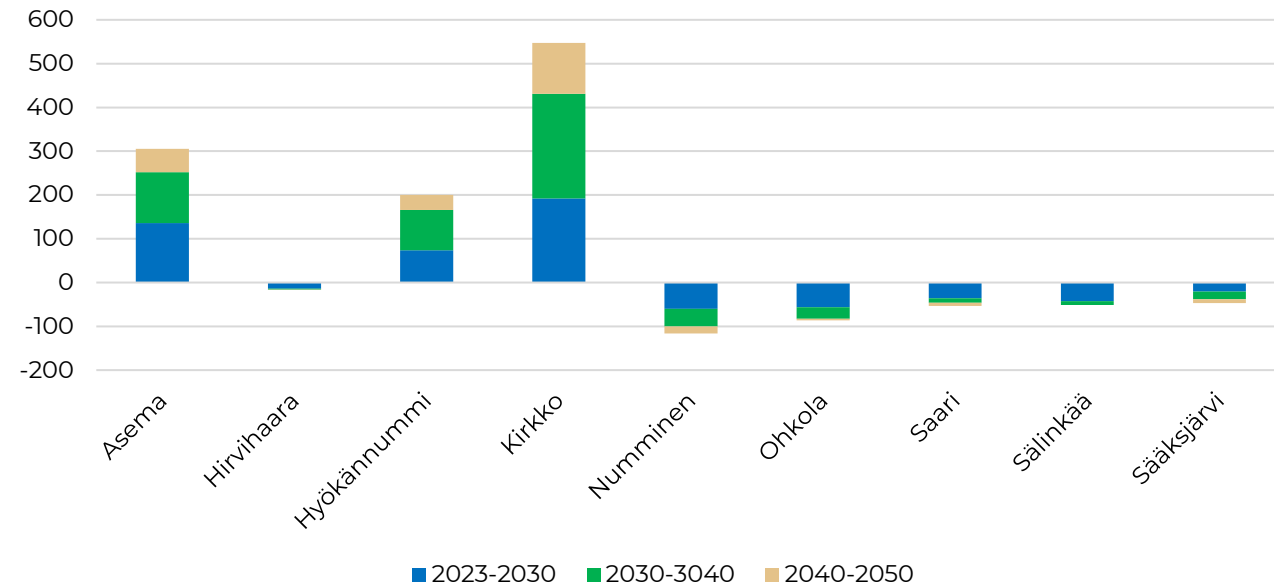


# Mäntsälän sisäinen väestönkehitys 2023-2050

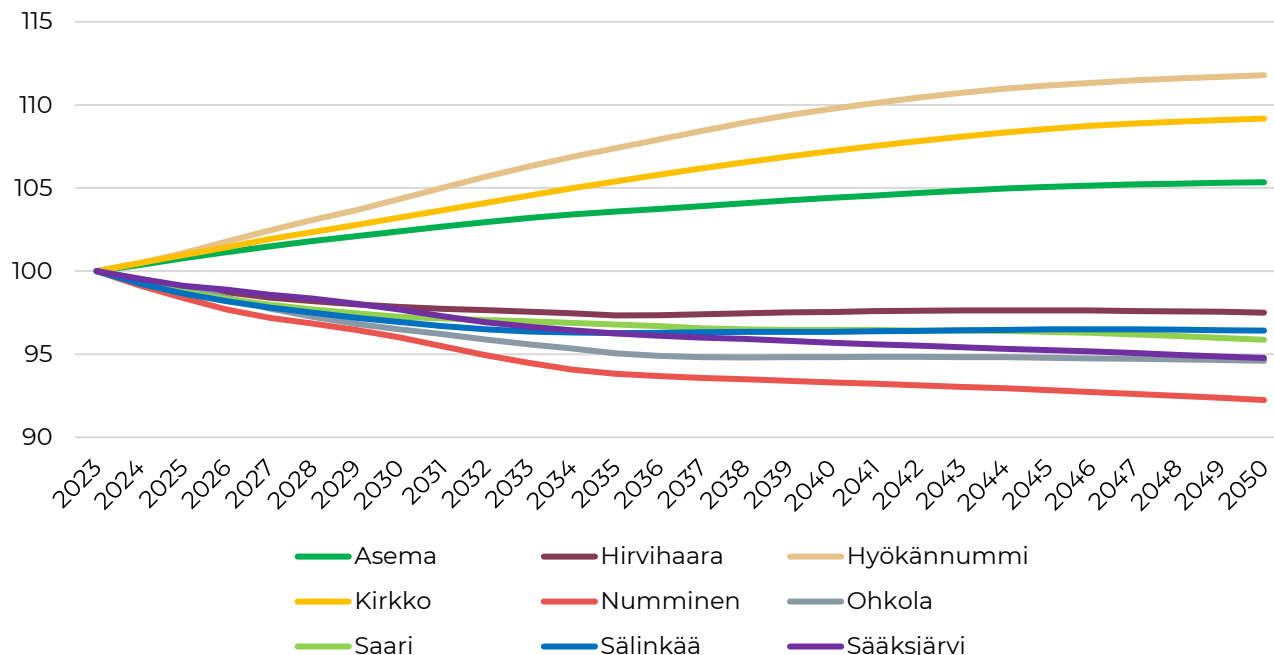
Kuviossa on kuvattu Mäntsälän sisäistä väestönkehitystä nykytrendi ennusteessa vuosien 2023-2050 aikana. Seuraavilla dioilla on kuvattu väestönkehitystä Mäntsälän sisällä eri skenaarioissa.

- Vuosien 2023-2050 aikaan nykytrendi ennusteessa väestönkehitys on vahvasti eriytynyt Mäntsälän sisällä. **Väestö kasvaa voimakkaasti Aseman ja Kirkon seuduilla, joihin keskittyy merkittävin osa kunnan väestönkasvusta ja asuntotuotannosta.** Hyökännummen alueella tapahtuu myös kohtuullista kasvua. Kasvu on voimakasta kyseisillä alueilla 2020 ja 2030 luvuilla. 2040-luvun kasvu on hillitympää.
  - **Muilla ennustealueilla väestö supistuu maltillisesti.** Supistuminen on suurinta Nummisen alueella. Supistuminen painottuu etenkin 2020-luvulle ja tasoittuu selkeästi 2040-luvulla.
  - **Kunnan sisällä väestönkehitystä eriyttää etenkin tuleva asuntotuotanto sekä erot väestön ikärakenteessa.** Uusi asuntotuotanto mahdollistaa etenkin Aseman ja Kirkon huomattavan kasvun, toisaalta taas muussa kunnassa merkittävän asuntotuotannon puute rajaa kasvua.
- **Kunnan väestö keskittyy taajama-alueilla nykytrendi – ennusteessa.** Myös muissa skenaarioissa keskustaajaman painoarvo kasvaa.
- On huomionarvoista, että asuntotuotannon jäädessä ennakoitua vähemmäksi tai jakaantuessa ennakoidusta poikkeavasti, myös ennakoitu väestönkehitys jakaantuu eriävästi.

## Väestömuutos ennustealueittain 2023-2050

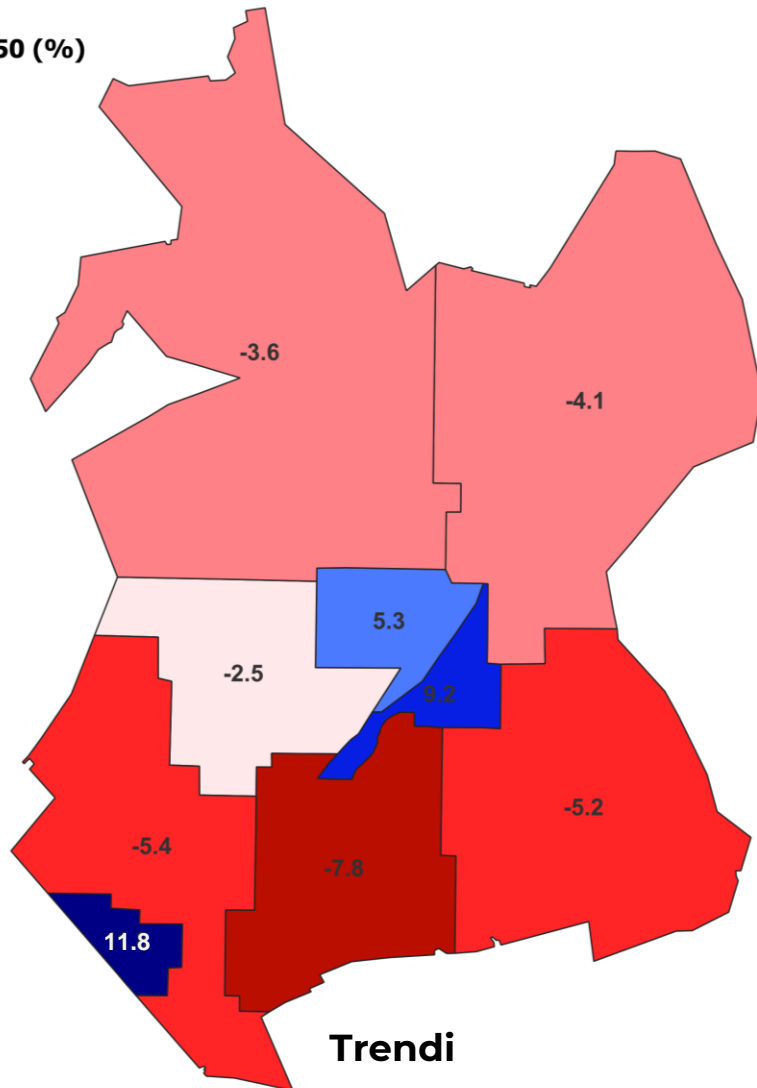
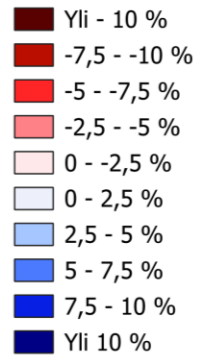


## Ennustealueiden suhteellinen väestönkehitys indeksinä (2023 = 100)

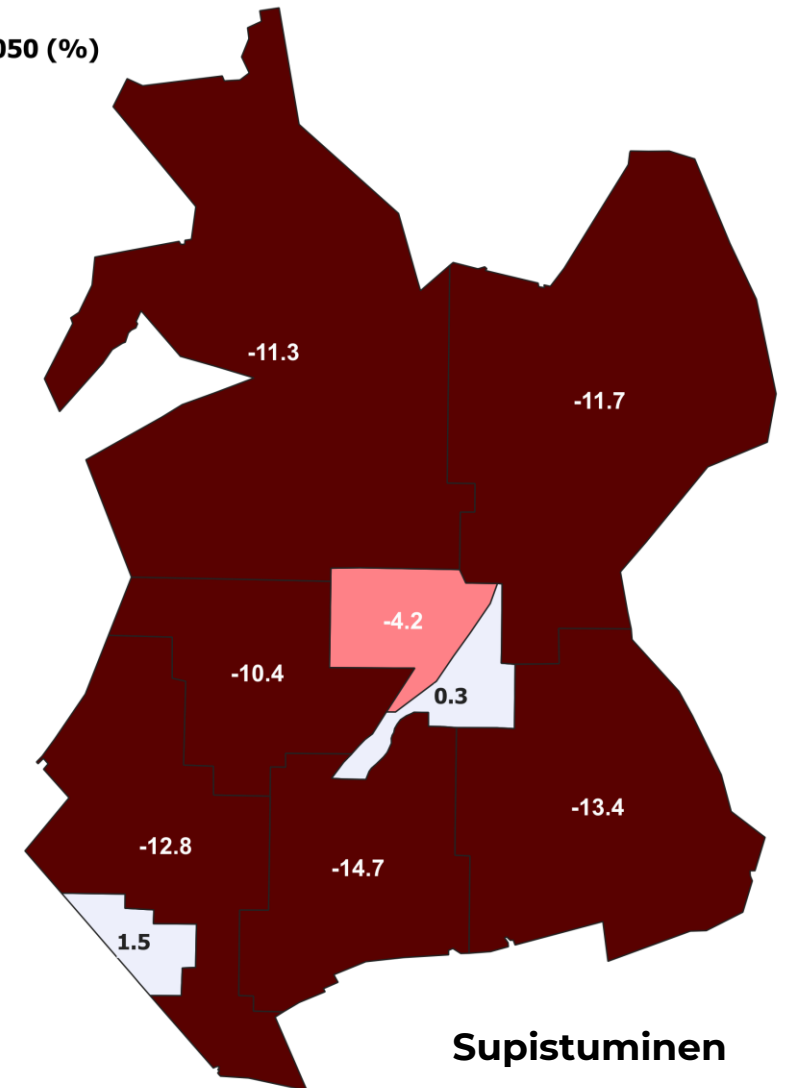
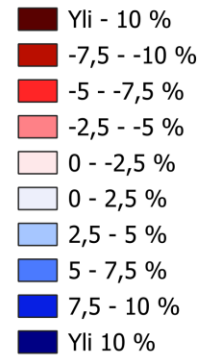


# Osa-alueittainen kehitys eri skenaarioissa 2023-2050 (%)

Väestönmuutos 2023-2050 (%)



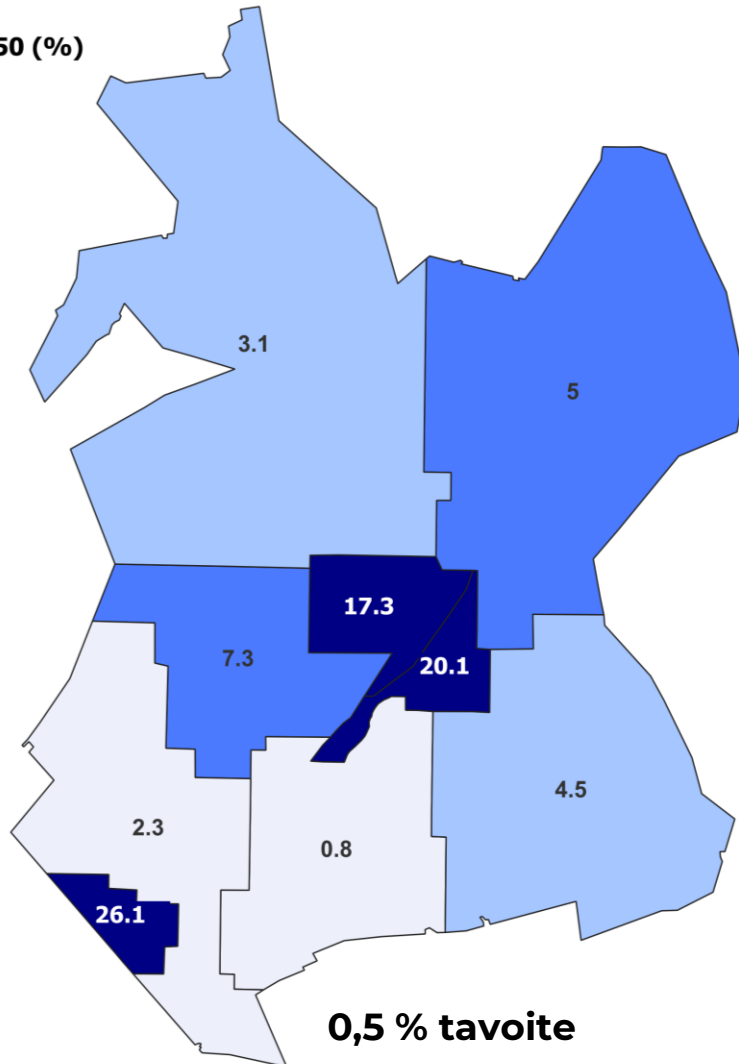
Väestönmuutos 2023-2050 (%)



# Osa-alueittainen kehitys eri skenaarioissa 2023-2050 (%)

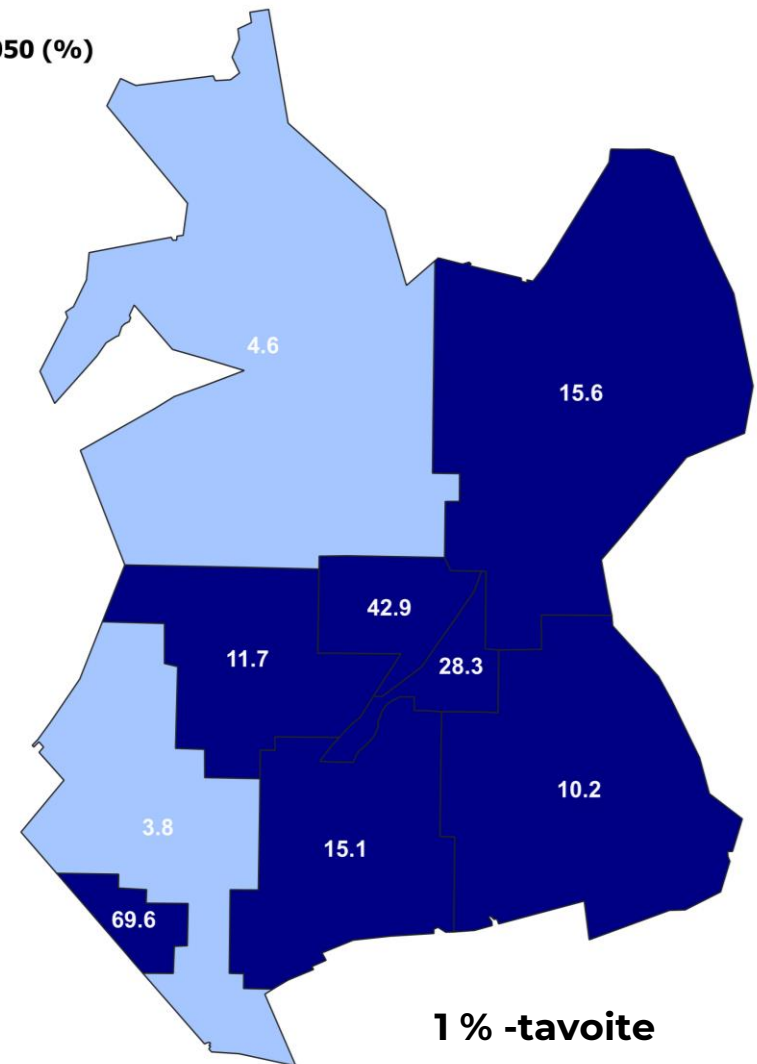
Väestönmuutos 2023-2050 (%)

- Yli - 10 %
- -7,5 - -10 %
- -5 - -7,5 %
- -2,5 - -5 %
- 0 - -2,5 %
- 0 - 2,5 %
- 2,5 - 5 %
- 5 - 7,5 %
- 7,5 - 10 %
- Yli 10 %



Väestönmuutos 2023-2050 (%)

- Yli - 10 %
- -7,5 - -10 %
- -5 - -7,5 %
- -2,5 - -5 %
- 0 - -2,5 %
- 0 - 2,5 %
- 2,5 - 5 %
- 5 - 7,5 %
- 7,5 - 10 %
- Yli 10 %



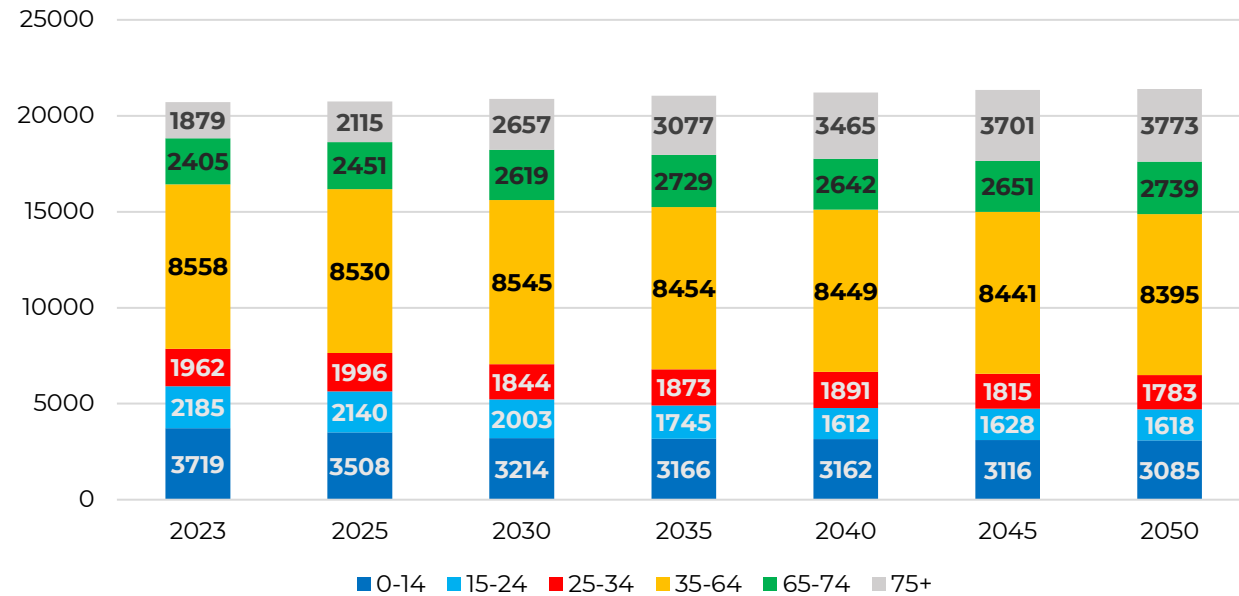


# Mäntsälän ikärakenteen kehitys vuosien 2023-2050 aikana

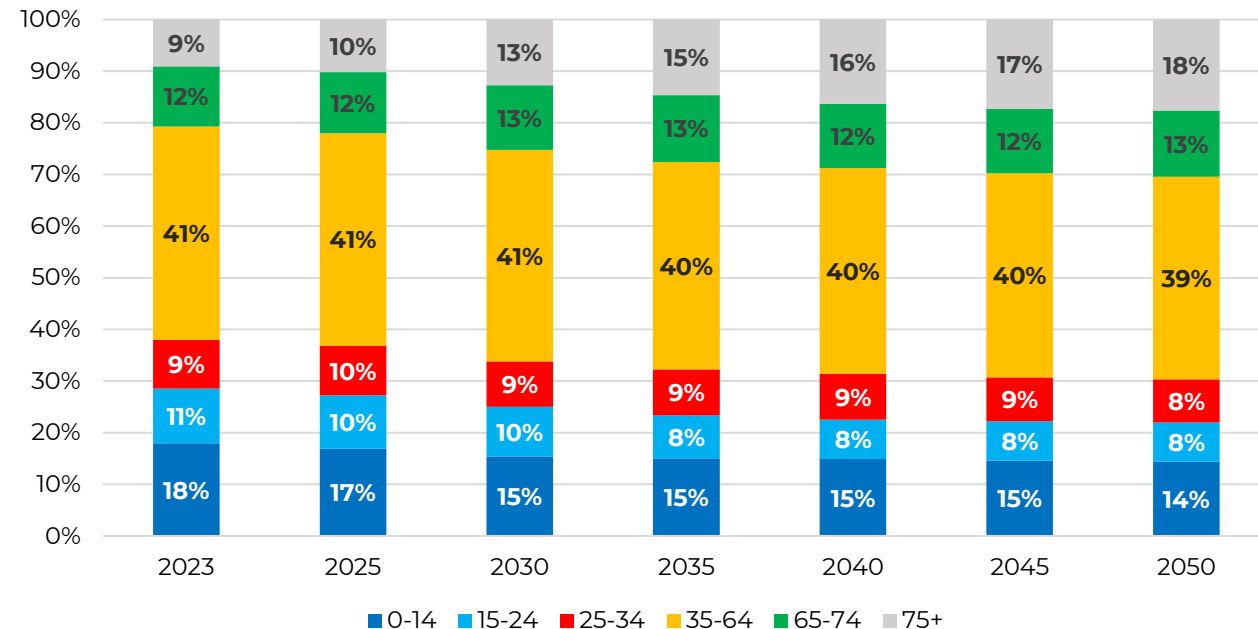
Oheisessa kuvaajassa on kuvattu Mäntsälän ennakoitua ikärakennetta ennustejakson aikana nykytrendi ennusteessa. Seuraavalla dialla on kuvattu työikäisen väestön kehitystä kaikissa skenaarioissa.

- **Alle 15-vuotiaiden lasten määrä vähenee Mäntsälässä vuosien 2023-2050 aikana -634 henkilöä.** Supistumista selittää syntyvyyden lasku 2010-luvulla ja supistuminen ajoittuukin 2020-luvulle. 2030-luvulla lasten ikäluokkien kehitys on epävarmaa: syntyvyyden nousu johtaa ikäryhmän elpymiseen, lasku taas supistumiseen. **Lasten osuus väestöstä vähenee voimakkaasti ennustejakson aikana.**
- **Työikäisen (15–64-vuotiaiden) väestön kehitys riippuu ensisijaisesti kunnan oletetusta kasvusta ja muusta maasta saaduista muuttovoitoista.** Nykytrendi ennusteessa työikäisten määrä supistuu vuosien 2023-2050 aikana -909 henkilöllä eli -7,2 prosentilla. **Työikäisten osuus vähenee 61,4 prosentista 55,1 prosenttiin vuoteen 2050 mennessä.**
- **Jo 2010-luvulla merkittävästi kasvanut eläkeikäisten ryhmä jatkaa kasvuaan tulevaisuudessa.** Yli 65-vuotiaiden ikäryhmä kasvaa +2 200 henkilöllä vuosien 2023-2050 aikana. Eläkeikäisten ikäryhmän sisällä kasvun rakenne kuitenkin muuttuu, sillä kasvu painottuu yli 75-vuotiaiden ryhmään. **Eläkeikäisen väestön osuus väestöstä kasvaa 20,7 prosentista 30,4 prosenttiin vuoteen 2050 mennessä.**

Mäntsälän väestö ikäryhmittäin 2023-2050

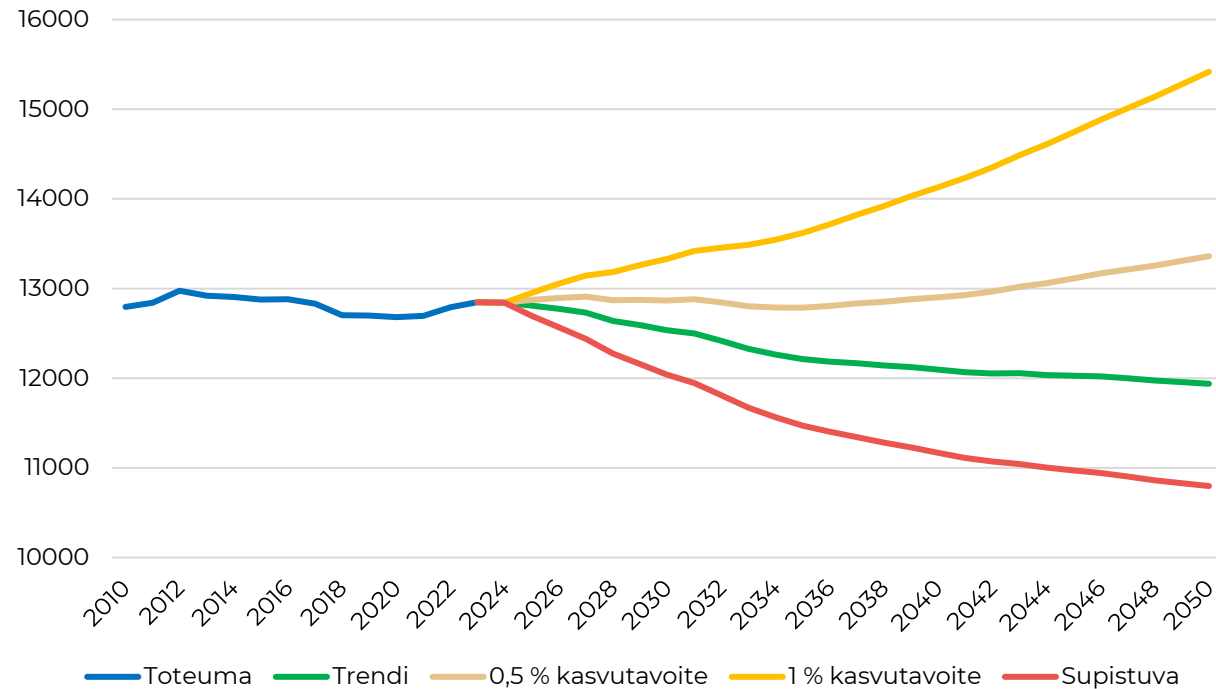


Mäntsälän ikärakenteen kehitys 2023-2050

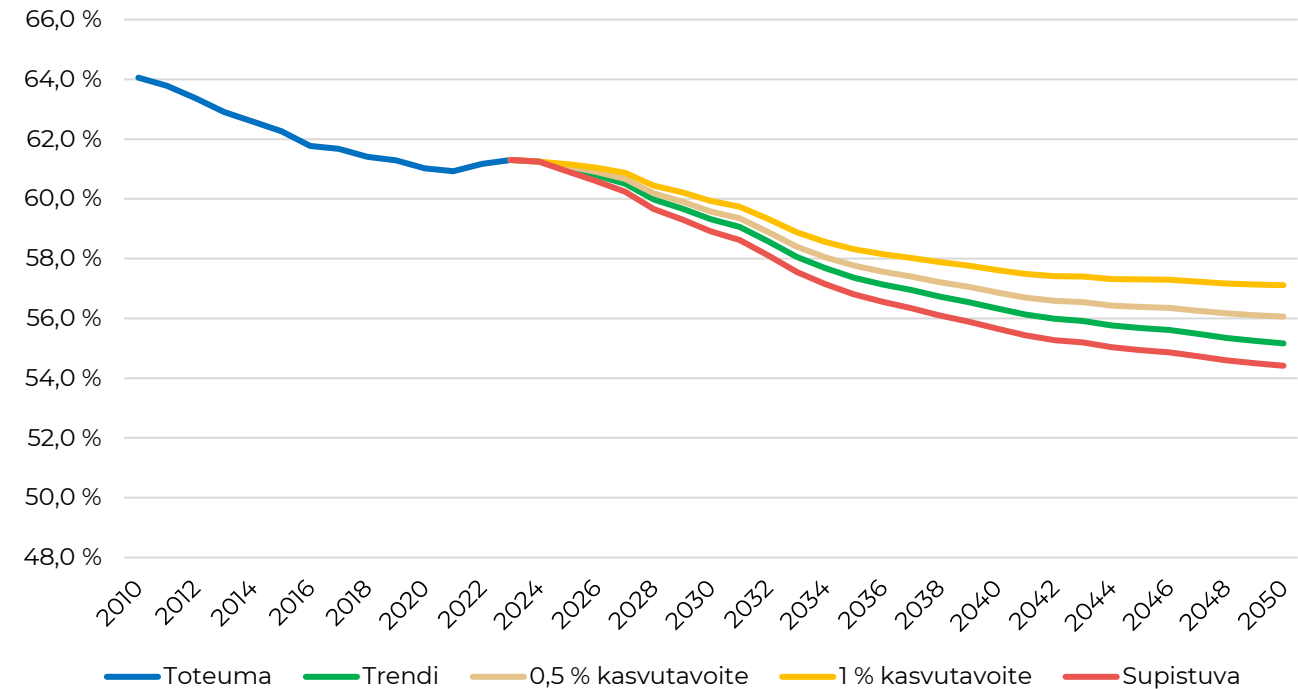


# Työikäisen väestön kehitys ja työikäisen väestön osuuden kehitys kolmessa skenaariossa

## Työikäisen väestön (15–64-vuotiaat) kehitys neljässä skenaariossa



## Työikäisen väestön (15–64-vuotiaat) osuus koko väestöstä neljässä skenaariossa



### Vuosien 2023-2050 aikana:

-Trendi ennusteessa työikäinen väestö **supistuu -909 henkilöllä eli -7,1 prosentilla.**

-0,5 % tavoite - skenaariossa työikäinen väestö **kasvaa 514 henkilöllä eli 5,0 prosentilla.**

-1,0 % tavoite - skenaariossa työikäinen väestö **kasvaa 2 571 henkilöllä eli 20,0 prosentilla.**

- Supistuvassa -skenaariossa työikäinen väestö **supistuu -2 050 henkilöllä eli -16,0 prosentilla.**

### Vuosien 2023-2050 aikana:

-Trendi ennusteessa työikäisen väestön osuus koko väestöstä **laskee 55,2 prosenttiin.**

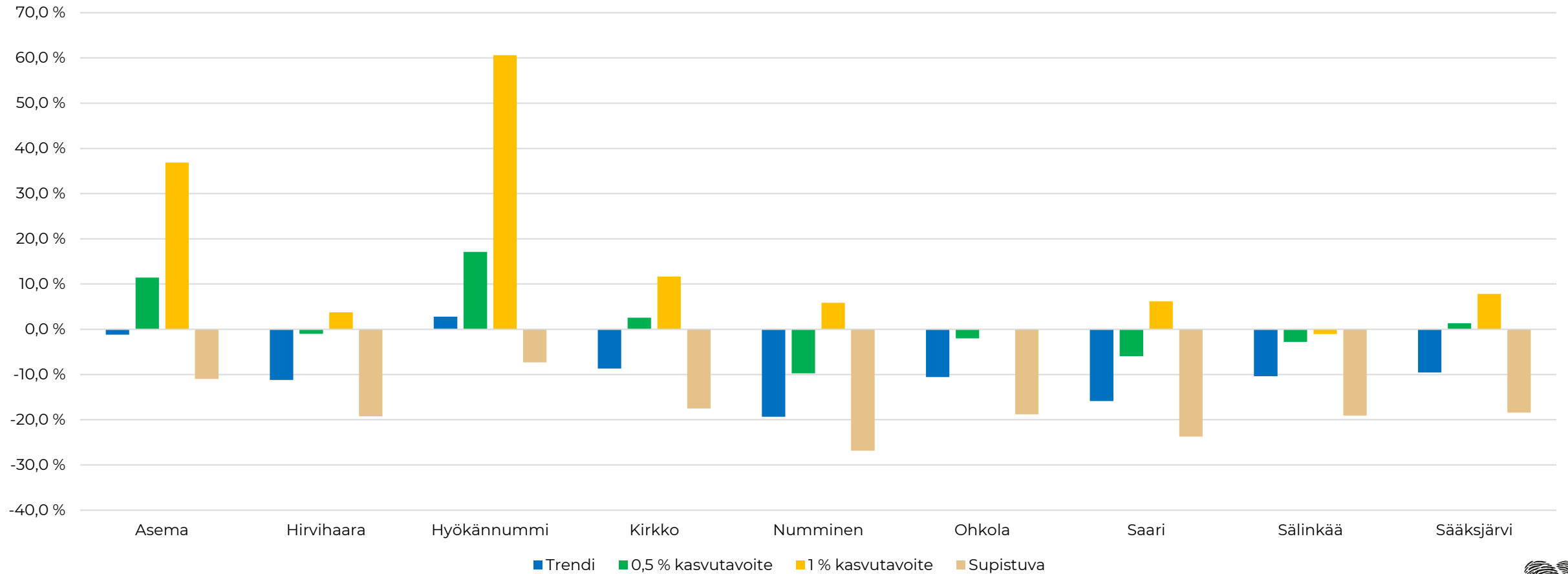
-0,5 % tavoite -skenaariossa työikäisen väestön osuus koko väestöstä **laskee 56,1 prosenttiin.**

-1,0 % tavoite -skenaariossa työikäisen väestön osuus koko väestöstä **laskee 57,1 prosenttiin.**

-Supistuvassa -skenaariossa työikäisen väestön osuus koko väestöstä **laskee 54,4 prosenttiin.**

# Työkäisen väestön kehitys eri skenaarioissa 2023-2050

Työkäisen väestön (15-64-vuotiaat) muutos (%) 2023-2050



# Ikärakenteen kehitys ennustealueilla

Taulukossa on kuvattu ikärakenteen muutosta vuosien 2023-2050 aikana Mäntsälän ennustealueiden nykytrendi -ennusteen mukaisesti.

- **Alle 15-vuotiaiden ikäryhmä supistuu kaikilla Mäntsälän ennustealueilla.** Supistuminen on voimakasta suurimmalla osasta alueista. Määrällisesti supistuminen on voimakkainta Aseman, Kirkon ja Nummisen alueilla.
- **Työikäinen väestö kasvaa yhdellä ennustealueella ja supistuu muilla alueilla.** Nuorten määrä (15–25-vuotiaat) vähenee kaikilla alueilla, mutta 25–34-vuotiaiden kohdalla kasvu tasoittuu ja väestö kasvaa kolmella tarkastelualueella. 35–64-vuotiaiden ikäryhmässä tapahtuu sekä väestönkasvua, että -laskua alueesta riippuen. **Työikäisen väestön supistuminen on suurinta Kirkon ja Nummisen alueilla.**
- **Eläkeikäinen väestö kasvaa vaihtelevasti eri ennustealueilla.** 65–74-vuotiaiden määrä vähenee kahdella alueella. **Yli 75-vuotiaiden määrä kasvaa suhteellisesti tarkasteltuna merkittävästi käytännössä kaikilla alueilla.** Määrällisesti 75-vuotias väestö kasvaa taas erittäin voimakkaasti Kirkon, Aseman ja Nummisen alueilla, muilla alueilla määrällinen kasvu on hillitympää.

Muutos, henkilöä 2023-2050	0-14	15-24	25-34	35-64	65-74	75+
Asema	-180	-152	-56	164	126	402
Hirvihaara	-4	-20	-5	-20	0	33
Hyökännummi	-4	-35	6	61	62	110
Kirkko	-171	-131	-112	-52	121	892
Numminen	-85	-68	-15	-101	-10	161
Ohkola	-78	-54	-5	-46	10	87
Saari	-44	-40	7	-97	21	98
Sälinkää	-44	-51	11	-48	18	64
Sääksjärvi	-24	-18	-11	-26	-15	46
<b>Koko kunta</b>	<b>-634</b>	<b>-567</b>	<b>-179</b>	<b>-163</b>	<b>334</b>	<b>1894</b>

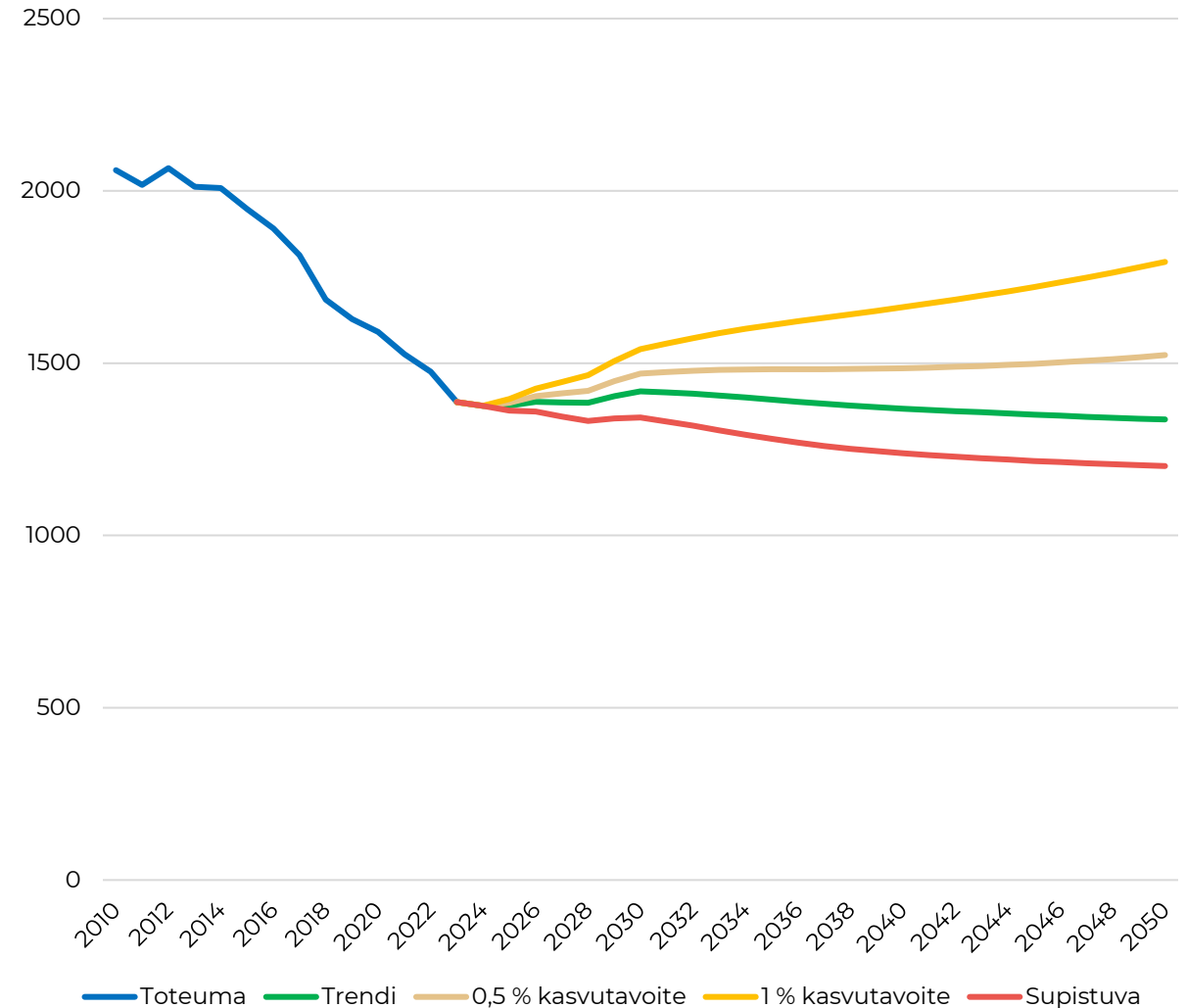
Muutos, % 2023-2050	0-14	15-24	25-34	35-64	65-74	75+
Asema	-15,6 %	-21,8 %	-8,6 %	7,3 %	21,4 %	107,6 %
Hirvihaara	-3,8 %	-29,6 %	-9,6 %	-7,2 %	-0,2 %	54,8 %
Hyökännummi	-1,1 %	-18,8 %	3,2 %	7,9 %	53,7 %	186,1 %
Kirkko	-18,5 %	-22,3 %	-18,5 %	-2,3 %	15,1 %	106,3 %
Numminen	-33,0 %	-43,4 %	-13,5 %	-14,8 %	-5,3 %	150,7 %
Ohkola	-25,2 %	-34,8 %	-3,8 %	-6,5 %	5,1 %	78,7 %
Saari	-20,1 %	-33,6 %	10,0 %	-15,6 %	13,7 %	90,9 %
Sälinkää	-20,7 %	-37,9 %	14,3 %	-7,6 %	10,0 %	41,9 %
Sääksjärvi	-16,2 %	-20,3 %	-13,2 %	-6,4 %	-13,1 %	67,5 %
<b>Koko kunta</b>	<b>-17,1 %</b>	<b>-25,9 %</b>	<b>-9,1 %</b>	<b>-1,9 %</b>	<b>13,9 %</b>	<b>100,8 %</b>

# Alle 7-vuotiaiden ikäryhmän kehitys

Kuviossa on esitetty alle 7-vuotiaiden määrän kehitystä Mäntsälässä vuosien 2010-2050 aikana.

- Alle 7-vuotiaiden ikäryhmän kehitys perustuu lähes täysin syntyneiden määrään. **Muuttoliikkeellä tai maahanmuutolla on ikäryhmän kehitykseen vain maltillinen suora vaikutus.** Pitkän ajanjakson aikana hedelmällisessä iässä olevan väestön kehitys heijastuu alle 7-vuotiaiden ikäryhmän kehitykseen.
  - Koska syntyvyys laski 2010-luvulla merkittävästi Mäntsälässä, alle 7-vuotiaiden ikäryhmä supistui voimakkaasti Mäntsälässä 2010-luvulla. **Alle 7-vuotiaiden ikäryhmän kehitys on ennustejakson aikana epävarmaa, sillä tulevan syntyvyyden vaikutus ennustejakson aikana on huomattava.**
  - Syntyvyyden jäädessä vuosien 2017-2023 tasolle muutokset alle 7-vuotiaiden ikäryhmässä olisivat maltillisia. **Edes 1 prosentin vuosittainen kasvu ei riitä elvyttämään ikäryhmää 2010-luvun alun tasolle.** Alle 7-vuotiaiden ikäryhmä tulee jäämään 2010-luvun tasoa pienemmäksi, ellei syntyvyys nouse nykyisestä tasosta.
  - Ikäryhmän kehitys vaihtelee kunnan sisällä. Etenkin Hyökännummen alueella alle kouluikäisten määrä kasvaa merkityksellisesti. **Huomionarvoisesti syntyvyyden kasvaessa lähes kaikilla Mäntsälän alueilla alle kouluikäisten määrä voi kasvaa.**
- Tulevan väestönkehityksen vaikutus varhaiskasvatukseen palvelutarpeeseen on epävarma, sillä osallistumisasteen kehityksellä on huomattava vaikutus palvelutarpeeseen.

Alle 7-vuotiaiden toteutunut ja ennustettu kehitys

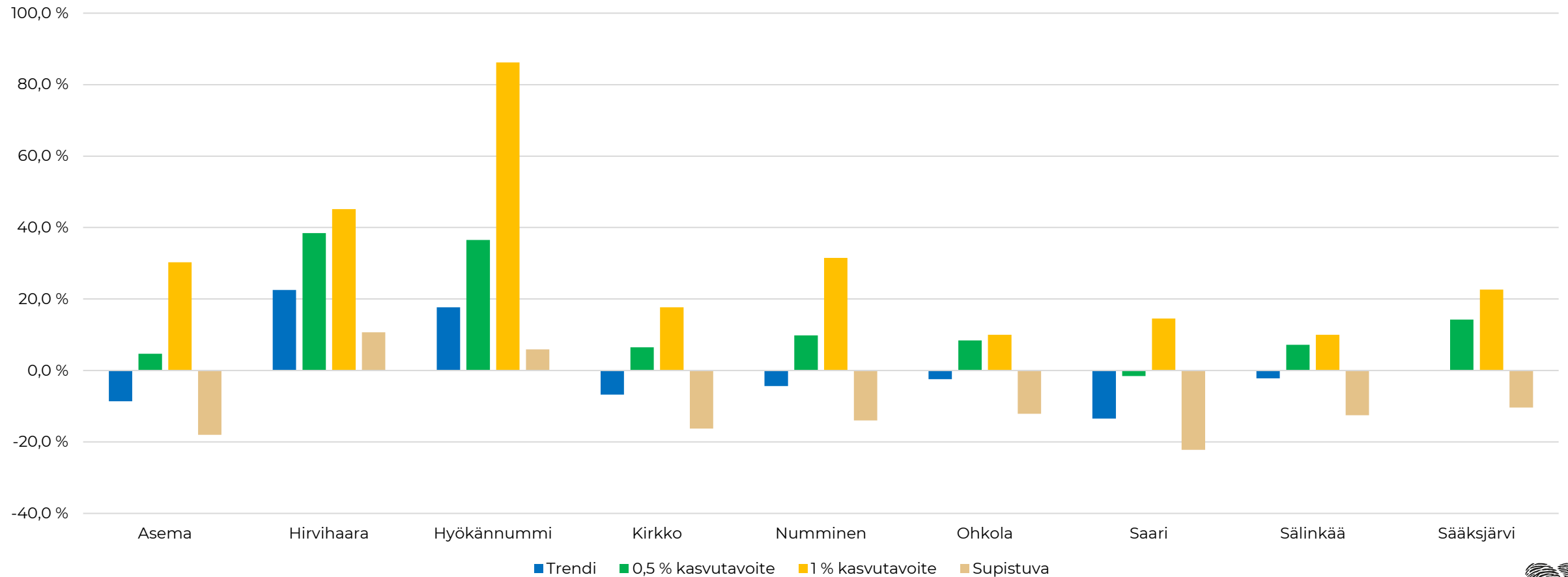


# Alle 7-vuotiaiden ikäryhmän kehitys ennustealueittain, trendi -ennuste

Määrällinen muutos							Suhteellinen muutos						
	2023-2025	2025-2030	2030-2035	2035-2040	2023-2040	2023-2050		2023-2025	2025-2030	2030-2035	2035-2040	2023-2040	2023-2050
Asema	-16	1	-6	-9	-29	-42	Asema	-3,3 %	0,3 %	-1,3 %	-1,9 %	-6,1 %	-8,6 %
Hirvihaara	3	9	-1	-1	11	9	Hirvihaara	7,3 %	22,0 %	-1,9 %	-1,6 %	26,3 %	22,5 %
Hyökännummi	9	15	3	-1	26	24	Hyökännummi	6,6 %	10,1 %	2,1 %	-0,6 %	19,1 %	17,7 %
Kirkko	-8	12	-11	-8	-14	-23	Kirkko	-2,2 %	3,7 %	-3,1 %	-2,3 %	-4,1 %	-6,8 %
Numminen	1	1	-2	-2	-2	-3	Numminen	1,4 %	1,2 %	-2,8 %	-2,6 %	-2,7 %	-4,3 %
Ohkola	-4	6	-2	-2	-1	-2	Ohkola	-3,7 %	6,0 %	-1,7 %	-1,5 %	-1,2 %	-2,4 %
Saari	-4	-1	-4	-2	-10	-12	Saari	-4,4 %	-0,8 %	-4,4 %	-2,4 %	-11,6 %	-13,4 %
Sälinkää	2	-2	0	-1	0	-1	Sälinkää	3,3 %	-2,4 %	-0,2 %	-1,0 %	-0,4 %	-2,2 %
Sääksjärvi	5	-1	-2	-1	1	0	Sääksjärvi	11,1 %	-1,5 %	-3,8 %	-2,7 %	2,5 %	0,1 %

# Alle 7-vuotiaan väestön kehitys eri skenaarioissa 2023-2050

Alle 7-vuotiaan väestön muutos (%) 2023-2050

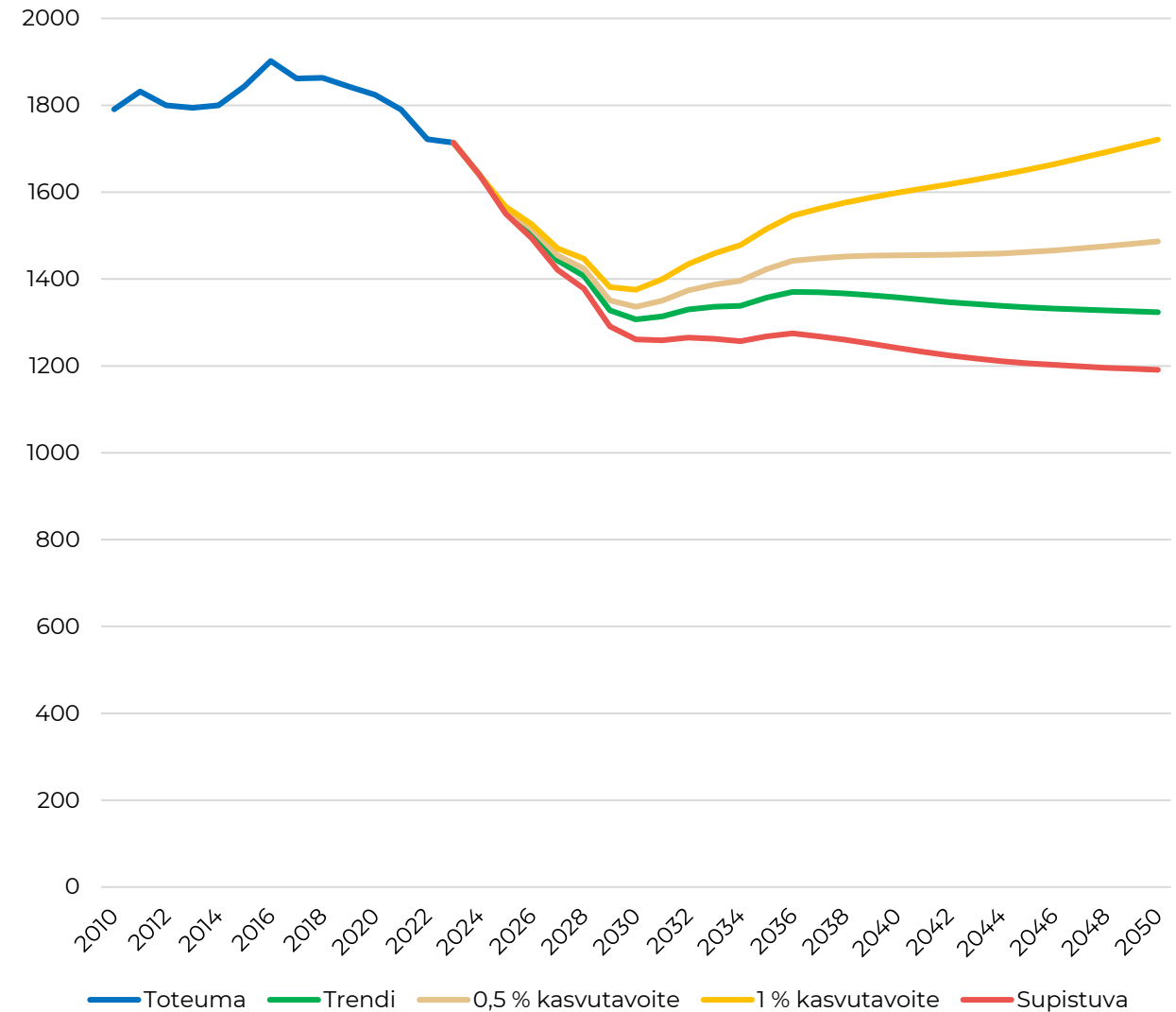


# 7-12-vuotiaiden ikäryhmän kehitys

Oheisessa graafissa on kuvattu 7-12-vuotiaiden määrän kehitystä Mäntsälässä vuosien 2010-2050 aikana.

- 7-12-vuotiaiden ikäryhmän kehitykseen vaikuttaa lähinnä aiempi syntyvyys 7 - 12 vuoden takaa. Maan sisäisellä muuttoliikkeellä on Mäntsälässäkin vain maltillinen vaikutus alakouluikäisten kehitykseen etenkin lyhyellä ja keskipitkällä aikavälillä.
- 7-12-vuotiaiden ikäryhmä kasvoi kohtuullisesti 2010-luvun puolivälissä, mutta on supistunut jo viime vuosina. **Alakouluikäisten 2020-luvulla alkanut supistuminen on suoraa seurausta 2010-luvun syntyvyyden laskusta.**
- Alakouluikäisten ikäryhmä tulee supistumaan erittäin voimakkaasti 2020-luvulla.** Ikäryhmä kehitys on suhteellisen varmaa 2030-luvun alkupuolelle asti.
- Vuoteen 2030 mennessä alakouluikäisten ikäryhmä on supistunut skenaariosta riippuen 340 – 450 henkilöllä nykyisestä** (-19 - -26 prosenttia). Supistuminen jatkuu vielä 2030-luvun alussa.
- 2030-luvun loppupuolella alakouluikäisten kehitys on epävarmempaa,** sillä tuleva syntyvyys vaikuttaa ikäryhmän kehitykseen huomattavasti. Ilman syntyvyyden nousua vahvimmassakin skenaariossa alakouluikäisten määrä palaa nykytasolle vasta vuoteen 2050 mennessä.
- Kunnan sisällä alakouluikäisten määrä vähenee 2020-luvulla lähes kaikilla alueilla ja millään alueella alakouluikäisten määrä ei vastaa nykytasoa vuonna 2040** trendiennusteessa.

7-12-vuotiaiden toteutunut ja ennustettu kehitys



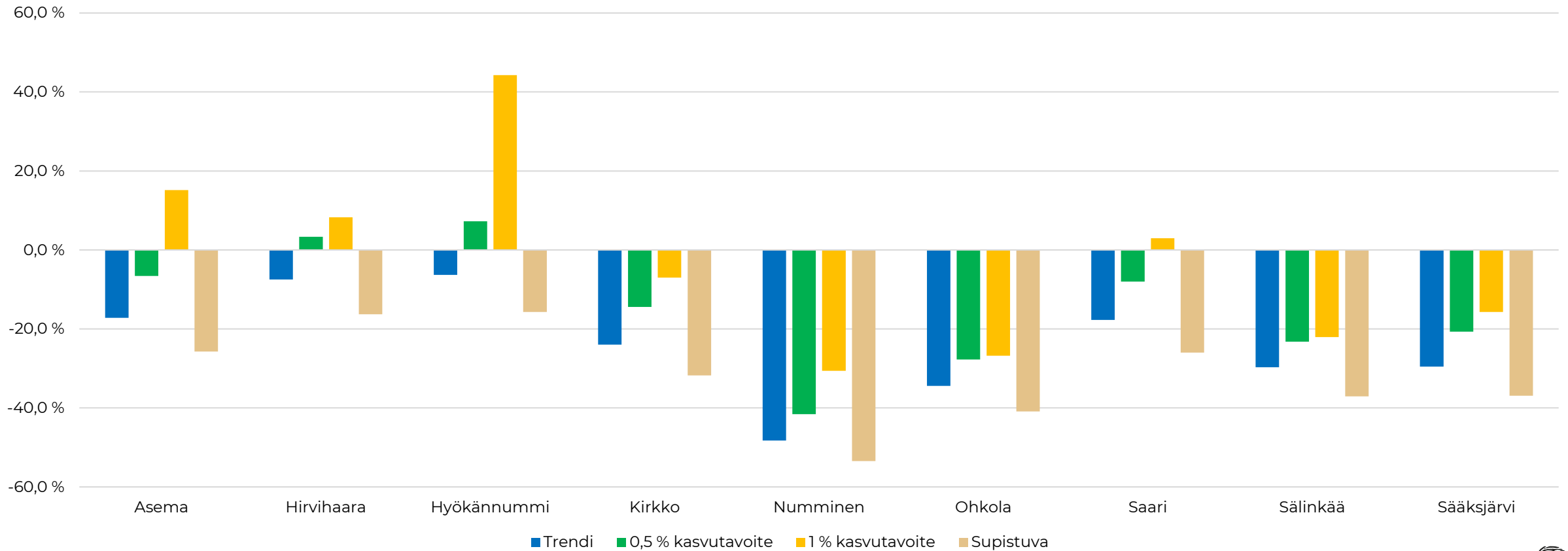


# 7-12-vuotiaiden ikäryhmän kehitys ennustealueittain, trendi -ennuste

Määrällinen muutos	2023-2025	2025-2030	2030-2035	2035-2040	2023-2040	2023-2050	Suhteellinen muutos	2023-2025	2025-2030	2030-2035	2035-2040	2023-2040	2023-2050
Asema	-18	-62	9	-2	-72	-83	Asema	-3,7 %	-13,3 %	2,2 %	-0,4 %	-14,9 %	-17,2 %
Hirvihaara	-2	-10	9	1	-3	-4	Hirvihaara	-4,7 %	-20,4 %	22,6 %	2,1 %	-5,1 %	-7,5 %
Hyökännummi	-20	-7	15	3	-9	-11	Hyökännummi	-11,9 %	-4,5 %	10,3 %	2,0 %	-5,3 %	-6,3 %
Kirkko	-31	-69	11	-2	-91	-101	Kirkko	-7,4 %	-17,6 %	3,3 %	-0,6 %	-21,6 %	-24,0 %
Numminen	-35	-32	4	-2	-66	-69	Numminen	-24,9 %	-30,3 %	5,3 %	-3,0 %	-46,5 %	-48,2 %
Ohkola	-10	-43	2	1	-51	-53	Ohkola	-6,7 %	-30,3 %	1,9 %	1,0 %	-33,0 %	-34,4 %
Saari	0	-12	-1	0	-14	-16	Saari	-0,5 %	-13,5 %	-1,4 %	0,3 %	-14,9 %	-17,7 %
Sälinkää	-20	-12	0	1	-30	-32	Sälinkää	-18,9 %	-13,8 %	0,2 %	1,9 %	-28,7 %	-29,7 %
Sääksjärvi	-18	-4	2	-1	-20	-22	Sääksjärvi	-24,2 %	-6,6 %	3,8 %	-0,9 %	-27,1 %	-29,5 %

# 7-12-vuotiaan väestön kehitys eri skenaarioissa 2023-2050

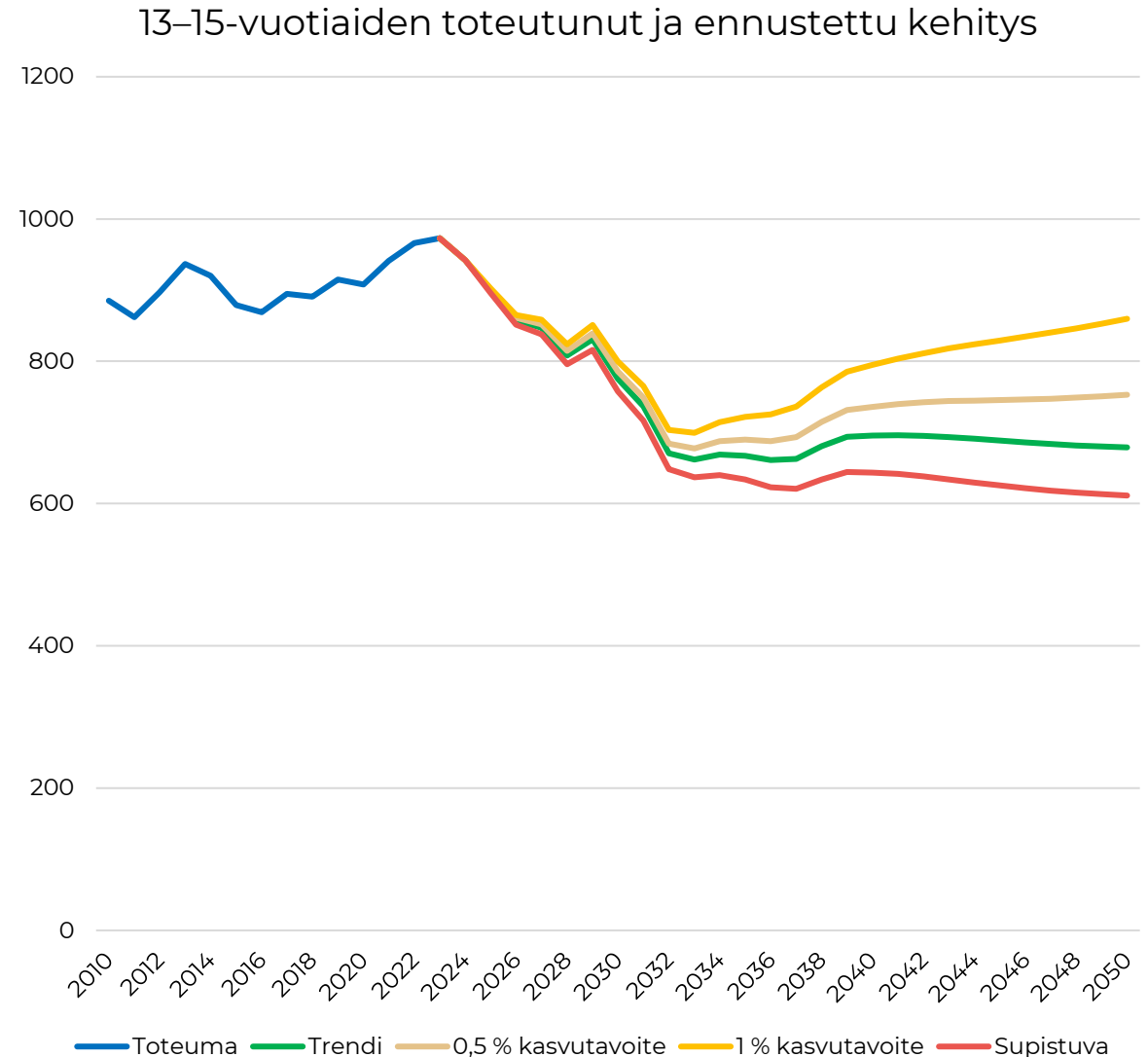
7-12-vuotiaan väestön muutos (%) 2023-2050



# 13–15-vuotiaiden ikäryhmän kehitys

Oheisessa kuvaajassa on esitetty 13–15-vuotiaiden ikäryhmän kehitystä Mäntsälässä vuosien 2010-2050 aikana.

- Muiden nuorten ikäryhmien tavoin yläkouluikäisten ikäryhmän kehitystä selittää lähinnä aikaisempi syntyvyys. Muuttoliikkeen vaikutus keskipitkällä aikavälillä korostuu hieman ikäryhmässä.
- 2010-luvulla yläkouluikäisten kehitys vaihteli merkittävästi vuosittain. Vuonna 2023 ikäryhmän koko oli suurempi kuin kertaakaan 2010-luvulla. Yläkouluikäisten ikäryhmä alkaa kuitenkin supistumaan 2020-luvun alussa. **13–15-vuotiaiden ikäryhmän heikentyvää kehitystä selittää ja voimistaa 2010-luvun laskenut syntyvyys.**
- 2030-luvun loppupuolella viimeinen jo syntynyt ikäkohortti aloittaa yläkoulun. **Yläkoululaisten määrä supistuu trendistä riippuen 250 - 350 henkilöllä vuoteen 2036 mennessä.** Ikäryhmä on tällöin 25 - 36 prosenttia nykyistä pienempi.
- Vuoden 2040-luvulla ikäryhmän kehitys on muiden lasten ja nuorten ikäryhmien tavoin epävarmaa tulevan syntyvyyden vaikutuksen seurauksena. **Yläkouluikäisten elpyminen nykytasolle edes pitkän ajanjakson aikana vaatisi syntyvyyden kasvua,** sillä edes 1 prosentin kasvutavoite ei riitä elvyttämään vuoteen 2050 mennessä ikäryhmää takaisin nykytasolle.
- **Ikäryhmä pienentyy kaikilla Mäntsälän tarkastelualueilla vuosien 2023-2050 aikana trendi -ennusteessa.** Muutoksen voimakkuudessa on kuitenkin relevantteja aluetason eroja.



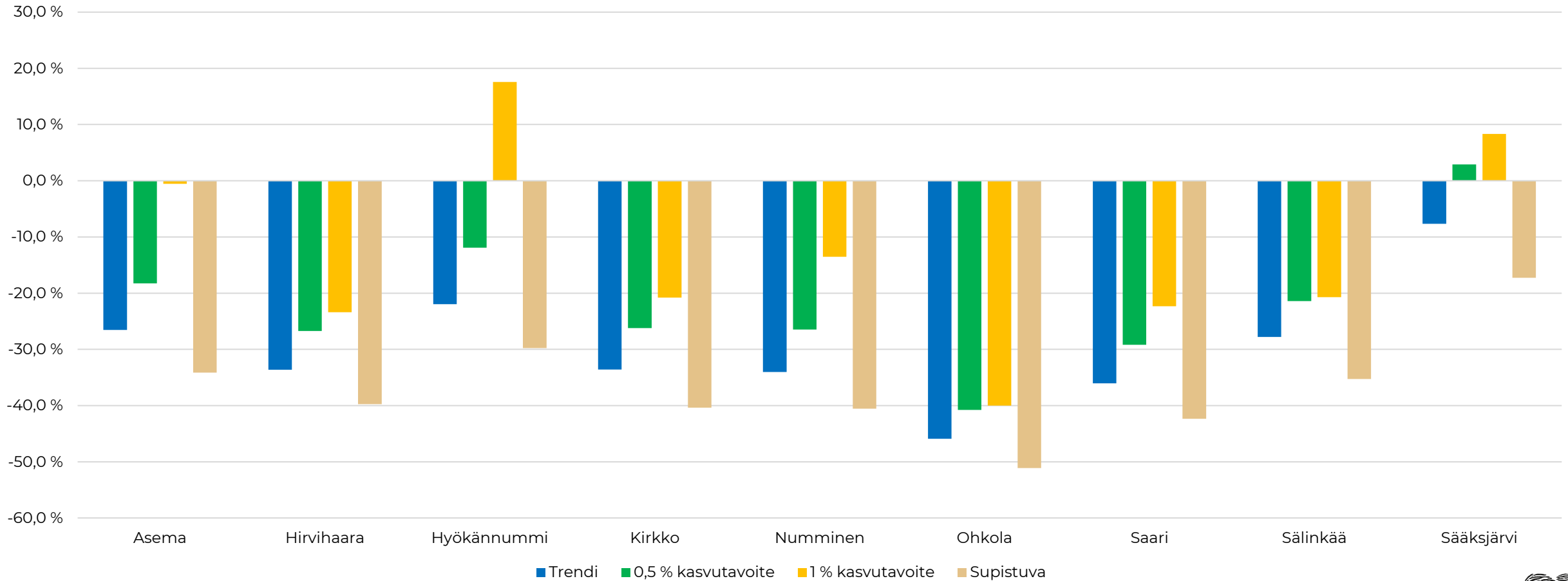
# 13–15-vuotiaiden ikäryhmän kehitys ennustealueittain, trendi -ennuste

Määrällinen muutos	2023-2025	2025-2030	2030-2035	2035-2040	2023-2040	2023-2050
Asema	-29	-12	-33	7	-67	-72
Hirvihaara	-6	-3	-7	4	-12	-12
Hyökännummi	-11	-9	-8	6	-21	-21
Kirkko	-33	-24	-31	8	-79	-85
Numminen	19	-32	-6	1	-19	-20
Ohkola	-19	-8	-15	0	-42	-43
Saari	-5	-10	-7	2	-20	-22
Sälinkää	-2	-13	0	0	-16	-16
Sääksjärvi	13	-12	-2	0	-1	-3

Suhteellinen muutos	2023-2025	2025-2030	2030-2035	2035-2040	2023-2040	2023-2050
Asema	-10,6 %	-4,9 %	-14,3 %	3,3 %	-24,7 %	-26,5 %
Hirvihaara	-17,5 %	-10,4 %	-24,5 %	21,4 %	-32,1 %	-33,6 %
Hyökännummi	-11,1 %	-10,1 %	-10,0 %	8,2 %	-22,1 %	-22,0 %
Kirkko	-13,1 %	-11,0 %	-15,7 %	5,2 %	-31,4 %	-33,6 %
Numminen	31,9 %	-41,7 %	-12,8 %	2,2 %	-31,5 %	-34,0 %
Ohkola	-20,6 %	-10,5 %	-22,2 %	-0,2 %	-44,8 %	-45,9 %
Saari	-8,3 %	-17,9 %	-15,4 %	4,8 %	-33,3 %	-36,0 %
Sälinkää	-4,2 %	-23,6 %	-0,5 %	0,0 %	-27,2 %	-27,8 %
Sääksjärvi	37,9 %	-26,5 %	-6,6 %	1,2 %	-4,2 %	-7,7 %

# 13-15-vuotiaan väestön kehitys eri skenaarioissa 2023-2050

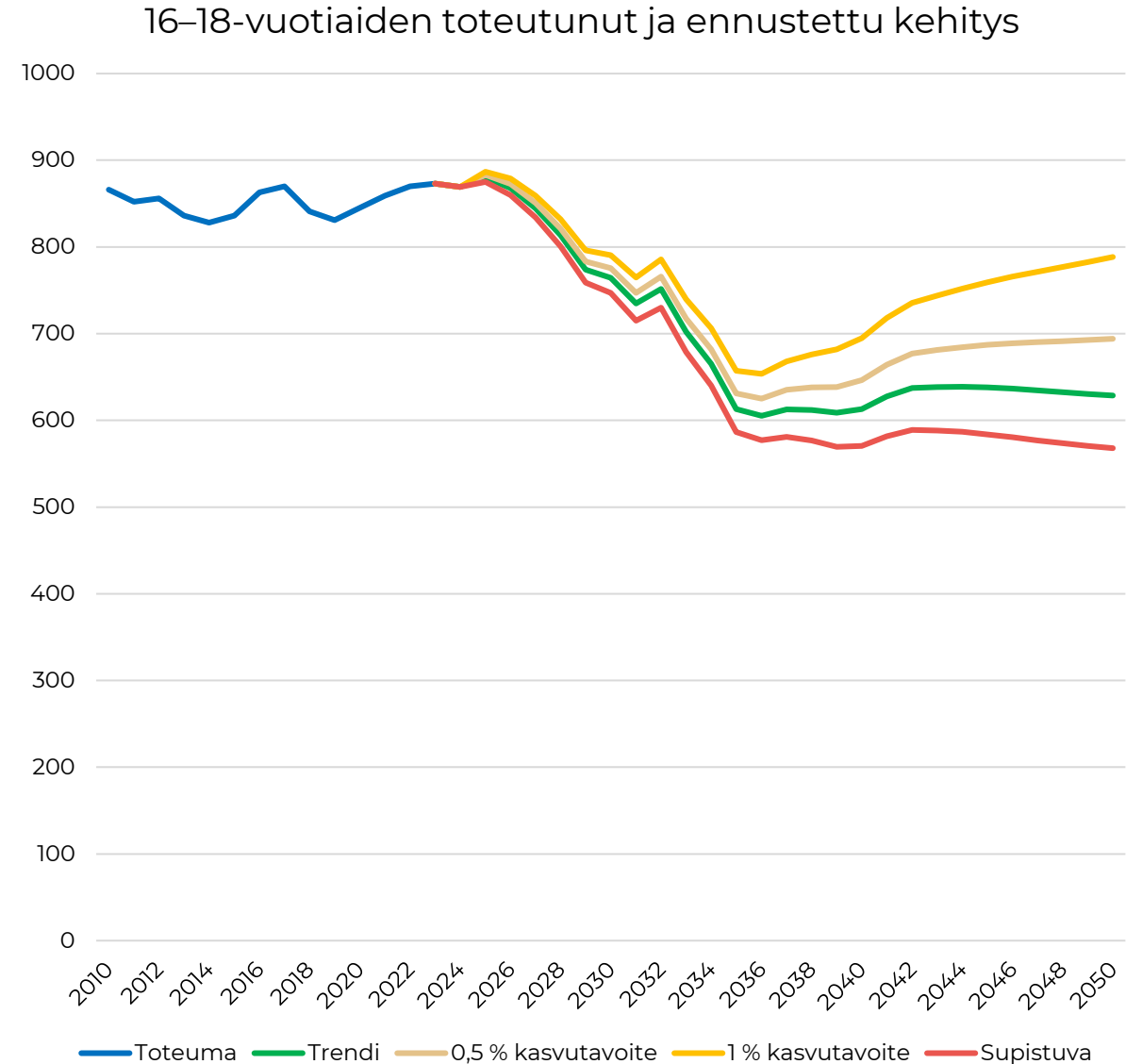
13-15-vuotiaan väestön muutos (%) 2023-2050



# 16–18-vuotiaiden ikäryhmän kehitys

Oheisessa graafissa on kuvattu 16–18-vuotiaiden ikäryhmän kehitystä vuosien 2010–2050 aikana.

- Nuoremista ikäryhmistä poiketen 16–18-vuotiaiden ikäryhmän kehitykseen vaikuttaa merkittävästi myös maan sisäinen muuttoliike. Kuitenkin aiempi syntyvyys on yhä 16–18-vuotiaiden ikäryhmässä merkittävin ikäryhmän kokoa selittävä tekijä.
- 16–18-vuotiaiden ikäryhmässä kehitys on vaihdellut merkittävästi vuositasolla 2010-luvun aikana, mutta trendinä ikäryhmä on supistunut maltillisesti. **Ennusteessa ikäryhmä alkaa supistua 2020-luvulla**, ikäryhmään siirtyvien aiempaa pienempien ikäkohorttien seurauksena.
- **2020-luvun puolivälissä 16–18-vuotiaiden ikäryhmä alkaa supistua aiempaa nopeammin.** Supistuminen voimistuu ennustejakson aikana, sillä 2010-luvun matala syntyvyys alkaa heijastumaan myös 16–18-vuotiaiden ikäryhmään.
- Viimeinen jo syntynyt ikäkohortti kuuluu 16–18-vuotiaiden ikäryhmään vuonna 2040. **Vuosien 2023–2040 aikana ikäryhmä supistuu 22 - 35 prosentilla nykyisestä**, riippuen skenaariosta.
- Vahvemman kehityksen skenaarioissa ikäryhmä elpyy 2040-luvulla, mutta ei saavuta nykytasoa ilman kasvavaa syntyvyyttä. **Vuosien 2023–2050 aikana ikäryhmä supistuu 9,7 – 35 prosentilla nykyisestä**, riippuen skenaariosta.
- Trendi –ennusteessa ikäryhmä supistuu kaikilla alueilla vuosien 2023–2050 välillä.



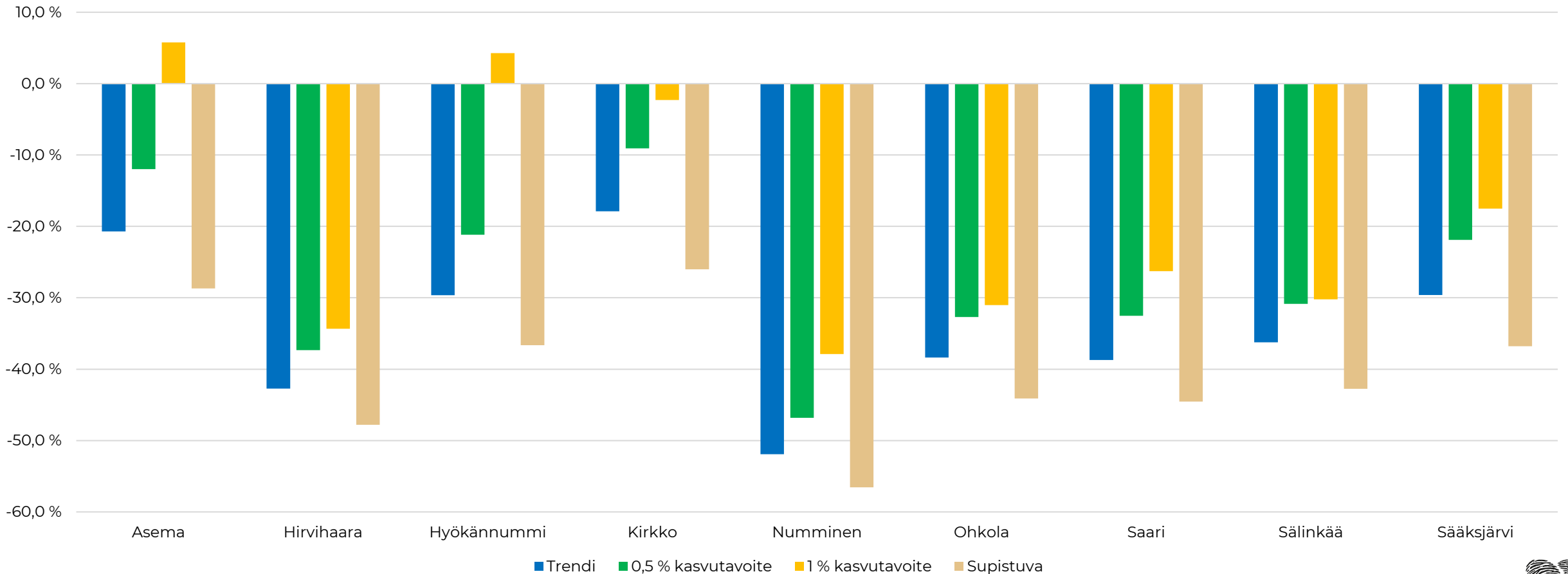
# 16–18-vuotiaiden ikäryhmän kehitys ennustealueittain, trendi -ennuste

Määrällinen muutos	2023-2025	2025-2030	2030-2035	2035-2040	2023-2040	2023-2050
Asema	13	-32	-33	-4	-56	-52
Hirvihaara	-3	-10	-3	0	-16	-14
Hyökännummi	-5	-22	-6	6	-28	-26
Kirkko	31	-31	-36	-3	-39	-36
Numminen	-24	13	-32	4	-39	-39
Ohkola	9	-20	-18	1	-29	-27
Saari	-6	-7	-2	-6	-21	-20
Sälinkää	0	-9	-13	1	-21	-20
Sääksjärvi	-7	3	-10	2	-12	-11

Suhteellinen muutos	2023-2025	2025-2030	2030-2035	2035-2040	2023-2040	2023-2050
Asema	5,1 %	-12,1 %	-14,4 %	-2,1 %	-22,6 %	-20,7 %
Hirvihaara	-8,8 %	-33,6 %	-15,5 %	-0,1 %	-48,9 %	-42,7 %
Hyökännummi	-6,3 %	-27,3 %	-10,0 %	11,1 %	-31,8 %	-29,6 %
Kirkko	15,6 %	-13,4 %	-17,6 %	-2,1 %	-19,2 %	-17,9 %
Numminen	-32,1 %	25,7 %	-49,5 %	12,6 %	-51,5 %	-51,9 %
Ohkola	12,3 %	-25,6 %	-30,1 %	1,4 %	-40,8 %	-38,4 %
Saari	-11,9 %	-16,2 %	-5,1 %	-16,3 %	-41,4 %	-38,7 %
Sälinkää	-0,7 %	-16,8 %	-27,4 %	3,8 %	-37,8 %	-36,2 %
Sääksjärvi	-17,7 %	9,0 %	-29,3 %	7,6 %	-31,7 %	-29,6 %

# 16–18-vuotiaan väestön kehitys eri skenaarioissa 2023-2050

16-18-vuotiaan väestön muutos (%) 2023-2050

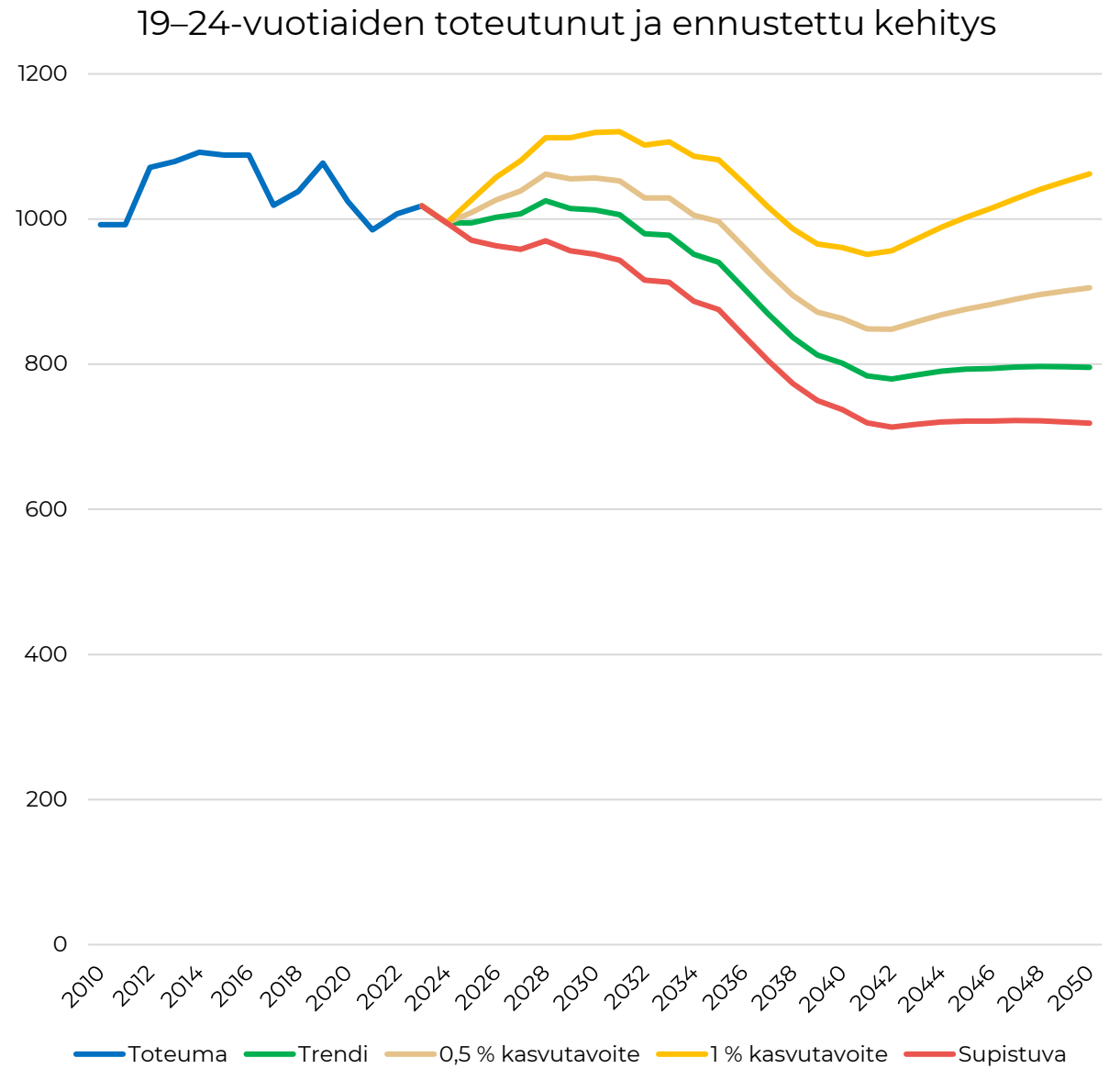




# 19–24-vuotiaiden ikäryhmän kehitys

Oheisessa graafissa on kuvattu 19–24-vuotiaiden ikäryhmän toteutunutta ja ennustettua kehitystä Mäntsälässä vuosien 2010-2050 aikana.

- Nuoremista ikäryhmistä poiketen 19–24-vuotiaiden ikäryhmässä aiemman syntyvyyden vaikutus ikäryhmän kehitykseen vähenee, sillä muuttoliike maan sisällä on erittäin vilkasta 19–24-vuotiaiden ikäryhmässä. Aiemmalla syntyvyydellä on kuitenkin yhä merkityksellinen vaikutus ikäryhmän kehitykseen.
- 2010-luvulla 19–24-vuotiaiden ikäryhmän kehitys on ollut vaihtelevaa, heijastellen pitkälti muuttoliikkeen vaihtelua.
- **2020-luvulla ennakoitu kehitys 19–24-vuotiaiden ryhmässä vaihtelee huomattavasti skenaariosta riippuen.** Heikoimmassa skenaariossa ikäryhmä supistuu vuodesta 2023 vuoteen 2030 mennessä noin -67 henkilöllä eli -6,5 prosentilla. Trendi -ennusteessa ikäryhmän koko pysyisi suhteellisen samana ja vahvimmassa skenaarioissa ikäryhmä kasvaisi 101 henkilöllä (9,9 %).
- **2030-luvun aikana 19–24-vuotiaiden ikäryhmä alkaa supistuminaan kaikissa skenaarioissa.** Tätä selittää 2010-luvun voimakkaasti laskenut syntyvyys. **Ainoastaan yhden prosentin tavoite -skenaariossa Mäntsälän 19–24-vuotiaiden ikäryhmä on lähellä nykytasoa vuonna 2040 tai vuonna 2050.**

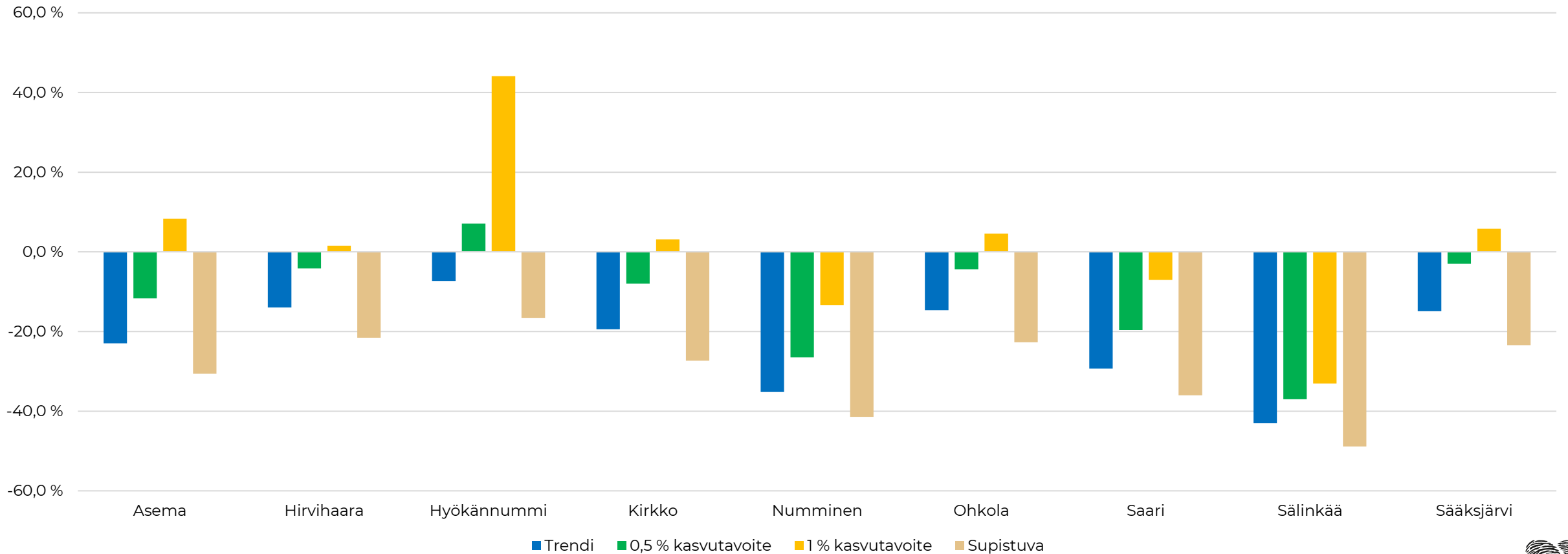


# 19–24-vuotiaiden ikäryhmän kehitys ennustealueittain, trendi -ennuste

Määrällinen muutos	2023-2025	2025-2030	2030-2035	2035-2040	2023-2040	2023-2050	Suhteellinen muutos	2023-2025	2025-2030	2030-2035	2035-2040	2023-2040	2023-2050
Asema	-21	5	-18	-45	-79	-83	Asema	-5,8 %	1,5 %	-5,2 %	-13,7 %	-21,8 %	-23,0 %
Hirvihaara	1	2	-4	-3	-4	-3	Hirvihaara	5,1 %	6,6 %	-15,0 %	-14,5 %	-18,5 %	-14,0 %
Hyökännummi	8	3	-7	-11	-7	-5	Hyökännummi	11,3 %	3,7 %	-8,7 %	-14,9 %	-10,3 %	-7,3 %
Kirkko	-2	7	-19	-41	-54	-57	Kirkko	-0,8 %	2,5 %	-6,3 %	-14,6 %	-18,6 %	-19,4 %
Numminen	4	-3	-10	-12	-21	-21	Numminen	6,6 %	-5,2 %	-16,7 %	-23,3 %	-35,4 %	-35,2 %
Ohkola	2	6	-4	-11	-7	-7	Ohkola	3,4 %	12,2 %	-6,8 %	-20,4 %	-14,0 %	-14,6 %
Saari	-3	-2	-3	-5	-13	-14	Saari	-5,7 %	-3,9 %	-7,7 %	-11,4 %	-25,8 %	-29,3 %
Sälinkää	-12	-3	-5	-7	-26	-26	Sälinkää	-19,5 %	-5,2 %	-11,3 %	-16,2 %	-43,3 %	-43,1 %
Sääksjärvi	0	2	-1	-6	-5	-6	Sääksjärvi	-1,1 %	5,6 %	-3,4 %	-14,4 %	-13,6 %	-14,9 %

# 19–24-vuotiaan väestön kehitys eri skenaarioissa 2023-2050

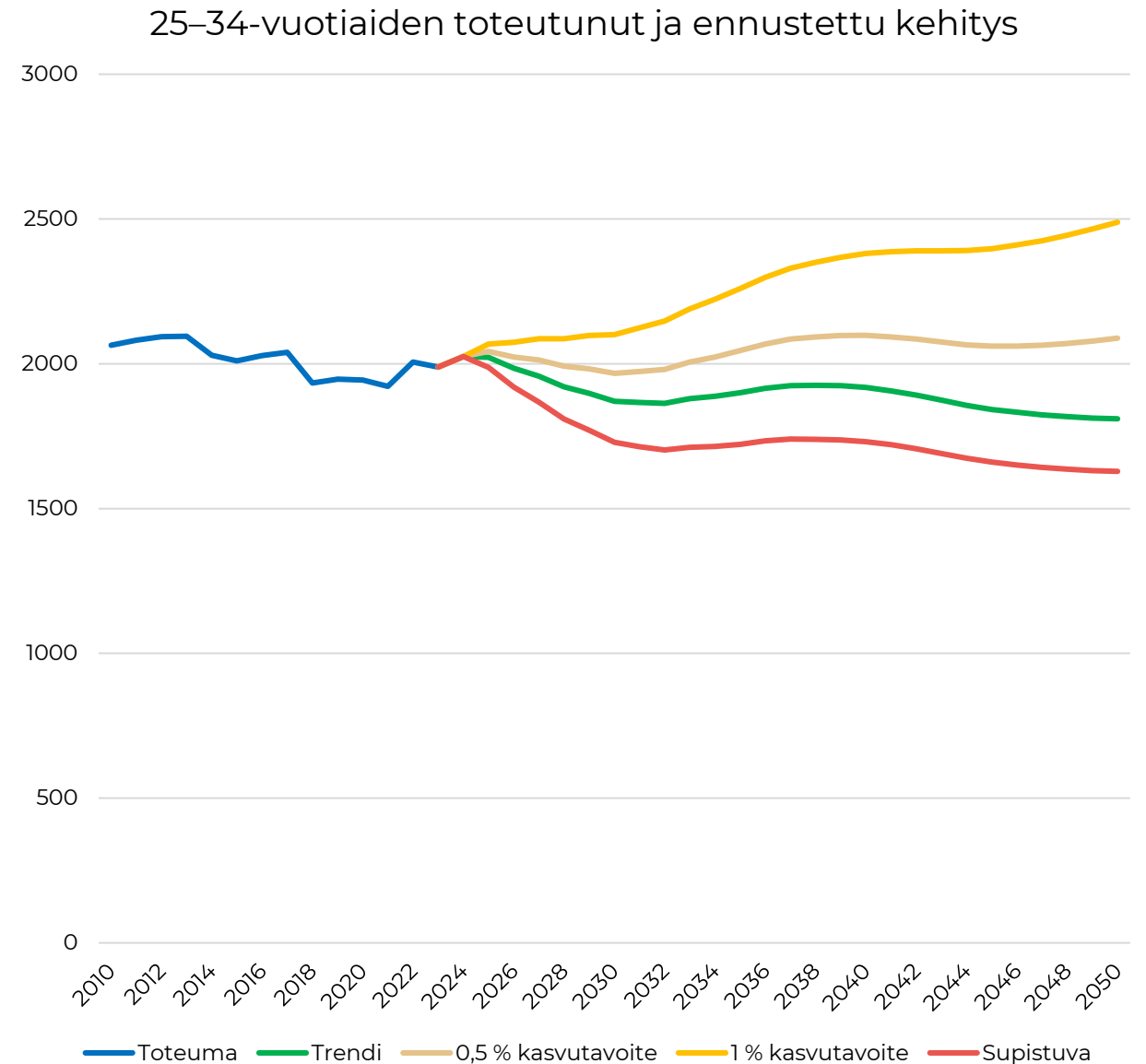
19-24-vuotiaan väestön muutos (%) 2023-2050



# 25–34-vuotiaiden ikäryhmän kehitys

Kuvio tarkastelee 25–34-vuotiaiden nuoren aikuisten kehitystä Mäntsälässä vuosien 2010-2050 aikana.

- 25–34-vuotiaiden ikäryhmää voi pitää Mäntsälän kehityksen ”avainryhmänä”, sillä kunta saa erittäin suuria muuttovoittoja kyseisestä ikäryhmästä. Ikäryhmän kehitykseen vaikuttaakin pääasiassa muuttoliike. Aiemmalla syntyvyydellä on maltillinen vaikutus ikäryhmän kehitykseen, mutta vaikutus ei ole enää yhä selvä kuin nuoremmissa ikäryhmissä.
- 2010-luvun aikana 25–34-vuotiaiden ikäryhmä on supistunut Mäntsälässä, pitkälti ikärakenteen ja 2000-luvun alkuun verrattuna vähäisempien muuttovoittojen seurauksena.
- 2020-luvun aikana 25–34-vuotiaiden ikäryhmän kehitys riippuu lähes täysin skenaariosta eli Mäntsälän saamista muuttovoitoista.** Muuttovoitoista riippuen vuosina 2023-2030 ikäryhmä voi joko kasvaa suhteellisen hyvin (vahvimmassa skenaariossa + 111 henkilöä) tai supistua merkittävästi (heikoimmassa skenaarioissa -260 henkilöä). Nykytrendi -ennusteessa ikäryhmän koko laskisi 118 henkilöllä.
- 2030-luvulla erot skenaarioiden välillä säilyvät ja osin kasvavat.** Etenkin yhden prosentin tavoite -skenaariossa ikäryhmä kasvaa voimakkaasti kunnan suuren asuntotuotannon ja vahvan vetovoiman takia. Myös 2040-luvulla skenaarioiden välillä olevat erot jatkavat kasvua.



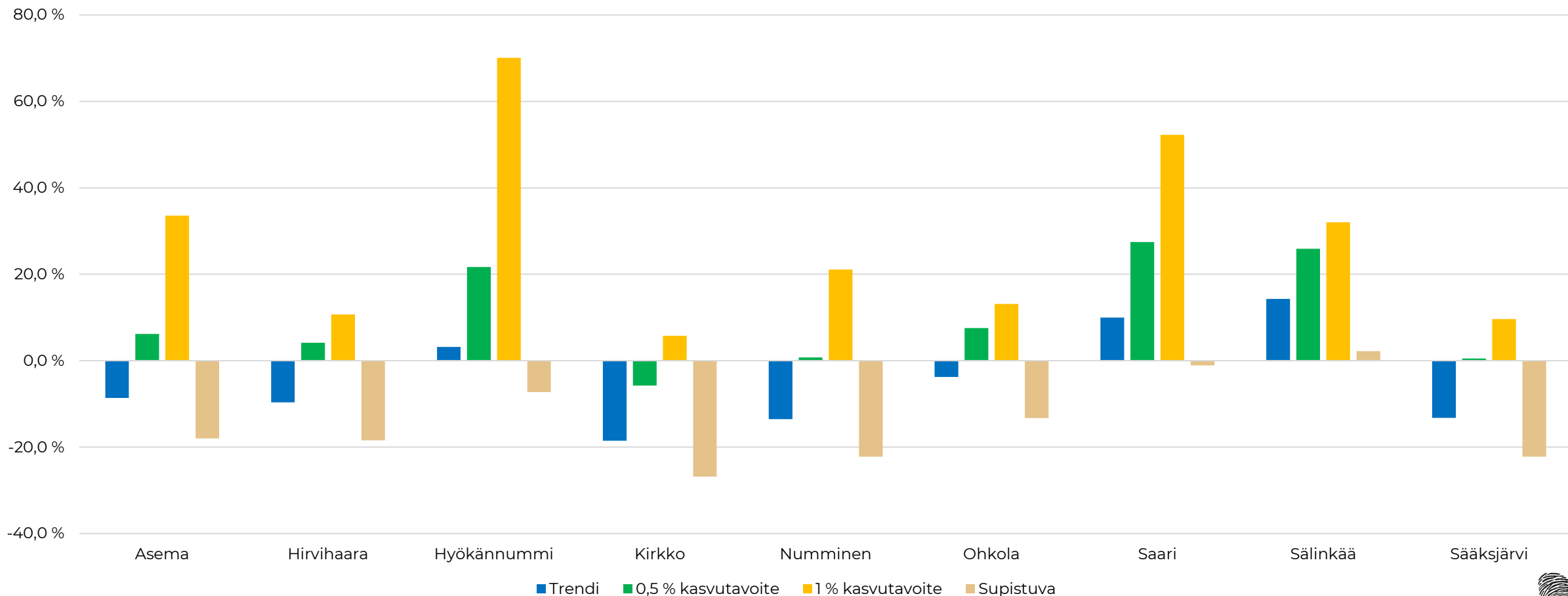
# 25–34-vuotiaiden ikäryhmän kehitys ennustealueittain, trendi -ennuste

Määrällinen muutos	2023-2025	2025-2030	2030-2035	2035-2040	2023-2040	2023-2050
Asema	18	-46	6	4	-17	-56
Hirvihaara	1	-4	2	0	-2	-5
Hyökännummi	14	-11	8	3	14	6
Kirkko	-24	-65	6	3	-80	-112
Numminen	-1	-11	1	2	-9	-15
Ohkola	4	-9	4	2	1	-5
Saari	8	1	2	1	12	7
Sälinkää	10	5	0	1	17	11
Sääksjärvi	4	-12	0	1	-7	-11

Suhteellinen muutos	2023-2025	2025-2030	2030-2035	2035-2040	2023-2040	2023-2050
Asema	2,8 %	-6,8 %	0,9 %	0,7 %	-2,7 %	-8,6 %
Hirvihaara	1,0 %	-7,6 %	4,4 %	-0,5 %	-3,1 %	-9,6 %
Hyökännummi	7,8 %	-5,7 %	4,1 %	1,7 %	7,7 %	3,2 %
Kirkko	-3,9 %	-11,2 %	1,1 %	0,6 %	-13,2 %	-18,5 %
Numminen	-1,1 %	-10,1 %	1,3 %	1,7 %	-8,4 %	-13,5 %
Ohkola	3,3 %	-6,8 %	3,5 %	1,5 %	1,1 %	-3,8 %
Saari	10,3 %	1,5 %	2,3 %	1,1 %	15,8 %	10,0 %
Sälinkää	12,8 %	5,8 %	0,5 %	1,4 %	21,6 %	14,3 %
Sääksjärvi	4,9 %	-14,6 %	0,3 %	1,6 %	-8,7 %	-13,2 %

# 25–34-vuotiaan väestön kehitys eri skenaarioissa 2023-2050

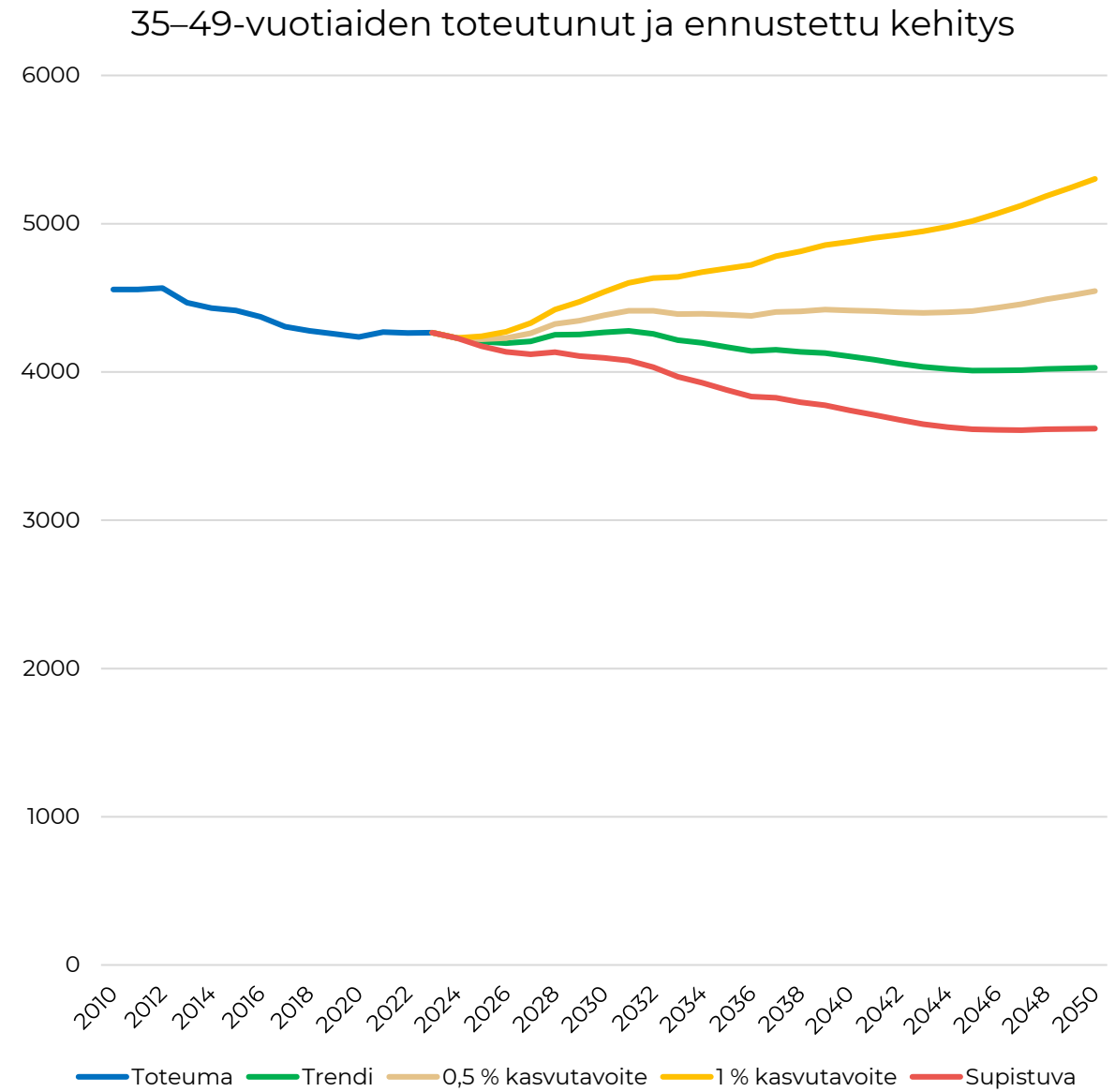
25-34-vuotiaan väestön muutos (%) 2023-2050



# 35–49-vuotiaiden ikäryhmän kehitys

Oheisessa graafissa on kuvattu 35–49-vuotiaiden ikäryhmän kehitystä Mäntsälässä vuosien 2010–2050 aikana.

- Ikäryhmän kehitykseen vaikuttaa 35–39-vuotiaiden ikäryhmässä maan sisäinen muuttoliike, mutta yli 40-vuotiaiden ikäryhmässä muuttoliikkeen suora vaikutus hiipuu. Tällöin ikäryhmän kehitys nojaa pääasiassa 25–39-vuotiaiden ikäryhmässä aiemmin tapahtuneisiin muutoksiin.
- Mäntsälän 35–49-vuotiaiden ikäryhmä on supistunut kohtuullisen merkittävästi 2010-luvulla, lähinnä 2000-luvun alkuun verrattuna heikomman väestönkehityksen takia. 2020-luvulla ikäryhmä on kasvanut hieman.
- **Vuosien 2023–2030 aikana ikäryhmän kehitys vaihtelee hyvin merkittävästi skenaariosta riippuen, eriävien muuttovoittojen seurauksena.** Heikoimmassa supistuvassa skenaariossa ikäryhmä supistuu 171 henkilöllä. Muissa skenaarioissa ikäryhmä kasvaa 0 - 275 henkilöllä, eli muuttoliikkeen tuottama vaihteluväli on huomattava.
- **Eriytynyt kehitys jatkuu skenaarioiden välillä 2030-luvulla.** Heikoimmassa skenaarioissa supistuminen jatkuu, sillä myös 25–34-vuotiaiden heikko kehitys 2020-luvulla heijastuu 35–49-vuotiaiden ikäryhmään. Trendi skenaariossa ikäryhmän koko muuttuu maltillisesti ja 0,5 % kasvutavoitteissa pysyy suhteellisen samana. Vahvimmassa skenaariossa 25–34-vuotiaiden vahva kehitys 2020-luvulla voimistaa entisestään 35–49-vuotiaiden kasvua 2030-luvulla. 2040-luvulla erityisesti supistuvan ja trendiskenaarion kehitys tasaantuu, kun taas kasvutrendien kehitys jatkaa kasvua.



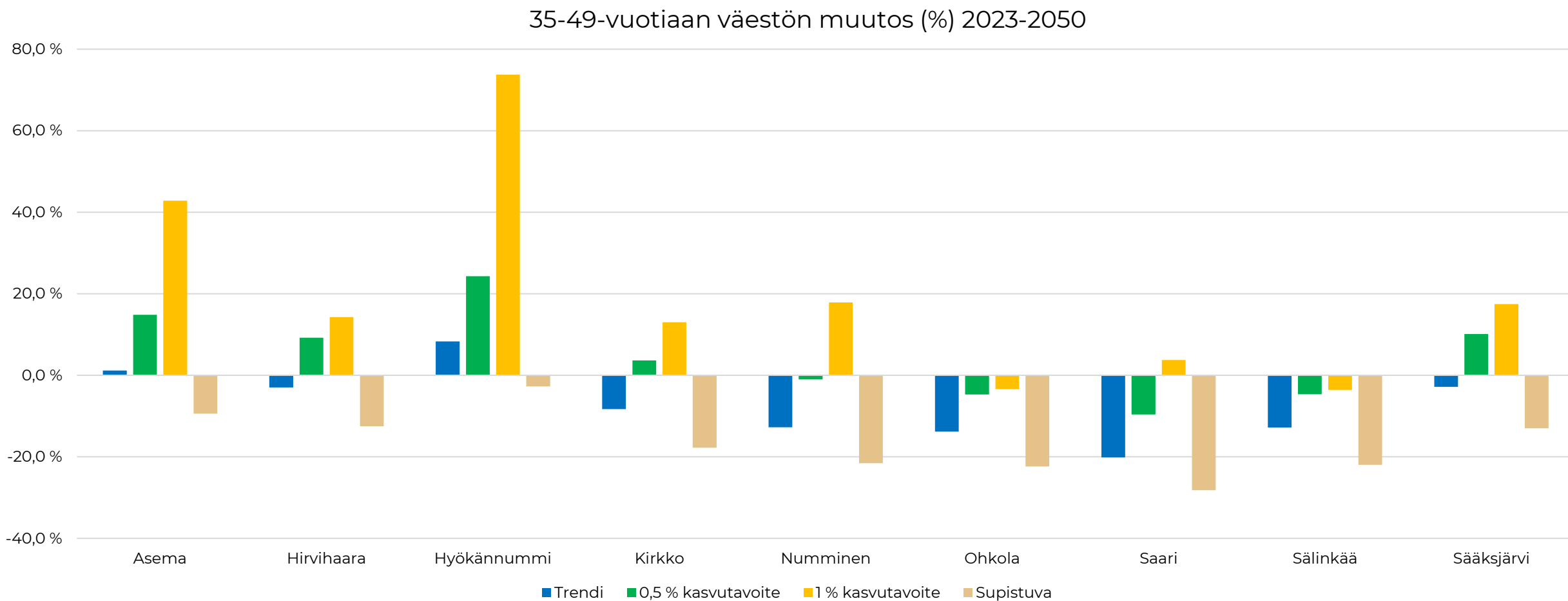
# 35–49-vuotiaiden ikäryhmän kehitys ennustealueittain, trendi -ennuste

Määrällinen muutos	2023-2025	2025-2030	2030-2035	2035-2040	2023-2040	2023-2050
Asema	9	56	-17	-13	35	14
Hirvihaara	-3	11	-8	-1	-1	-4
Hyökännummi	0	33	3	6	41	35
Kirkko	-11	0	-36	-21	-68	-90
Numminen	-9	-10	-2	-10	-32	-39
Ohkola	-14	-8	-22	-2	-46	-52
Saari	-20	-14	-9	-11	-53	-57
Sälinkää	-4	-19	-6	-8	-37	-39
Sääksjärvi	-9	15	-1	-5	0	-5

Suhteellinen muutos	2023-2025	2025-2030	2030-2035	2035-2040	2023-2040	2023-2050
Asema	0,8 %	4,8 %	-1,4 %	-1,1 %	3,0 %	1,2 %
Hirvihaara	-2,3 %	8,8 %	-5,9 %	-0,8 %	-0,8 %	-3,0 %
Hyökännummi	-0,1 %	7,7 %	0,6 %	1,4 %	9,7 %	8,3 %
Kirkko	-1,0 %	0,0 %	-3,3 %	-2,0 %	-6,2 %	-8,3 %
Numminen	-3,1 %	-3,5 %	-0,9 %	-3,4 %	-10,5 %	-12,8 %
Ohkola	-3,8 %	-2,1 %	-6,2 %	-0,5 %	-12,1 %	-13,8 %
Saari	-7,0 %	-5,2 %	-3,8 %	-4,5 %	-19,0 %	-20,1 %
Sälinkää	-1,2 %	-6,4 %	-2,3 %	-2,9 %	-12,3 %	-12,8 %
Sääksjärvi	-5,3 %	9,4 %	-0,4 %	-2,9 %	0,2 %	-2,9 %



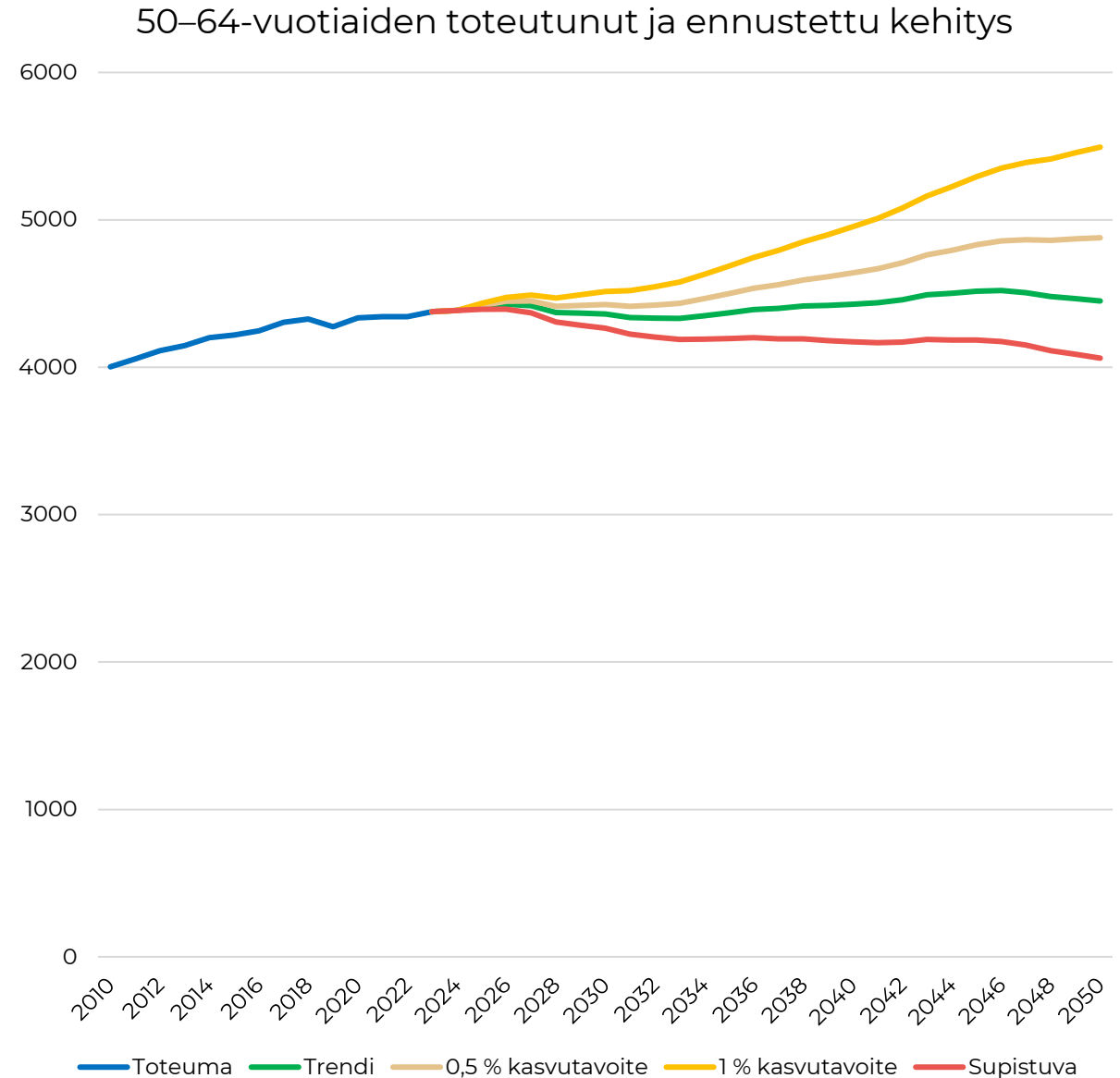
# 35-49-vuotiaan väestön kehitys eri skenaarioissa 2023-2050



# 50–64-vuotiaiden ikäryhmän kehitys

Kuvaajassa on esitetty 50–64-vuotiaiden määrän kehitystä Mäntsälässä vuosien 2010-2050 aikana.

- Yli 50-vuotiaiden ikäryhmässä suora muuttoliikkeen ja maahanmuuton vaikutus on ikäryhmän kehitykseen hyvin vähäinen. Ikäryhmän kehitys ei linkity enää muuttoliikkeeseen tai asuntotuotantoon, vaan nuorempien ikäryhmien aiempien vuosikymmenien kehitykseen (ja tätä kautta aiempien vuosikymmenien muuttoliikkeeseen ja asuntotuotantoon). Myös kuolleisuudella alkaa olla merkityksellinen vaikutus ikäryhmän kehitykseen.
- 50–64-vuotiaiden ikäryhmän kasvoi Mäntsälässä huomattavasti vuosien 2010-2023 aikana, vaikka ikäryhmästä poistui suuria ikäluokkia eläkeikään.
- **Vuosien 2023-2030 aikana 50–64-vuotiaiden ikäryhmä kasvaa 2020-luvulla kaikissa muissa skenaarioissa paitsi – supistuvassa ja trendi skenaarioissa.** Kasvun voimakkuus vaihtelee kohtuullisesti skenaariosta riippuen.
- **Vuosien 2030-2040 aikana 50–64-vuotiaiden määrä jatkaa kasvuaan muissa skenaarioissa paitsi supistuvassa skenaarioissa.** Erityisesti yhden prosentin kasvuskenaarion kehitys eriytyy muista skenaarioista suurempien muuttovoittojen sekä 2020-luvun nuoremman ikäryhmän vahvemman kehityksen takia. **Myös 2040-luvulla ikäryhmän kasvu jatkuu kaikissa muissa skenaarioissa paitsi supistuvassa skenaariossa.**



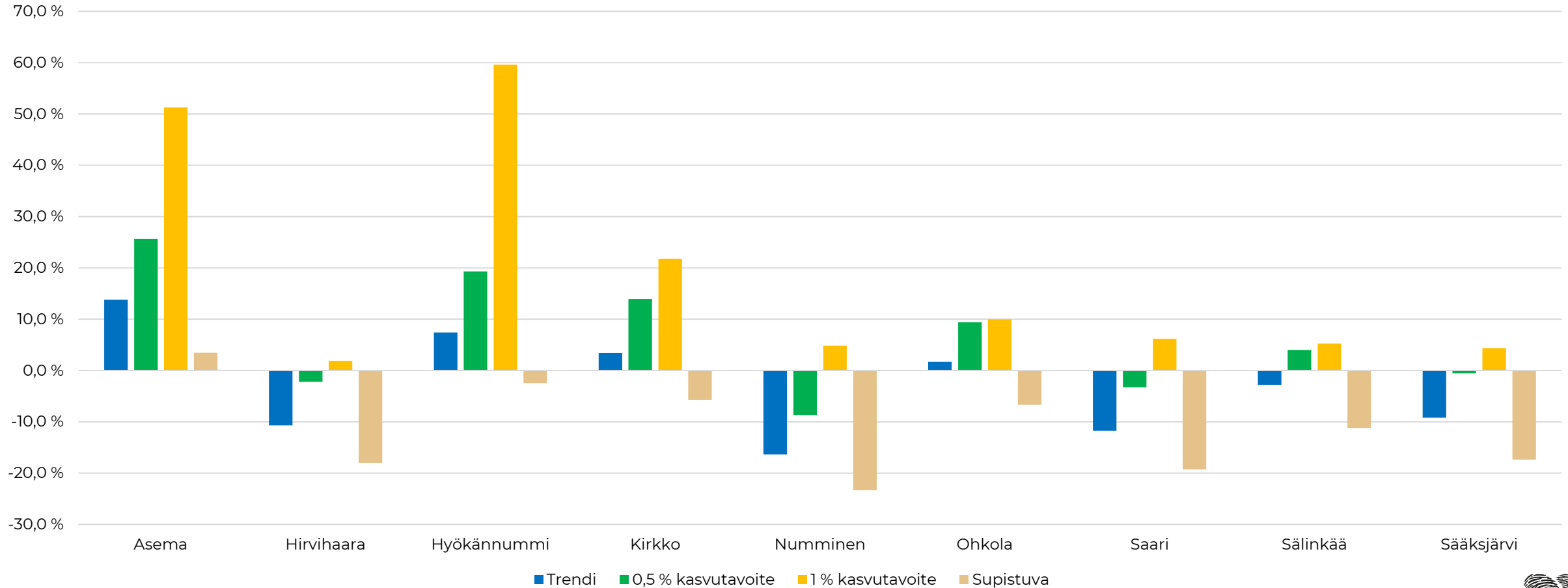
# 50–64-vuotiaiden ikäryhmän kehitys ennustealueittain, trendi -ennuste

Määrällinen muutos	2023-2025	2025-2030	2030-2035	2035-2040	2023-2040	2023-2050
Asema	33	16	37	38	125	151
Hirvihaara	3	-15	-9	1	-19	-16
Hyökännummi	-1	-2	11	4	11	26
Kirkko	9	11	0	16	35	39
Numminen	5	-20	-27	-16	-58	-62
Ohkola	6	0	6	5	17	6
Saari	-10	-19	-6	2	-33	-40
Sälinkää	-4	-3	1	9	3	-9
Sääksjärvi	-8	-17	-6	0	-30	-21

Suhteellinen muutos	2023-2025	2025-2030	2030-2035	2035-2040	2023-2040	2023-2050
Asema	3,0 %	1,5 %	3,2 %	3,3 %	11,4 %	13,8 %
Hirvihaara	2,0 %	-9,6 %	-6,1 %	1,0 %	-12,6 %	-10,7 %
Hyökännummi	-0,3 %	-0,7 %	3,2 %	1,1 %	3,2 %	7,4 %
Kirkko	0,8 %	0,9 %	0,0 %	1,4 %	3,1 %	3,4 %
Numminen	1,4 %	-5,3 %	-7,5 %	-4,6 %	-15,2 %	-16,4 %
Ohkola	1,9 %	0,0 %	1,9 %	1,3 %	5,2 %	1,7 %
Saari	-3,1 %	-5,7 %	-1,9 %	0,7 %	-9,7 %	-11,8 %
Sälinkää	-1,3 %	-1,0 %	0,4 %	2,7 %	0,8 %	-2,8 %
Sääksjärvi	-3,5 %	-7,6 %	-2,8 %	-0,2 %	-13,5 %	-9,2 %

# 50–64-vuotiaan väestön kehitys eri skenaarioissa 2023-2050

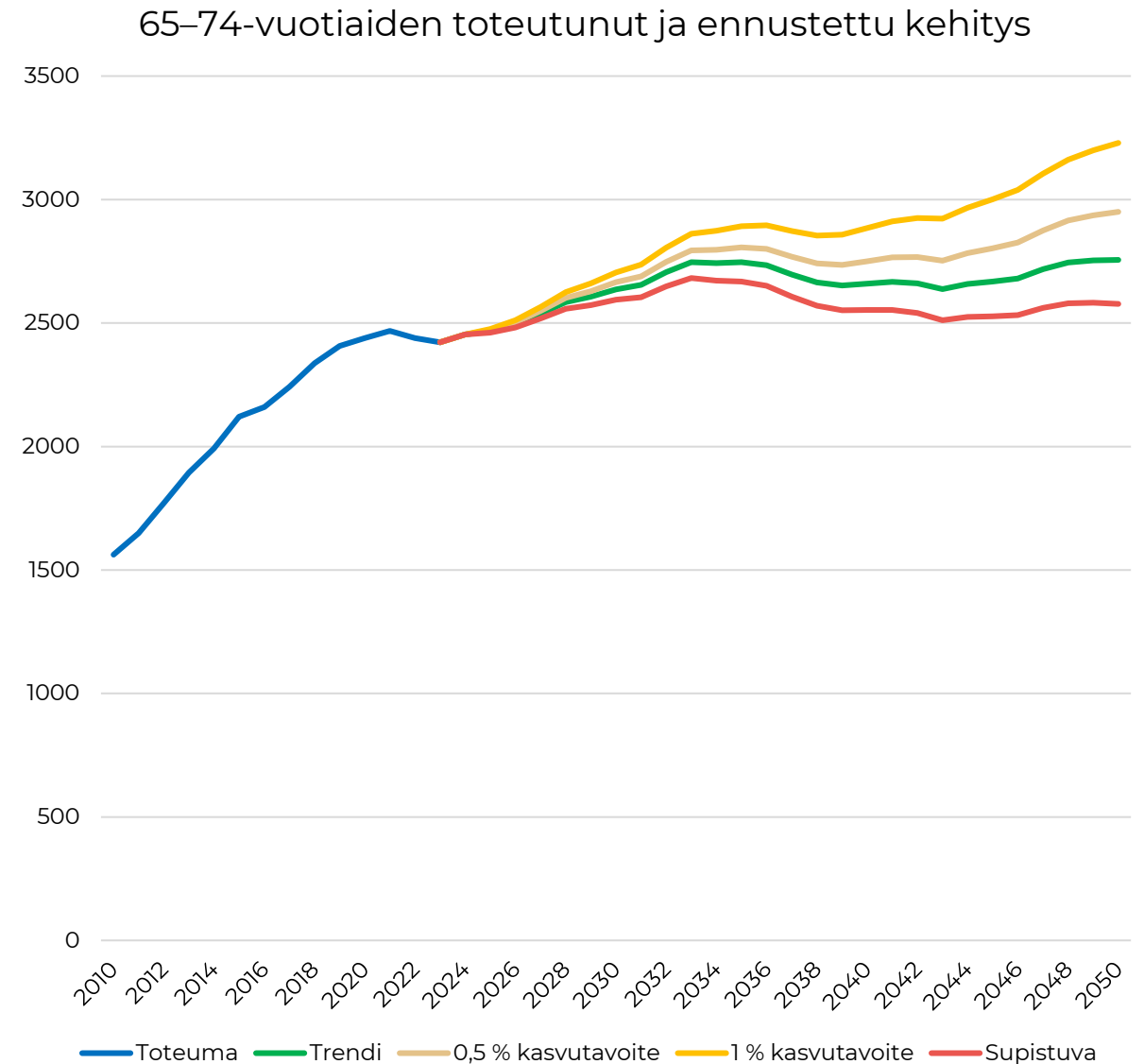
50-64-vuotiaan väestön muutos (%) 2023-2050



# 65–74-vuotiaiden ikäryhmän kehitys

Oheisessa graafissa on kuvattu 65–74-vuotiaiden määrän kehitystä Mäntsälässä vuosien 2010–2050 aikana.

- 65–74-vuotiaiden ikäryhmän kehitys nojaa lähes täysin aiempien ikäryhmien kehitykseen sekä kuolleisuuteen, minkä seurauksena ryhmän ennakoitua kehitystä voi pitää suhteellisen luotettavana.
- Suuret ikäluokat siirtyivät 65–74-vuotiaiden ikäryhmään 2010-luvun aikana.** Tämän seurauksena ikäryhmä kasvoi voimakkaasti Mäntsälässä muun KUUMA-seudun ja koko maan tavoin.
- Ikäryhmän kasvu hidastuu 2020-luvulla suurten ikäluokkien siirtyessä iäkkäämpiin ikäryhmiin.** Ikäryhmä kasvaa vuosien 2023–2030 aikana kuitenkin kohtuullisesti. Kasvussa on kohtalaisia eroja skenaarioiden välillä muuttoliikkeen erojen takia.
- 2030-luvulla 65–74-vuotiaiden ikäryhmä kasvu hidastuu vahvemman kehityksen skenaarioissa ja alkaa supistumaan supistuvan kasvun skenaariossa.** Kaikissa skenaarioissa vuonna 2050 Mäntsälässä on kuitenkin enemmän 65–74-vuotiaita kuin tällä hetkellä.
- Ikäryhmä kasvaa etenkin Kirkon ja Aseman alueella,** pitkälti kunnan keskittävän sisäisen muuttoliikkeen takia.



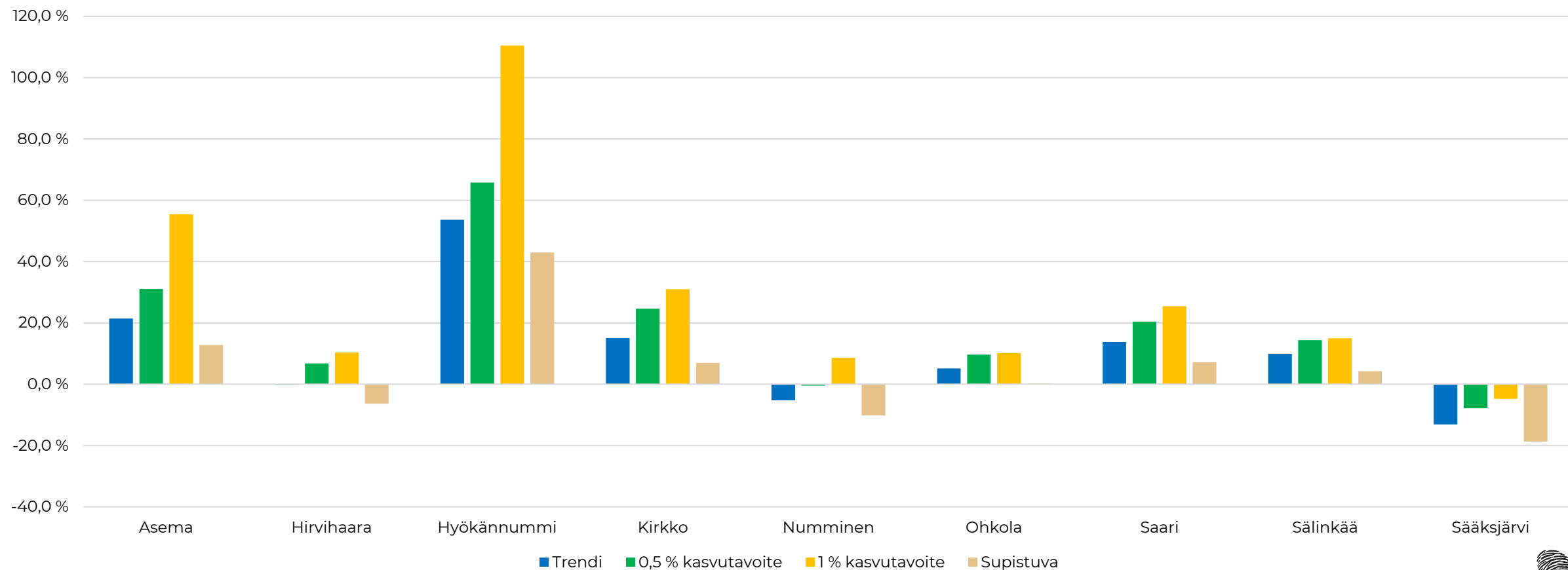
# 65–74-vuotiaiden ikäryhmän kehitys ennustealueittain, trendi -ennuste

Määrällinen muutos	2023-2025	2025-2030	2030-2035	2035-2040	2023-2040	2023-2050
Asema	26	34	33	-14	79	126
Hirvihaara	-8	10	9	-5	6	0
Hyökännummi	19	31	5	-6	49	62
Kirkko	4	51	54	-21	88	121
Numminen	-12	16	7	0	11	-10
Ohkola	-2	0	8	-14	-9	10
Saari	16	24	-8	-13	19	21
Sälinkää	1	12	4	-14	2	18
Sääksjärvi	2	-7	-2	0	-8	-15

Suhteellinen muutos	2023-2025	2025-2030	2030-2035	2035-2040	2023-2040	2023-2050
Asema	4,5 %	5,4 %	5,1 %	-2,0 %	13,4 %	21,4 %
Hirvihaara	-12,5 %	16,6 %	13,5 %	-6,2 %	8,5 %	-0,2 %
Hyökännummi	16,5 %	22,8 %	3,1 %	-3,5 %	42,3 %	53,7 %
Kirkko	0,5 %	6,3 %	6,2 %	-2,3 %	11,0 %	15,1 %
Numminen	-6,3 %	8,9 %	3,8 %	-0,1 %	5,7 %	-5,3 %
Ohkola	-1,0 %	-0,2 %	4,1 %	-7,3 %	-4,6 %	5,1 %
Saari	10,4 %	13,7 %	-4,2 %	-6,7 %	12,2 %	13,7 %
Sälinkää	0,3 %	6,4 %	2,1 %	-7,0 %	1,2 %	10,0 %
Sääksjärvi	1,4 %	-6,2 %	-2,1 %	-0,2 %	-7,1 %	-13,1 %

# 65–74-vuotiaan väestön kehitys eri skenaarioissa 2023-2050

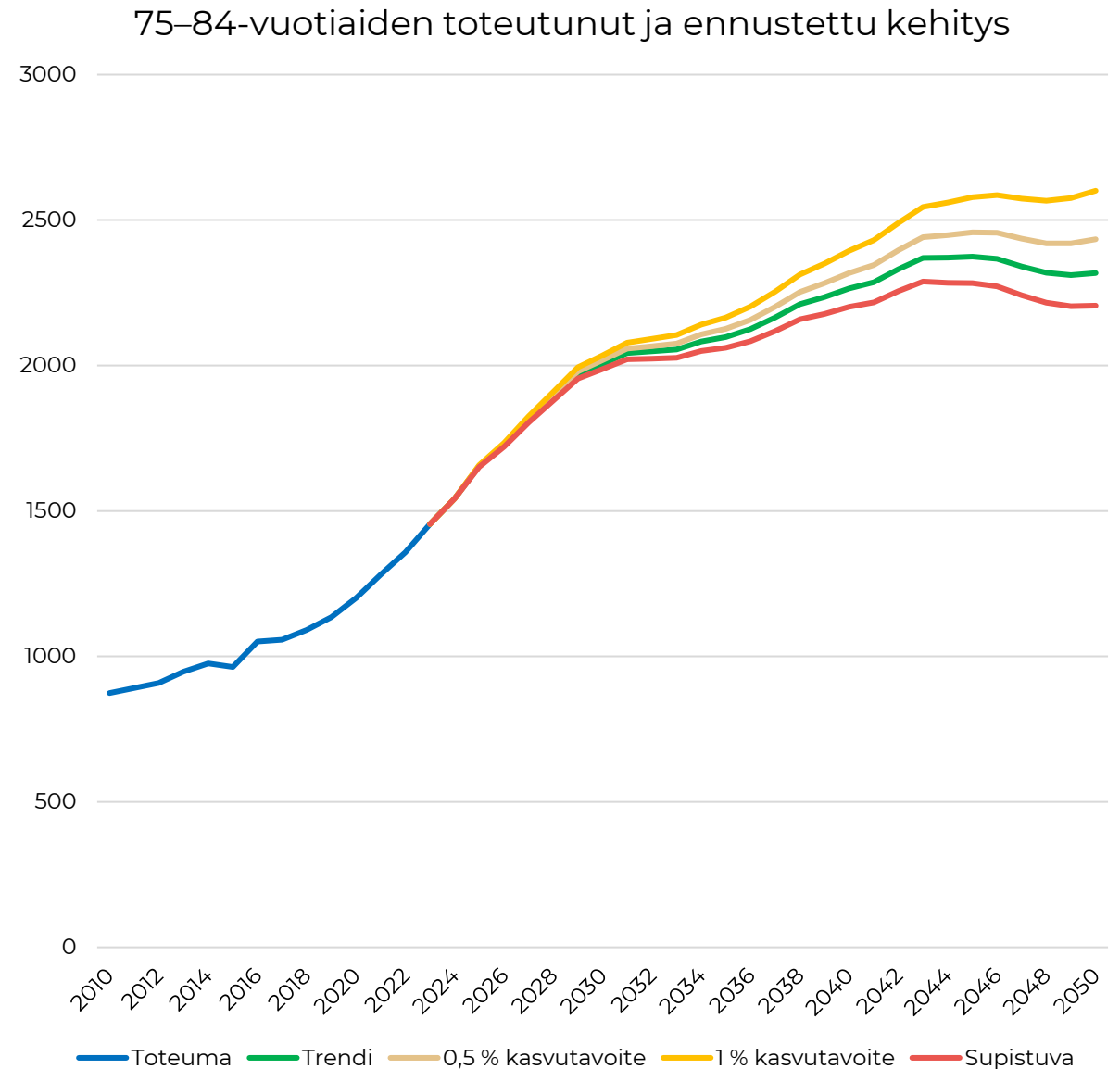
65-74-vuotiaan väestön muutos (%) 2023-2050



# 75–84-vuotiaiden ikäryhmän kehitys

Oheisessa graafissa on kuvattu 75–84-vuotiaiden määrän kehitystä Mäntsälässä vuosien 2010-2050 aikana.

- 75–84-vuotiaiden ikäryhmän kehitys perustuu käytännössä täysin nuorempien ikäryhmien kehitykseen ja ikäryhmässä tapahtuvaan kuolleisuuteen. Tämän seurauksena ikäryhmän myös ennakoitu kehitys on suhteellisen varmaa.
- 2010-luvun aikana 75–84-vuotiaiden ikäryhmä kasvoi voimistuvaa tahtia, sillä ikäryhmään siirtyi aiempaa suurempia ikäluokkia. **2020-luvulla kasvu voimistuu ja jatkuu erittäin voimakkaana 2020-luvulla suurten ikäluokkien siirtyessä 75–84-vuotiaiden ikäryhmään.** Skenaarioiden välille ei synny merkityksellisiä eroja, sillä suora muuttoliikkeen vaikutus ikäryhmän kehitykseen on marginaalinen.
- 2030-luvulla ikäryhmän kasvu hidastuu, kun 75–84-vuotiaiden ikäryhmästä alkaa poistua aiempaa suurempia ikäkohortteja. Kasvu ei kuitenkaan pysähdy vielä 2030-luvun aikana. Skenaarioiden välille syntyy pientä eroa 2020-luvun 65–74-vuotiaiden ikäryhmän kehityserojen seurauksena.
- Vuosien 2023-2050 aikana ikäryhmä kasvaa 750 – 1 150 henkilöllä eli 52 - 79 prosentilla.**
- Ikäryhmä kasvaa ennustejakson aikana etenkin Kirkon alueella, joskin vähintään hillittyä kasvua tapahtuu kaikilla alueilla.





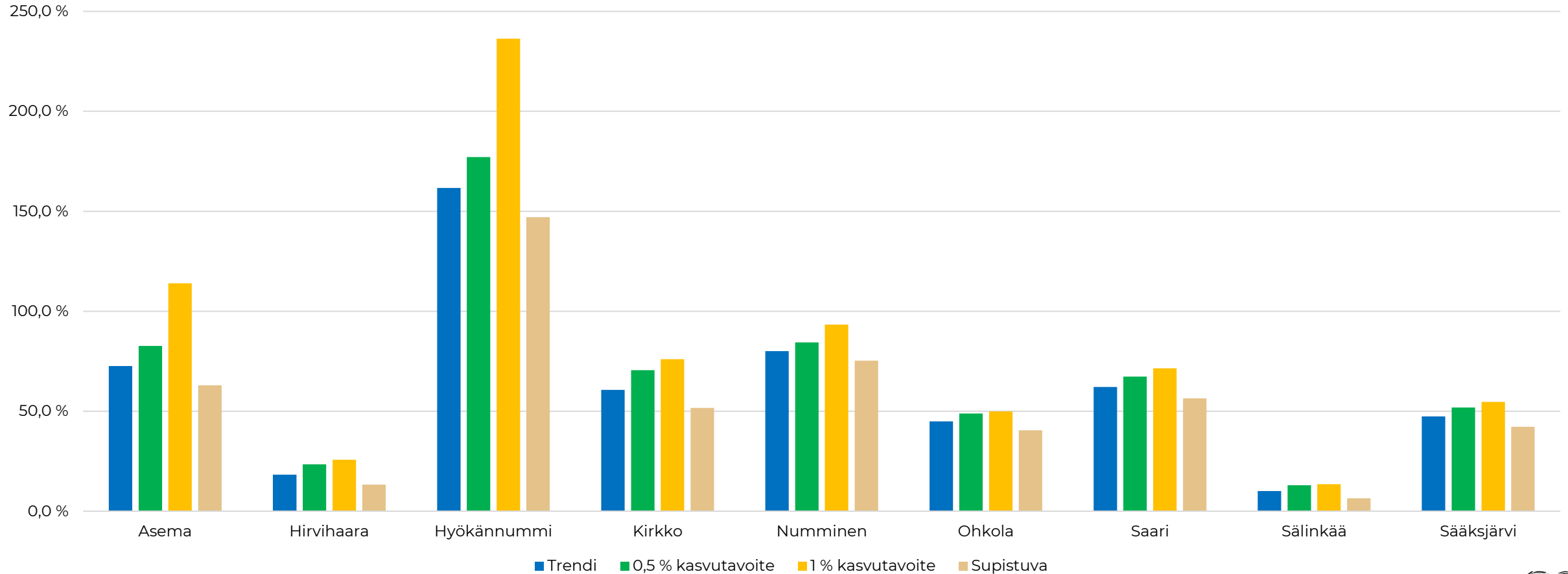
# 75–84-vuotiaiden ikäryhmän kehitys ennustealueittain, trendi -ennuste

Määrällinen muutos	2023-2025	2025-2030	2030-2035	2035-2040	2023-2040	2023-2050
Asema	20	99	44	33	197	215
Hirvihaara	9	-5	-6	7	4	9
Hyökännummi	7	20	21	18	67	68
Kirkko	91	158	20	63	332	369
Numminen	27	22	1	16	66	75
Ohkola	14	23	2	4	43	40
Saari	11	15	18	18	61	50
Sälinkää	5	7	-6	11	17	13
Sääksjärvi	14	13	-1	-3	24	24

Suhteellinen muutos	2023-2025	2025-2030	2030-2035	2035-2040	2023-2040	2023-2050
Asema	6,9 %	31,3 %	10,6 %	7,2 %	66,5 %	72,6 %
Hirvihaara	18,2 %	-9,2 %	-11,1 %	14,2 %	9,0 %	18,3 %
Hyökännummi	16,4 %	41,5 %	30,8 %	20,2 %	158,7 %	161,7 %
Kirkko	15,0 %	22,5 %	2,3 %	7,2 %	54,6 %	60,7 %
Numminen	28,5 %	18,4 %	0,9 %	10,8 %	70,0 %	80,0 %
Ohkola	16,1 %	22,2 %	1,3 %	3,2 %	48,3 %	44,9 %
Saari	13,5 %	16,3 %	16,6 %	14,4 %	76,0 %	62,1 %
Sälinkää	4,0 %	5,1 %	-4,6 %	8,7 %	13,3 %	10,1 %
Sääksjärvi	28,9 %	19,9 %	-1,3 %	-3,5 %	47,2 %	47,4 %

# 75–84-vuotiaan väestön kehitys eri skenaarioissa 2023-2050

75-84-vuotiaan väestön muutos (%) 2023-2050

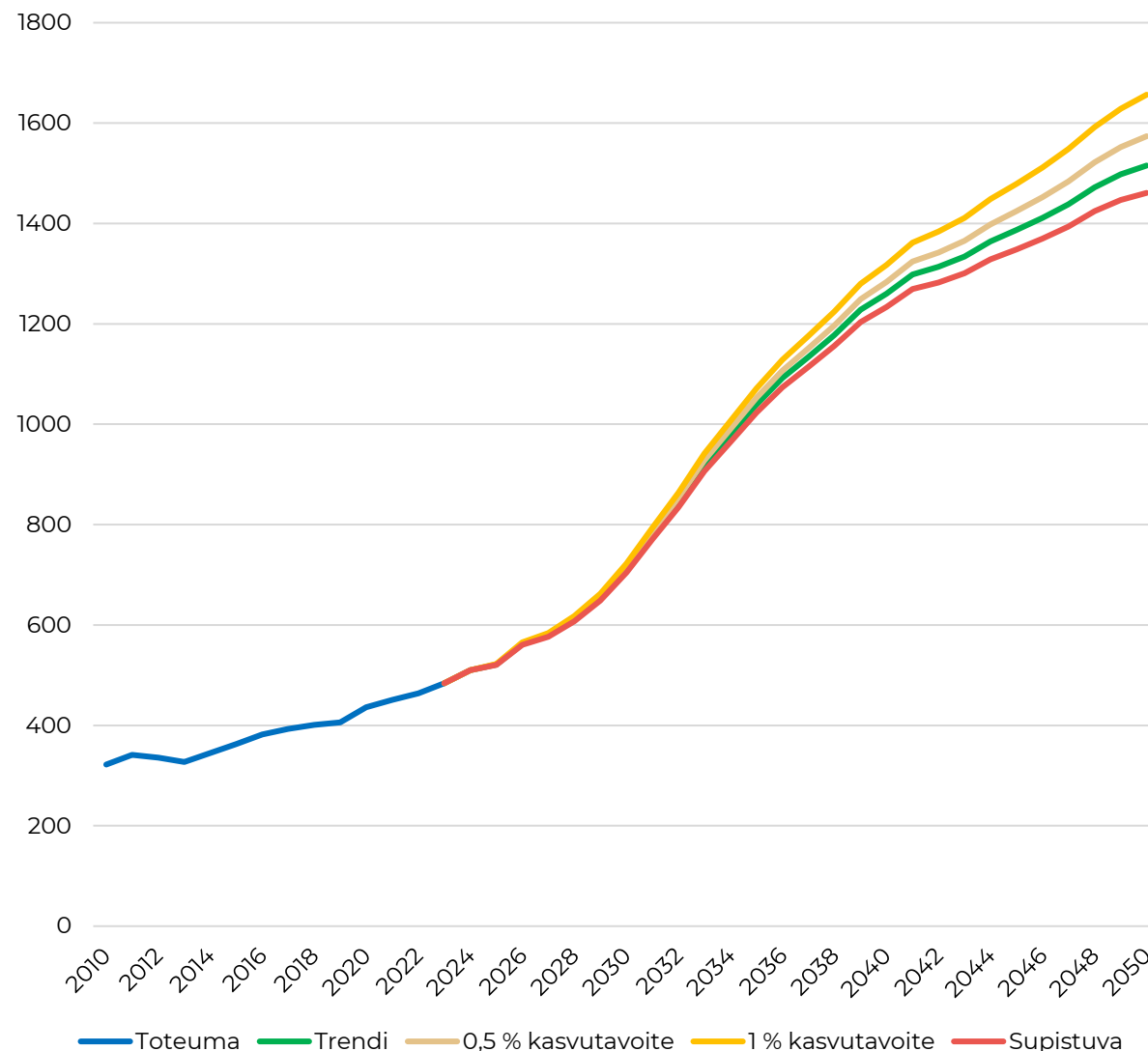


# Yli 84-vuotiaiden ikäryhmän kehitys

Oheisessa graafissa on kuvattu Yli 84-vuotiaiden määrän kehitystä Mäntsälässä vuosien 2010-2050 aikana.

- Yli 85-vuotiaiden ikäryhmän kehitys perustuu käytännössä täysin kuolleisuuteen ja ikäryhmään siirtyvien ikäluokkien kokoon.
- Yli 85-vuotiaiden ikäryhmä on kasvanut tasaista tahtia 2010-luvulla pitkälti odotetun eliniän kasvun seurauksena.
- **2020-luvulla yli 85-vuotiaiden ikäryhmän kasvu alkaa kiihtyä** ikäryhmään siirtyvien aiempaa suurempien ikäkohorttien ja ennakoitun eliniän kasvun seurauksena. **Vuosien 2023-2030 aikana yli 85-vuotiaiden määrä kasvaa noin 220 - 238 henkilöllä.** Skenaarioiden välillä ei ole merkityksellisiä eroja, sillä muuttoliike on marginaalista kuntien välillä yli 85-vuotiaiden ikäryhmissä.
- **Yli 85-vuotiaiden määrä kasvaa erittäin voimakkaasti 2030-luvun aikana.** Kasvu on seurausta suurten ikäluokkien siirtymästä yli 85-vuotiaiden ikäryhmään. **Ikäryhmä kasvaa vuosien 2030-2040 aikana noin 530 – 595 henkilöllä.**
- **Vuoteen 2050 mennessä yli 85-vuotiaiden määrä kasvaa skenaariorista riippuen Mäntsälässä noin 977 – 1 173 henkilöllä eli jopa 201 - 242 prosentilla.**
- **Ikäryhmä kasvaa kaikilla Mäntsälän ennustealueilla,** joskin Kirkon alueella määrällinen kasvu on erityisen huomionarvoista.

Yli 84-vuotiaiden toteutunut ja ennustettu kehitys



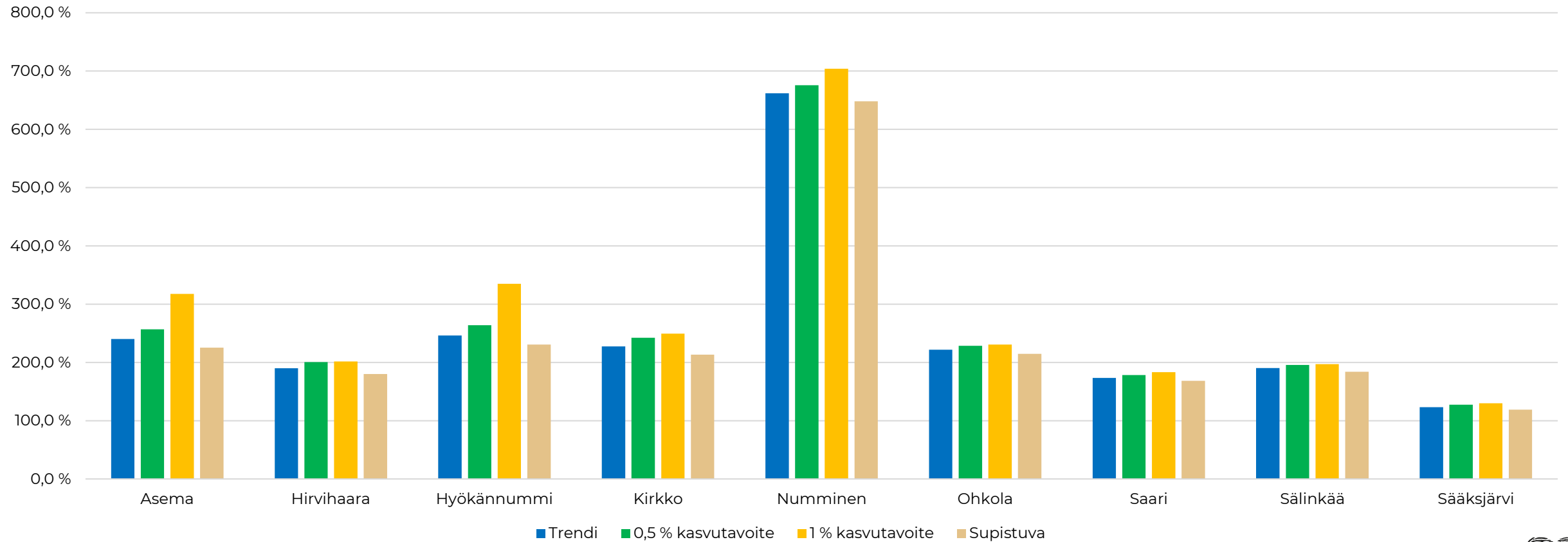
# Yli 84-vuotiaiden ikäryhmän kehitys ennustealueittain, trendi -ennuste

Määrällinen muutos	2023-2025	2025-2030	2030-2035	2035-2040	2023-2040	2023-2050
Asema	8	31	47	51	137	187
Hirvihaara	0	8	13	-2	20	25
Hyökännummi	-1	5	7	12	23	42
Kirkko	30	85	173	113	400	523
Numminen	2	22	33	12	69	86
Ohkola	-1	12	15	12	39	47
Saari	-2	6	15	9	27	49
Sälinkää	6	14	16	6	41	51
Sääksjärvi	-4	7	10	8	20	22

Suhteellinen muutos	2023-2025	2025-2030	2030-2035	2035-2040	2023-2040	2023-2050
Asema	10,1 %	36,3 %	40,4 %	31,1 %	176,1 %	240,1 %
Hirvihaara	0,8 %	59,9 %	63,2 %	-4,4 %	151,2 %	189,8 %
Hyökännummi	-6,8 %	33,9 %	32,5 %	41,7 %	134,2 %	246,2 %
Kirkko	12,9 %	32,8 %	50,1 %	21,8 %	174,1 %	227,3 %
Numminen	16,1 %	143,9 %	89,7 %	16,8 %	527,3 %	661,9 %
Ohkola	-3,9 %	61,1 %	45,9 %	25,8 %	184,3 %	221,9 %
Saari	-8,8 %	21,8 %	48,0 %	18,7 %	95,1 %	173,3 %
Sälinkää	22,6 %	41,2 %	33,5 %	9,5 %	152,9 %	190,5 %
Sääksjärvi	-22,8 %	50,9 %	46,4 %	25,4 %	113,8 %	123,3 %

# Yli 84-vuotiaan väestön kehitys eri skenaarioissa 2023-2050

Yli 84-vuotiaan väestön muutos (%) 2023-2050



# Ikäryhmittäinen väestönmuutos 2023-2030 ja 2030-2050, trendi - skenaario

	Muutos 2023-2030								Muutos 2030-2050							
	0-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	74+	0-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	74+
Asema	-128	-42	-28	29	70	15	60	159	-52	-110	-29	-31	-7	88	66	244
Hirvihaara	-8	-11	-4	2	-12	6	1	12	3	-8	-2	-5	-2	-10	-1	22
Hyökännummi	-20	-19	3	39	5	-16	50	31	16	-16	3	3	4	26	12	78
Kirkko	-123	-24	-89	-18	36	-9	55	364	-47	-108	-23	-48	-50	38	65	528
Numminen	-76	-14	-12	-3	-46	14	4	73	-9	-54	-3	-16	-17	-33	-14	88
Ohkola	-61	-21	-5	-17	26	-25	-2	49	-17	-33	0	-7	-34	11	12	38
Saari	-26	-24	9	-20	-2	-40	40	29	-18	-15	-1	-15	-18	-1	-18	70
Sälinkää	-45	-26	15	-15	8	-23	12	31	1	-25	-4	-7	-22	11	6	33
Sääksjärvi	-17	-1	-8	5	-14	-9	-5	30	-6	-16	-2	-12	7	-2	-9	16

# Ikäryhmittäinen väestönmuutos 2023-2030 ja 2030-2050, supistuva -skenaario

	Muutos 2023-2030								Muutos 2030-2050							
	0-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	74+	0-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	74+
Asema	-170	-72	-75	-10	45	-4	48	152	-110	-134	-42	-73	-65	35	28	210
Hirvihaara	-12	-13	-7	-1	-14	5	0	11	-4	-11	-3	-9	-8	-15	-5	19
Hyökännummi	-39	-27	-13	22	-3	-21	47	30	-2	-23	-1	-12	-17	11	3	71
Kirkko	-156	-48	-128	-49	14	-27	36	351	-91	-128	-34	-85	-98	-12	20	455
Numminen	-83	-17	-19	-11	-51	11	3	72	-19	-59	-5	-25	-31	-47	-22	83
Ohkola	-70	-25	-14	-27	20	-27	-4	48	-31	-38	-2	-18	-51	-4	4	33
Saari	-32	-28	2	-28	-7	-43	38	28	-30	-19	-3	-22	-30	-14	-27	64
Sälinkää	-53	-30	8	-24	3	-26	10	31	-9	-29	-6	-16	-37	-3	-3	27
Sääksjärvi	-23	-5	-14	-1	-18	-11	-6	30	-14	-20	-4	-17	-3	-12	-15	13

# Ikäryhmittäinen väestönmuutos 2023-2030 ja 2030-2050, 0,5 prosentin tavoite -skenaario

	Muutos 2023-2030								Muutos 2030-2050							
	0-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	74+	0-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	74+
Asema	-100	-21	4	55	85	28	68	163	51	-61	36	53	72	157	115	282
Hirvihaara	-5	-10	-1	4	-10	7	2	12	15	-5	4	3	7	-3	3	25
Hyökännummi	-7	-14	14	51	11	-12	52	32	59	0	26	38	35	47	24	87
Kirkko	-102	-6	-63	3	50	4	69	374	30	-68	28	20	17	103	128	613
Numminen	-71	-11	-7	3	-42	16	5	73	10	-46	8	2	4	-17	-6	94
Ohkola	-56	-17	2	-10	30	-23	-1	49	2	-26	7	9	-16	25	20	42
Saari	-22	-22	13	-15	1	-37	40	29	0	-9	7	0	-1	15	-9	75
Sälinkää	-40	-23	20	-10	12	-22	13	32	11	-20	1	3	-8	24	13	37
Sääksjärvi	-14	1	-5	9	-12	-7	-5	30	6	-10	5	-1	19	8	-4	18



# Ikäryhmittäinen väestönmuutos 2023-2030 ja 2030-2050, 1 prosentin tavoite -skenaario

	Muutos 2023-2030								Muutos 2030-2050							
	0-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	74+	0-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	74+
Asema	-55	20	60	99	113	52	87	176	266	31	159	231	248	312	240	409
Hirvihaara	-2	-9	3	7	-7	9	3	12	17	-3	4	4	9	-1	4	26
Hyökännummi	20	1	41	76	25	-3	57	36	183	42	89	155	145	122	71	120
Kirkko	-87	4	-45	16	59	12	77	377	94	-27	80	77	68	153	171	660
Numminen	-63	-6	3	13	-36	19	6	74	38	-34	20	29	38	10	10	105
Ohkola	-49	-14	9	-2	34	-21	0	50	-1	-23	7	4	-18	24	19	43
Saari	-18	-20	17	-10	3	-34	41	29	22	0	21	22	17	33	-2	79
Sälinkää	-34	-21	25	-4	15	-20	14	33	9	-20	1	-1	-9	25	13	38
Sääksjärvi	-11	3	-1	12	-9	-6	-4	31	12	-7	9	4	25	14	-1	20

# **3. Yhteenveto ja johtopäätökset**

# Johtopäätöksiä toteutuneesta kehityksestä

- **Mäntsälän väestönkehitys on ollut hieman aiempaa heikompaa 2020-luvulla** ja kunnan kehitys on jäänyt osin jälkeen KUUMA-kuntien keskimääräisestä kehityksestä. Toisaalta muutokset väestönkehityksessä ovat olleet suhteellisen maltillisia ja tuskin heijastuvat merkittävässä määrin kunnan toimintoihin. **Muutokset väestönkehityksen toteumassa suhteessa vuonna 2022 toteutettuun väestöennusteeseen ovat hillittyjä.**
- **Kunnan pitkän aikavälin ”asema” maan sisäisessä muuttoliikkeessä on ollut suhteellisen stabiili**, joskin vuonna 2024 Mäntsälä kärsi poikkeavan merkittäviä muuttotappioita maan sisäisessä muuttoliikkeessä. **Muuttoliikkeen rakenne on vastaava kuin muissa KUUMA-kunnissa:** kunta menettää etenkin pääkaupunkiseudulle nuoria muuttajia, mutta saa merkittäviä muuttovoittoja nuorista aikuisista sekä lapsista. Muuttoliikkeen rakenne on kunnan kilpailukyvyllä sangen hyvä ja vahvempi kuin pelkästä nettomuutosta voisi päätellä.
- Vuoden 2024 heikko nettomuuton tase selittyy etenkin 25–44-vuotiaiden poikkeavan vähäisellä tulomuutolla kuntaan. Tätä muutosta ei kuitenkaan painotettu väestöennusteessa, jotta yksittäinen mahdollisesti poikkeava vuosi ei saa liian suurta painoarvoa.
- **Syntyvyys laski erittäin voimakkaasti 2010-luvulla Mäntsälässä**, KUUMA-kunnissa sekä koko maassa. Muutos oli dramaattinen Mäntsälässä: **2010-luvun alussa kunnassa syntyi vielä noin 250 henkilöä, kun 2020-luvulla syntyi enää noin 160 lasta vuodessa.** 2020-luvulla syntyvyys on jossain määrin tasaantunut, nopea syntyvyyslasku

on päättynyt, mutta toisaalta syntyvyys ei ole myöskään noussut merkityksellisesti.

- Syntyvyyden laskun lisäksi kuolleiden määrä on kasvanut vuosien 2010–2024 aikana merkittävästi väestön ikääntymisen myötä. Tämän seurauksena Mäntsälässä kuolee enemmän henkilöitä kuin syntyy; kehitys vastaa myös muita KUUMA-kuntia. **Negatiiviseksi kääntynyt luonnollinen väestönlisäys tuo arvaamattomuutta tulevaan väestönkehitykseen: kaiken kasvun täytyy perustua muuttovoittoihin.** Ero esimerkiksi 2010-luvun alkuun verrattuna on suuri, sillä 2010-luvun alussa pelkästään syntyneiden enemmisyys lähes takasi väestön merkityksellisen kasvun.

- **Maahanmuutossa tapahtuneet muutokset ovat olleet Helsingin seudulla erittäin suuria 2020-luvulla**, maahanmuuton hyvin suuren kasvun takia. Myös Mäntsälässä maahanmuuton taso on noussut, vaikkakin keskimääräistä KUUMA-kuntaa vähemmän. Osin muutos selittyy ukrainalaisilla pakolaisilla, mutta myös muu maahanmuutto on lisääntynyt kohtuullisesti. **Maahanmuutosta on muodostumassa aiempaa merkittävämpi väestöä kasvattava tekijä kunnassa**, minkä lisäksi välillisesti maahanmuuttajataustaisten asuinpaikkavalinnat Helsingin seudulla tulevat vaikuttamaan myös Mäntsälän kehitykseen.

- **Mäntsälän sisällä on ollut relevantteja kehityseroja**, etenkin keskustaajaman väestönkehitys on ollut muuta kuntaa vahvempaa. Muiden KUUMA-kuntien tavoin Mäntsälän sisällä tapahtuu ”pientä kaupungistumista”, jossa yhä suurempi osa kunnan asukkaista asuu tiheästi asutuilla alueilla. Etenkin haja-asutusalueilla väestöpohja laskee.

# Johtopäätöksiä ennakoidusta kehityksestä

- **Mäntsälän tulevaa väestönkehitystä mallinnettiin neljässä skenaariossa.** Kaikissa skenaarioissa pohjana toimii aiemmin toteutunut väestönkehitys ja keskeisimmät väestönkehityksen trendit. Kaikki skenaariot kuvaavat matalan syntyvyyden tulevaisuutta. **Skenaarioiden ero on oletama kunnan veto- ja pitovoimassa;** osassa skenaarioita pohjana on myös oletama tietyn tason kasvun realisoitumisesta.
- **Trendi –ennusteessa olettamana on väestönkasvun jatkuminen aiempaa (keskipitkää aikaväliä) vastaavalla logiikalla.** Skenaario kuvaa, miten kunta kehittyisi ilman merkittäviä muutoksia kunnan veto- ja pitovoimassa tai muussa toimintaympäristössä. **Skenaariossa väestö kasvaa maltillisesti, noin 500 henkilöllä vuoteen 2050 mennessä.** Kunta saa maltillista muuttovoittoa skenaariossa, mutta nämä muuttovoitot eivät riitä merkitykselliseen kasvuun, sillä matalan syntyvyyden ja ikääntyvän väestön vuoksi kunnassa kuolee selvästi enemmän henkilöitä kuin syntyy.
- **Heikoimmassa tulevaisuuden kuvassa, supistuva kehitys –skenaariossa on painotettu keskipitkän aikavälin heikoimpia veto- ja pitovoiman vuosia.** Skenaario kuvaa Mäntsälää, jos tuleva kehitys muistuttaa 2010- ja 2020-luvun heikompia vuosia. Olettaman johdosta kunnan väestö vähenee kohtuullisesti vuoteen 2050 mennessä (noin 900 henkilöllä). **Huomionarvoisesti edes heikoimpien vuosien ”normalisoituessa” Mäntsälän väestö ei vähene merkittävästi.**
- **Kahdessa tavoitteellisessa skenaariossa on oletettu kunnan väestön kasvavan tietyn kasvuolettaman mukaisesti (0,5 prosentilla ja 1 prosentilla);** kasvu verrattuna trendi –ennusteeseen perustuu suurempiin muuttovoittoihin maan sisäisestä muuttoliikkeestä. **Jos syntyvydessä tai maahanmuuton määrässä ei tapahdu kasvua, tavoitteelliset skenaariot vaativat huomattavaa tulomuuton kasvua.** Tavoitteiden saavuttaminen pelkällä tulomuutolla vaatii korkeampaa vuosittaista tulomuuttoa kuin yhtenäkkään vuotena 2010- ja 2020-luvulla.
- **Skenaariotarkastelun perusteella tavoitteelliset skenaariot vaativat huomattavaa muutosta kunnan vetovoimassa.** Vaikka kunnan omassa muuttoliikkeen historiasta ei löydy ajanjaksoa, jolloin kuntaan olisi kohdistunut saanut tavoitteita vastaavaa tulomuuttoa, muissa KUUMA-kunnissa löytyy esimerkkejä vastaavan tason tulomuutosta.
- Vaikka voimakas kasvu vaatiikin aiempaan nähden poikkeuksellisia muuttovoittoja, **riski väestön merkittävään supistumiseen on skenaarioiden perusteella myös vähäinen.** Merkittävä väestön väheneminen vaatisi aiempaan nähden poikkeuksellisen negatiivista käännettä kunnan vetovoimassa.
- **Kunnan sisäiset kehityserot tulevat olemaan suuria kaikissa skenaarioissa,** alueiden eriävän vetovoiman, ikärakenteen sekä kaavaillun asuntotuotannon erojen takia. **Mäntsälän väestönkasvu on ensisijaisesti keskustaajaman väestönkasvua,** haja-asutusalueiden ja kylien väestöpohja ei juuri kasva trendiennusteissa. Keskustaajaman ulkopuolella Hyökännummen alueella tapahtuu kuitenkin kasvua useimmissa skenaarioissa. Tavoite –skenaarioissa myös haja-asutusalueen väestöpohja kasvaa, mutta pääosin keskustaajaman alueita hitaammin.
- **Kaikissa skenaarioissa Mäntsälän taajama-aste kasvaa,** etenkin kunnan sisäisen muuttoliikkeen ohjatessa väestöä kunnan tiheämmin asutuille alueille. **Etenkin jos alueen asuntotuotanto on vähäistä, väestö vähenee lähes varmasti:** koska asutokuntien keskikoko yleensä alueittain (esim. asumuserojen, kuolleisuuden ja lasten muuttojen takia) väestö vähenee ilman merkittävää asuntotuotantoa. **Lisäksi maahanmuutto keskittyy lähinnä keskustaajamaan, korostaen sisäisen kehityksen eroja.**

# Johtopäätöksiä ennakoidusta demografisesta kehityksestä

- Ennustejakson aikana kunnassa tapahtuu huomionarvoisen suuria demografisia muutoksia. **Osa tulevista demografisista muutoksista on suhteellisen vääjäämättömiä ja saman suuntaisia skenaarioista riippumatta**, osa taas on suoraan sidottu kunnan veto- ja pitovoiman kehitykseen.
- **Lyhyen ja keskipitkän aikavälin suurin muutos on koululaisikäluokkien koon nopea lasku.** Syntyvyyden suuren laskun takia koulun aloittavan ikäluokan koko putoaa nopeasti 2020-luvulla kaikissa skenaarioissa. **Alakouluikäisten määrä putoaa noin 250-340 henkilöllä vuoteen 2030 mennessä.** Yläkouluikäisten määrä pienenee vastaavasti 2020-luvun lopussa ja 2030-luvun alussa. Myöhemmin sama kehitys heijastuu nuoriin ja nuoriin aikuisiin.
- **Koululaisikäryhmien kehitys ei käänny edes vahvimman kasvuskenaarion realisoituessa.** Vaikka vahva muu väestönkasvu hidastaakin supistumisen tahtia, vaatisi täysin poikkeuksellista muuttoliikettä, jotta koululaisikäryhmien nopea väheneminen vältettäisiin.
- Ilman syntyvyyden nousua 1 prosentin vuosikasvunkin skenaariossa vasta vuonna 2050 koululaisten määrä lähestyy nykytasoa. Hitaamman kasvun skenaarioissa koululaisten määrä jää huomattavasti alle nykytason koko ennustejakson ajaksi. **Kunnan tulee varautua pysyvään koululaisten määrän vähenemiseen.** Syntyvyyden kasvukin alkaa elvyttää ikäryhmiä merkittävästi vasta 2030-luvun lopulla.
- **Työikäisen väestön kehityksen erot ovat suurimmat skenaarioittain**, sillä muuttoliikkeen olettamilla on suora vaikutus juuri työikäisen väestön kehitykseen. **Keskipitkän aikavälin trendin säilyessä työikäisen väestön määrä vähenee hieman ennustejakson aikana.** Väheneminen johtuu täysin työikäen siirtävistä pienistä ikäkohorteista (verrattuna työiästä eläkeikään siirtyviin kohortteihin). Muuttovoitot maan sisäلتä ja ulkomailta kompensoivat tätä negatiivista muutosta. **Vahvemmissa skenaarioissa työikäinen väestö kasvaa jo merkittävästi**, elvyttäen lasten kehitystä ja ylläpitäen mm. työvoiman saatavuutta alueella. Toisaalta nopean ikääntymisen myötä vahvimmassakin kasvuskenaariossa työikäisten osuus väestöstä laskee.
- **Kehityksen lasten ja työikäisten ryhmissä ovat myös suuria kunnan sisällä.** Alakoulu- ja yläkouluikäisten määrä vähenee lähes kaikilla alueilla, mutta muutoksen voimakkuudessa on suuria eroja. Kasvavilla alueilla väestönkasvu kompensoi osin syntyvyyden laskun vaikutuksia. **Ilman vahvistuvaa väestönkasvua tai nousevaa syntyvyyttä ala- ja yläkouluikäisten määrä jää alle nykytason kaikilla Mäntsälän ennustealueilla.** Työikäisen väestönkehitys on vastaavasti eriytynyttä.
- **Eläkeikäisen väestön kasvu on hyvin voimakasta ennustejakson aikana.** 65–74-vuotiaiden kasvu alkaa hidastua, mutta ikäryhmä kasvaa yhä määrällisesti. **Eläkeikäisen väestön rakenteessa tapahtuu kuitenkin merkittävä muutos: kaikista iäkkäämpien määrä kasvaa nopeasti.** 2020-luvulla 75–84-vuotiaiden määrä kasvaa hyvin merkittävästi, 2030-luvulla kasvu painottuu taas yli 84-vuotiaiden ikäryhmään, joiden kasvu ei tasaannu edes 2040-luvulla. **Kaikissa skenaarioissa eläkeikäisen väestön painoarvo kasvaa nopeasti;** etenkin hyvin iäkkään väestön ryhmässä saavutettavan asumisen ja liikkumisen sekä palveluiden läheisyyden merkitys korostuu.
- **Iäkkään väestön määrä kasvaa käytännössä koko kunnassa, mutta ylivoimaisesti merkittävin kasvu tapahtuu Keskustaajaman alueella, etenkin Kirkon alueella.** Etenkin haja-asutusalueilla asuva iäkäs väestö voi joutua muuttamaan kiihtyvää tahtia kohti keskustaajamaa tai seudun muita keskuksia, voimistaen iäkkään väestön kasvua etenkin Kirkon alueella. Tällä alueella huomionarvoisesti kaikki väestönkasvu nojaa iäkkään väestön kasvuun.

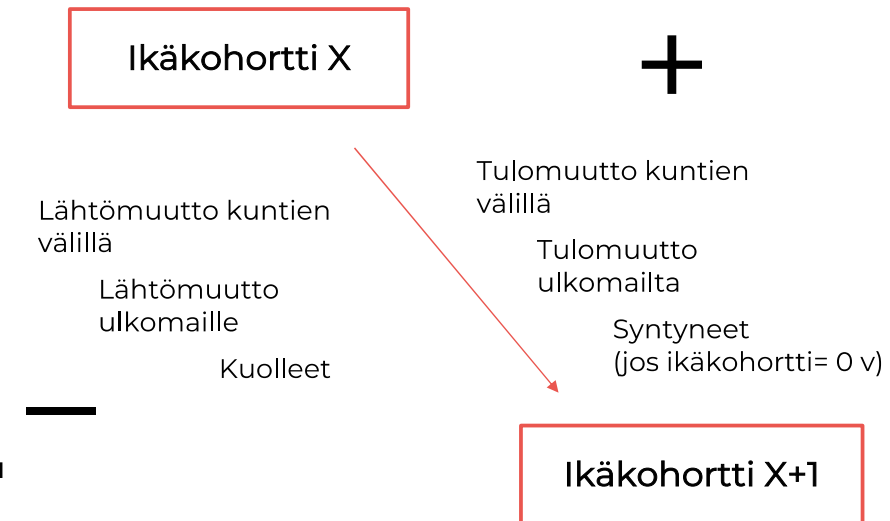
# **LIITE 1.**

# **Ennusteen menetelmät**

# Miten ennuste on muodostettu: Yleistä

- » **MDI:n väestöennuste on ns. demografinen komponenttimalli, jossa tulevaa väestönkehitystä mallinnetaan osatekijöittäin aiemmasta kehityksestä lasketuilla kertoimilla.** Ennusteessa mallinnetaan erikseen erilaisin olettamien ja menetelmin jokaista väestönkehityksen osatekijää: syntyneitä, kuolleita, kuntaan muuttaneita (ns. tulomuutto), kunnasta muuttaneita (lähtömuutto), maahan muuttaneita ja maasta muuttaneita.
- » Väestönkehityksen mallinnus huomio alueelliset, ikäryhmittäiset, kieliryhmittäiset ja sukupuolittaiset erot väestönkehityksessä: esimerkiksi eri ikäinen väestö muuttaa ennusteessa eri tavoin. Ennusteessa jokaisen kunnan väestö ikääntyy luonnollisesti ja jokaisena vuotena jokaisessa yksivuotisikäryhmässä mallinnetaan sukupuolittain kaikkien väestönkehityksen osatekijöiden vaikutusta ko. ryhmään. Tämän seurauksena ennusteessa väestön ikärakenne muuttuu ennustejakson aikana, mikä taas vaikuttaa muiden väestönkehityksen osatekijöiden toteumaan. Esimerkiksi väestön ikääntyessä ennusteessa kuolleiden määrä kasvaa, muuttoliikkeen ikärakenne muuttuu jne.
- » MDI:n kuntatason ennuste perustuu täysin demografisiin tekijöihin. Ennuste ei huomio esimerkiksi kaavaillun asuntotuotannon, kaavailtujen investointien, kouluverkon muutosten jne. vaikutuksia väestönkehitykseen. Tämän takia etenkin suurten kaupunkiseutujen sisällä ennusteessa voi olla epätarkkuutta, sillä voimakkaasti kasvavilla alueilla esim. asuntotuotannon määrällä voi olla suurikin vaikutus väestönkehitykseen.
- » Väestöennustetta ei tule tulkita kuten toteumaa: **väestöennuste on mahdollisimman hyvin perusteltu mallinnus tulevasta kehityksestä aiemman tiedon pohjalta.** Tuleva kehitys tulee poikkeamaan ennakkoidusta ja tulevaan kehitykseen voidaan vaikuttaa aktiivisin toimin. Ennuste mahdollistaa kuitenkin väestönkehityksen suunnan ja tämän vaikutusten arvioinnin. Lisäksi ennusteesta voidaan tunnistaa vääjäämättömiä kehityskulkuja (kuten väestön ikääntyminen) sekä kehityskulkuja, joihin voidaan vaikuttaa (kuten muuttoliike).

## Ennusteen laskentalogiikka



# Miten ennuste on muodostettu: syntyneet ja syntyvyys 1/2

- » Syntyvyyttä mallinnetaan erikoishedelmällisyyslukuilla. Erikoishedelmällisyysluku kertoo tietyn ikäiselle henkilölle syntyvän lapsiluvun kyseisen vuoden aikana. Erikoishedelmällisyysluku perustuu alueella viisivuotisryhmittäin synnyttäjille vuosien 2017-2022 syntyneiden lasten määrään. Syntyneiden määrä muuttuu erikoishedelmällisyyslukuksi, kun ko. viisivuotisryhmälle syntyneiden lasten määrä jaetaan saman ikäisten naisten määrällä samalla alueella. Koska viisivuotisryhmien sisällä voi olla merkittäviäkin eroja syntyvydessä (esim. 25-vuotiaiden syntyvyys on huomattavasti 29-vuotiaita matalampi) viisivuotisryhmittäin laskettu erikoishedelmällisyysluku on yleistetty koko maan jakaumalla yksivuotisikäryhmille. **Ennusteessa syntyneiden määrä saadaan kertomalla tietyllä alueella jokainen 15-49-vuotiaiden naisten yksivuotisikäryhmä jokaisen ikäluokan omalla erikoishedelmällisyysluvulla.**
- » **Kuntatasolla erikoishedelmällisyysluvut on laskettu joko kunnan omasta syntyneiden ja synnyttäjien määrästä tai laajemman ”syntyvyysalueen” syntyneiden ja synnyttäjien määrästä.** Jos hedelmällisessä iässä olevien naisten määrä on alueella n. yli 3 000 henkilöä, erikoishedelmällisyysluvut perustuvat useimmiten täysin kunnan omaan syntyvyyteen. Jos kunnan hedelmällisessä iässä olevien naisten määrä on vähäinen, erikoishedelmällisyysluvut on laskettu laajemmasta, pitkäaikaisesti vastaavan syntyvyyden alueen syntyvyyden perusteella satunnaisvaihtelun vaikutuksen vähentämiseksi. Näitä laajemman syntyvyysalueen hedelmällisyyslukuja on kalibroitu kuntatasolla, vertaamalla syntyvyysalueen sisällä eroja pidemmän ajanjakson syntyvyyden perusteella. Hyvin pienissä kunnissa tätä kalibrointia ei kuitenkaan olla tehty, joten hyvin pienten kuntien syntyvyys perustuu osin laajemman alueen syntyvyyteen (vaikka tämä voi tuottaa virhettä ennusteen olettamien näkökulmasta, pienten kuntien omien syntyvyystietojen käyttäminen tuottaisi satunnaisvaihtelun takia todennäköisesti suuremman virheen).
- » **Syntyvyys on mallinnettu erikseen suomen, ruotsin ja vieraskielisten ryhmissä,** eli ennuste huomio kieliryhmien väliset erot syntyvydessä. Koska etenkin ruotsinkielisten ja vieraskielisten hedelmällisessä iässä olevien naisten määrä on suuressa osassa maata vähäinen, on näiden ryhmien syntyvyys laskettu useassa kunnassa laajemmalta syntyvyysalueelta. Lisäksi merkittävässä osassa kuntia ruotsin- ja suomenkielisten syntyvyys on mallinnettu yhteenlasketusta ”kotimaiset kieliryhmät” väestöstä yleensä marginaalisen ruotsinkielisen väestön takia (joskin osassa Ahvenanmaan ja Pohjanmaan kuntia syntyvyys on laskettu kotimaisista kieliryhmistä suomenkielisten vähäisen määrän takia).



# Miten ennuste on muodostettu: syntyneet ja syntyvyys 2/2

- » Syntyvyyden on oletettu kasvavan maltillisesti ennustejakson aikana vuoden 2023 lähtötasosta suomen- ja ruotsinkielisten ryhmissä. Olettama perustuu Väestöliiton havaintoon osan syntyvyyden siirtymisestä 2010-luvulla myöhempään ikään. Ennusteessa 35–49-vuotiaiden erikoishedelmällisyyslukujen on oletettu kasvavan ennustejakson aikana siten, että kokonaishedelmällisyysluku nousee koko maan tasolla 1,28 → 1,40 vuoteen 2030 mennessä.
- » Satunnaisvaihtelun vähentämiseksi tähän käytetään kolmen edeltävän vuoden ikäryhmän naisten keskiarvoa. Tämä ei kuitenkaan ole ”kiveen hakattu” raja, vaan syntyvyyden laskennassa on käytetty harkintaa vuositason vaihtelun perusteella.

## Miten syntyvyyttä mallintavat kertoimet on laskettu, teknisesti:

- » **Erikoishedelmällisyysluvun kaava** (ASFR, *age-specific fertility rate*):  $ASFR_x = \frac{b_x}{p_x}$ , jossa  $b_x$  on alueella  $y$  halutun ajanjakson aikana  $x$  ikäryhmän synnyttäjien määrä ja  $p_x$  on saman alueen saman ajanjakson saman ikäryhmän  $x$  naisten määrä.
- » **Kokonaishedelmällisyysluvun kaava** (TFR, *total fertility rate*):  $TFR = \sum ASFR = \left( \frac{b_{x1}}{p_{x1}} + \frac{b_{x2}}{p_{x2}} + \dots + \frac{b_{xn}}{p_{xn}} \right)$ , jossa  $\sum ASFR$  on kaikkien alueen  $y$  halutun ajanjakson erikoishedelmällisyyslukujen summa (tässä ennusteessa ikäluokat 15-49).
- » **Syntyneiden laskenta**  $= \sum (ASFR_x * p_x + ASFR_{x+1} * p_{x+1} + \dots + ASFR_{x+n} * p_{x+n})$ , jossa  $ASFR_x$  on erikoishedelmällisyysaste nuorimmassa hedelmällisessä iässä olevassa ikäluokassa (tässä ennusteessa 15-vuotiaat),  $p_x$  on saman (nuorimman) ikäluokan naisten kokonaismäärä.  $ASFR_{x+n}$  ja  $p_{x+n}$  ovat erikoishedelmällisyysluku ja naisten kokonaismäärä viimeisessä hedelmällisessä iässä olevassa ikäluokassa (tässä ennusteessa 49-vuotiaat).

# Miten ennuste on muodostettu: kuolleet ja kuolleisuus 1/2

- » **Kuolleisuutta mallinnetaan ns. kuolemanvaaroilla, eli ryhmään x kuuluvan henkilön todennäköisyydellä kuolla kyseisen vuoden aikana.** Kuolemanvaarat perustuvat vuosien 2010-2019 **ikäluokittain ja sukupuolittain** tapahtuneeseen kuolleisuuteen (korona –vuodet on jätetty tarkoituksellisesti pois mallinnuksesta). Tämän pohjalta on laskettu jokaiselle ikäryhmälle sukupuolittain vaara kuolla yhden vuoden aikana. Näiden kertoimien avulla lasketaan kunkin vuoden kuolleiden määrä jokaisesta yksivuotisikäryhmästä sukupuolittain, tunnistaen sekä alueelliset, ikäryhmittäiset ja sukupuolittaiset erot kuolleisuudessa. **Kuolemanvaarat on laskettu aluetasolla pääsääntöisesti 5-vuotisikäryhmistä, jotka on muunnettu yksivuotisryhmiksi koko maan kuolleisuuden jakauman avulla.**
- » **Ennuste olettaa kuolemanvaarojen olevan identtisiä kieliryhmittäin.** Näin ei todellisuudessa ole, mutta ruotsin- ja vieraskielisten ryhmässä kuolleiden määrä ikäryhmittäin on liian matala luotettavien kuolemanvaarojen laskemiseen. Koska ennuste perustuu täysin demografisiin muuttujiin, ennustemalli ei huomio esimerkiksi sosioekonomisen aseman vaikutusta kuolemanvaaroihin (joskin välillisesti kuntien väliset sosioekonomiset erot heijastuvat kunnittain laskettuihin kuolemanvaaroihin).
- » **Yksittäisen kunnan kuolemanvaarat perustuvat laajemman alueen kuolleisuuteen ikäryhmässä 20 - 89,** lukuun ottamatta yli 100 000 asukkaan kaupunkeja (Helsinki, Espoo, Vantaa, Turku, Tampere, Oulu, Jyväskylä, Lahti), jotka muodostavat kukin oman kuolleisuusalueensa. Laajempi alue on yleensä maakunta, maakunta ilman suurta keskuskaupunkia tai suurimpien kaupunkiseutujen tapauksessa kehyskuntien ryhmä (esim. Turun seudun muut kunnat muodostavat kuolleisuusalueen ilman Turkuja). Koska kuolleiden määrä on hyvin vähäinen alle 20-vuotiaiden ikäryhmissä, kaikilla alueilla kuolemanvaarat on mallinnettu alle 20-vuotiaiden ikäryhmässä koko maan kuolleisuudesta. Lisäksi, vaikka kuolleisuus on hyvin suurta yli 89-vuotiaiden ikäryhmässä, tämän ikäryhmän koko on yksittäisillä alueilla liian matala luotettavien kuolemanvaarojen laskemiseen. Myös tässä ikäryhmässä kuolemanvaarat perustuvat koko maan kuolleisuuteen.
- » Koska myös ”kuolleisuusalueiden” sisällä on merkityksellisiä eroja odotetussa eliniässä, laajemmasta alueesta lasketut kuolemanvaarat on erikseen kalibroitu vastaamaan kyseisen alueen kokonaiskuolleisuutta. Kalibrointi kohdistuu samalla kertoimella kaikkiin ikäluokkiin ja molempiin sukupuoliin. Kalibrointia ei ole tehty pienille kunnille pienen väestöpohjan ja kuolleiden määrän takia.

# Miten ennuste on muodostettu: kuolleet ja kuolleisuus 2/2

- » Ennuste huomioi vuosien 2010-2019 aikana (koko maan tasolla) tapahtuneen eliniänkasvun. Lisäksi ennusteessa on oletettu eliniän jatkavan kasvuaan 2010-lukua vastaavasti ennustejakson ajan. **Kuolleisuuden mallinnuksesta vuodet 2020-2023 on jätetty tarkoituksella pois koronapandemian sekä vuosien 2022-2023 huomattavan ylikuolleisuuden takia.** On huomionarvoista, että eliniän kasvun hidastuessa /pysähtyessä/kääntyessä kuolleiden määrä ja tätä kautta etenkin ikääntyneiden ikäryhmien väestönkehitys muuttuisi merkittävästi.
- » Kuolemanvaarojen avulla on laskettu jokaiselle kunnalle ja jokaiselle sukupuolittaiselle ikäryhmälle vuosittainen kuolleiden määrä, joka poistetaan kyseisen ikäryhmän väestöstä. Kuolemanvaaroilla kuolleiden määrä lasketaan yksinkertaisesti kertomalla tietty ikäryhmä tämän ikäryhmän kuolemanvaaralla, jota on alennettu tämän ikäryhmän kyseisen vuoden eliniänodotteen kasvulla.

## Miten kuolleisuutta mallintavat kertoimet on laskettu, teknisesti:

- » **Kuolemanvaaran kaava:**  $kv_x = \frac{k_x}{p_x} * \Delta k_x$ , jossa  $k_x$  on alueen kuolleet ryhmässä x,  $p_x$  on saman alueen saman ryhmän keskiväkiluku saman ajanjakson aikana ja  $\Delta k_x$  on muutos ryhmän kuolleisuudessa ajanjakson aikana (ennusteessa muutos on laskettu todellisuudessa laajemmasta alueesta).
- » **Kuolleiden määrän kaava:**  $kv_x * \Delta oe_x * p_x$ , jossa  $kv_x$  on alueen ryhmän x kuolemanvaara  $\Delta oe_x$  on ryhmän x odotetun eliniän muutos kyseisenä vuonna suhteessa lähtötasoon ja  $p_x$  on ryhmä x, josta kuolleiden määrää lasketaan.

# Miten ennuste on muodostettu: lähtömuutto kuntien välillä 1/2

- » **Lähtömuutto muihin kuntiin** perustuu ikäryhmittäin, sukupuolittain ja kieliryhmittäin laskettuihin **lähtömuuttoalttiuksiin**. **Lähtömuuttoalttiudet ovat yksinkertaistaen tietyn ikäisen henkilön todennäköisyys muuttaa yhden vuoden aikana pois yksittäisestä kunnasta.** Lähtömuuttoalttiudet lasketaan ikäryhmästä ja alueesta riippuen joko viisivuotis- tai yksivuotisikäryhmittäin: viisivuotisryhmittäin lasketut alttiudet on yleistetty yksivuotisikäryhmittäisiksi alttiuksiksi kunnissa, joissa tämä on tulkittu mielekkääksi (suhteessa lähtömuuton volyyymiin).
- » **Muuttoalttiudet lasketaan ennusteessa aina suhteessa johonkin alueeseen**, jotta ennuste huomio esimerkiksi turkulaisen muuttajan erilaisen todennäköisyyden muuttaa Kaarinaan verrattuna Inariin. Alueen muuttoalttiudet on laskettu kaikille alueille suhteessa 92 muuttoalueeseen kotimaisissa kieliryhmissä ja 52 muuttoalueeseen vieraskielisten ryhmässä. Muuttoalueet ovat joko suuria tai keskisuuria kaupunkeja (esim. Turku), tai maantieteellisesti sekä toiminnallisesti lähekkäisistä kunnista muodostettuja alueita (esim. Turku Pohjoinen, joka koostuu Maskusta, Mynämäestä, Naantalista, Nousiaisesta, Raisiosta ja Ruskosta). Jokaisessa kunnassa asuvalla eri muuttajien ryhmällä (ikä+sukupuoli+kieli) on eriävä muuttoalttius suhteessa kaikkiin muuttoalueisiin. Ko. muuttoalttius voi olla myös nolla.
- » Muuttoalttius lasketaan yksinkertaisesti jakamalla kyseessä olevan ryhmän toteutuneet muutot alueelle X valitulla ajanjaksolla lähtökunnan vastaavan ryhmän saman ajanjakson keskiväkiluvulla. Vastaava kerroin lasketaan suhteessa kaikkiin muuttoalueisiin. Tällä lähtömuuttoa mallintavalla kertoimella lasketaan ennustejakson aikana kyseisessä ryhmässä muuttavien määrä jokaisena vuonna. Olettamana on, että vastaava osuus vastaavasta ryhmästä muuttaa koko ennustejakson ajan samalle alueelle.
- » Esimerkiksi pyhärantalaisen 75-vuotiaan miehen muuttoalttius Pohjoiseen Pohjois-Karjalaan on nolla; ennustejakson aikana ei oleteta yhdenkään tähän ryhmään kuuluvan muuttavan Lieksan, Nurmeksen ja Juuan muodostamalle muuttoalueelle.

# Miten ennuste on muodostettu: lähtömuutto kuntien välillä 2/2

- » Muuttoalittius lasketaan yksinkertaisesti jakamalla kyseessä olevan ryhmän toteutuneet muutot alueelle X valitulla ajanjaksolla lähtökunnan vastaavan ryhmän saman ajanjakson keskiväkiluvulla. Vastaava kerroin lasketaan suhteessa kaikkiin muuttoalueisiin. Tällä lähtömuuttoa mallintavalla kertoimella lasketaan ennustejakson aikana kyseisessä ryhmässä muuttavien määrä jokaisena vuonna. Olettamana on, että vastaava osuus vastaavasta ryhmästä muuttaa koko ennustejakson ajan samalle alueelle.
- » Vaikka oletuksena on, että vastaava osuus tietyistä muuttajien ryhmästä muuttaa pois kunnasta, **kunnasta muuttajien määrä vaihtelee ennustejakson aikana, sillä kunnan eri sukupuolittaisten ja kieliryhmittäisten ikäryhmien koko vaihtelee.** (Esimerkiksi jos kunnassa X on vuonna 2023 yhteensä 100 iältään 18-vuotiasta vieraskielistä miestä ja vuonna 2030 samassa ryhmässä on 1 000 henkilöä, 10 prosentin muuttoalittiuudella muuttajia on vuonna 2023 yhteensä 10 ja vuonna 2030 100; muuttaneiden osuus ryhmästä säilyy kuitenkin 10 prosenttina). Ennuste siis reagoi ikä-, sukupuoli- ja kielirakenteessa tapahtuviin muutoksiin: esimerkiksi voimakkaasti supistuvassa kunnassa muuttajien määrä vähenee ennustejakson aikana, sillä potentiaalisten muuttajien määrä supistuu. MDI:n ennuste huomioi myös Tilastokeskuksesta poiketen vieraskielisen väestön muuttoalittiuksien ja muuton kohteiden poikkeavuuden suhteessa kotimaisiin kieliryhmiin.

## Miten lähtömuuttoa mallintavat kertoimet on laskettu, teknisesti:

- » **Muuttoalittiuksien kaava (ma) =  $ma_x = \frac{l_x}{p_x}$** , jossa  $ma_x$  on lähtömuuttajat kuntaan Y tietyssä sukupuolittaisessa, kieliryhmittäisessä ikäryhmässä alueella ja  $p_x$  on saman alueen täsmälleen saman ryhmän keskiväkiluku.
- » **Lähtömuuttajien laskenta yksittäisessä ryhmässä y ja kunnassa k (lm) =  $lm_{yk} = \sum(ma_x * p_{yk} + ma_{x+1} * p_{yk} + \dots + ma_{x+n} * p_{yk})$** , jossa  $ma_x$  on lähtömuuttoalittius alueelle x,  $ma_{x+1}$  on lähtömuuttoalittius alueelle x+1 jne. ja  $p_{yk}$  on ryhmän y ja alueen x väestön koko ennustevuonna.

# Miten ennuste on muodostettu: tulomuutto kuntien välillä

- » **Tulomuutto muista kunnista** perustuu eri muuttoalueille kunnista muuttaneiden ositukseen kuntatasolle. Lähtömuuton mallinnuksen mukaisesti (ks. edeltävät diat) 92 muuttoalueelle (52 alueelle vieraskielisten ryhmässä) on laskettu alueelle jokaiselle ennustejakson vuodelle muuttaneiden määrä kaikista Suomen kunnista ikäryhmittäin, sukupuolittain ja kieliryhmittäin. Jokaisesta kunnasta lähteneet siirtyvät muuttoalueen tulomuuton ”pottiin”, joka ositetaan muuttoalueeseen kuuluville kunnille. Käytännössä siis tulomuutto perustuu käänteisesti yksittäisten kuntien lähtömuuttoalttiuksiin (jos kunnasta k muuttaa tietystä ryhmässä 100 henkilöä muuttoalueelle y, muuttoalueen y tulomuutto tältä alueelta on 100 henkilöä tässä ryhmässä).
- » **Jokaisen muuttoalueen ”tulomuuton potti” jyvitetään yksittäisille muuttoalueen kunnille aiempien vuosien muuttoliikkeen jakauman perusteella vastaavassa ryhmässä.** Jakauma perustuu pääosin viisivuotiskäryhmittäiseen, sukupuolittaiseen ja kieliryhmittäiseen tulomuuttoon kyseiseltä alueelta. Esimerkiksi, jos kunta K on saanut 62 prosenttia Helsingistä muuttoalueelle muuttaneista 15–19-vuotiaista suomenkielisistä naisista, saa kunta K ennustejakson tulevana vuosinakin 62 prosenttia Helsingistä muuttoalueelle muuttaneista 15–19-vuotiaista suomenkielisistä naisista. Jos muuttoalue koostuu vain yhdestä kunnasta (esim. Helsinki on oma muuttoalue), kaikki muuttoalueelle muuttavat siirretään kyseiseen kuntaan.
- » Koska muuttoalueen jaettava potti muodostuu täysin muuttoalueelle muista kunnista muuttaneista, jotka poistetaan lähtökunnan väestöstä, ovat tulo- ja lähtömuutto maan sisällä täysin keskinäisriippuvaisia. Tämän seurauksena ennusteessa koko maan nettomuutto (tulo- ja lähtömuuton erotus) on kaikissa ryhmissä aina tasan nolla (kuten maan sisäisen nettomuuton täytyy olla koko maan tasolla). **Kaikkien yksittäiseen kuntaan muuttavien henkilöiden täytyy tulla joltain toiselta alueelta ja olla täten pois ko. alueen väestöstä.** Tämän seurauksena tulomuutto reagoi etenkin kuntatasolla voimakkaasti muiden kuntien väestönkehitykseen, jos esimerkiksi nuorten määrä Varsinais-Suomen alueella laskee dramaattisesti, laskee myös Turkuun muuttavien nuorten määrä jne.

## Miten tulomuuttoa mallintavat kertoimet on laskettu, teknisesti:

- » **Tulomuuttopotin muuttoalueelle a ryhmässä y ( $ay_p$ )** =  $ay = \sum(lm_{yk} + lm_{yk+1} + \dots + lm_{yk+n})$ , jossa  $lm_{yk}$  on kunnasta y ryhmässä k muuttoalueelle muuttaneet,  $lm_{yk+1}$  on seuraavasta kunnasta ryhmässä k muuttoalueelle muuttaneet jne.
- »
- » **Ositus tulomuuttopotista kunnalle k ryhmässä y ( $p_{ky}$ )** =  $p_{ky} = \frac{ky_x}{ay_x} * ay_p$ , jossa  $ky_x$  on kuntaan k ryhmässä y aiemmin muuttaneet aiempien vuosien perusteella (vuodet vaihtelevat skenaariosta riippuen),  $ay_x$  on koko muuttoalueen saman ryhmän samojen vuosien muuttaneet ja  $ay_p$  on koko alueen y ryhmän tulomuutto potti mallinnettavana ennustevuonna.

# Miten ennuste on muodostettu: Maastamuutto ja maahanmuutto

- » Maastamuutto seuraa samaa periaatetta kuin lähtömuutto. Jokaiselle kunnalle on laskettu ikä, kieli ja sukupuolittaiset lähtömuuttoalttiudet ulkomaille (pl. pienet kunnat, joille on laskettu laajemman alueen perusteella alttiudet). Laskentakaava on täysin lähtömuuttoa vastaava (ks. edeltävät diat), mutta perustuu osin laajempiin ikäryhmiin pienemmän tapausmäärän takia.
- » Lähtömuutosta poiketen, ulkomaille laskettuja lähtömuuttoalttiuksia ei lasketa suhteessa mihinkään alueeseen, vaan alttius on yksi kerroin (ulkomaat kokonaisuudessaan). Ulkomaille muuttaneita ei myöskään siirretä maan sisäisen lähtömuuton tavoin ”muuttopottiin”, sillä ulkomaille muuttaneet siirtyvät ennusteen tarkastelualueiden ulkopuolelle.
- » Maastamuuton lähtökertoimien on oletettu pysyvän vastaavina koko ennustejakson ajan ikäryhmittäin, sukupuolittain ja kieliryhmittäin. Koska väestö, josta maasta muuttaneita kerrotaan, muuttuu ennustejakson aikana, muuttuvat myös maasta muuttaneiden määrät.
- » Maahanmuuton olettama on yksinkertaisin kaikista olettamista: maahanmuuton osalta on oletettu koko maahan muuttavan tietyn verran henkilöitä ulkomailta ennustejakson vuosina. Koko maan maahanmuuttajien potti skenaariosta riippuvan ajanjakson perusteella maahanmuuton perusteella yksittäisille kunnille ikäryhmittäin, sukupuolittain ja kieliryhmittäin.