

# ETELÄ-SAVON VÄESTÖENNUSTE 2040



## KATSAUS ETELÄ-SAVON MAAKUNNAN VÄESTÖENNUSTEESEEN VUOTEEN 2040 MENNESSÄ

Tähän katsaukseen on koottu tiivis tietopaketti Etelä-Savon maakunnan väestönkehityksestä vuoteen 2040 mennessä. Tilastokeskus on päivittänyt väestöennustettaan syksyllä 2015. Koko maan osalta väestöennuste ylittää vuoteen 2065 asti ja aluetasolla vuoteen 2040 saakka. Edellisen kerran Tilastokeskuksen väestöennuste on ilmestynyt syksyllä 2012.

Katsaus on tuotettu Etelä-Savon maakuntaliiton Tulevaisuusloikka -ennakointihankkeessa (ESR).

### SISÄLTÖ

1. Johdanto
2. Etelä-Savon väestöennuste 2040 maakuntatasolla ja seutukunnittain
3. Väestöennuste maakunnittain
4. Koko maan väestöennuste  
Liite 1: Kuntakohtaiset taulukot  
Liite 2: Laatuseloste

**Mikä on nuorten osuus Suomen väestöstä?**

**Väheneekö työikäisten määrä Etelä-Savossa?**

**Miten väkiluku kehittyy eri maakunnissa?**



## 1. JOHDANTO

Tilastokeskus on päivittänyt väestöennusteensa syksyllä 2015 (edellinen ennuste ilmestyi vuonna 2012). Väestöennuste on laadittu koko maan osalta vuoteen 2065 ja alueittain vuoteen 2040 asti. Tässä katsauksessa esitellään päivitetyn väestöennusteen taulukot ja kuvaajat Etelä-Savon maakunnassa, seutukunnissa ja kunnissa.

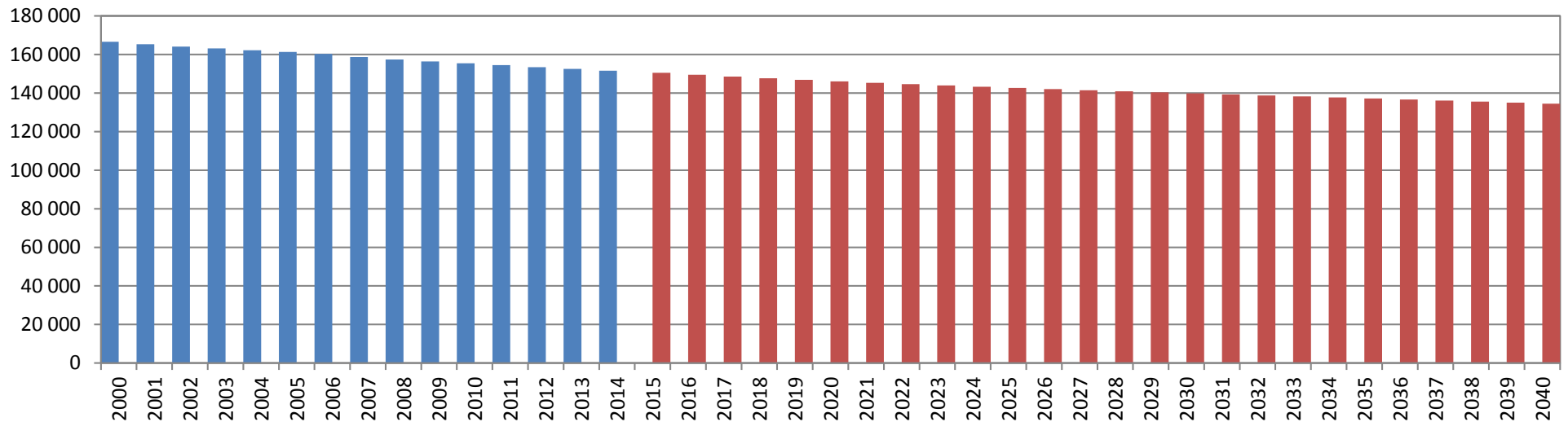
Tilastokeskuksen ennuste on trendilaskelma. Tilastokeskuksen väestöennusteet perustuvat havaintoihin syntyvyyden, kuolevuuden ja muuttoliikkeen menneestä kehityksestä. Niitä laadittaessa ei oteta huomioon taloudellisten, sosiaalisten eikä muiden yhteiskunta- tai aluepoliittisten päätösten mahdollista vaikutusta tulevaan väestönkehitykseen.

Väestöennusteen laskelmat ilmaisevat lähinnä sen, mihin väestönkehitys johtaa, mikäli se jatkuu nykyisen kaltaisena. Laskelmia ei siis tule tulkita vääjäämättä toteutuvana kehityksenä. Tilastokeskuksen mukaan väestöennusteen tehtävä on tarjota päättäjille työkaluja sen arvioimiseksi, tarvitaanko toimia, joilla kehitykseen voidaan vaikuttaa.

Tarkempi väestöennusteen laatuseloste on tämän katsauksen liitteenä. Laatuselosteessa on tietoa mm. ennusteen pohjana olevista oletuksista ja ennustemenetelmästä.

## 2. ETELÄ-SAVON VÄESTÖENNUSTE VUOTEEN 2040

### Väkiluku Etelä-Savon maakunnassa 2000 - 2014 sekä ennuste 2015 - 2040



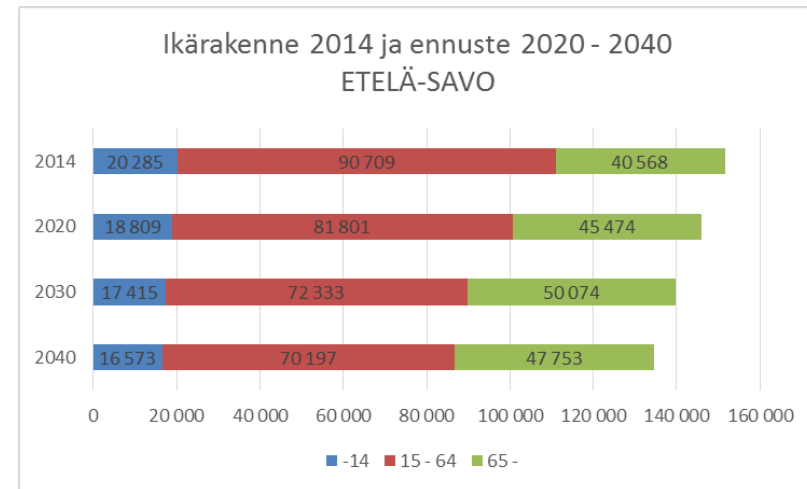
Tilastokeskuksen väestöennusteen 2015 mukaan Etelä-Savon maakuntaan on odotettavissa edelleen hyvin tasaista väkiluvun alenemista vuoteen 2040 mennessä. Vuositasolla alenema olisi noin 640 henkilöä/vuosi (2015 – 2040). Kehitys on ennusteen mukaan hyvin samansuuntaista koko maakunnassa. Poikkeuksena ainoastaan Mikkelin väkimäärä pysyisi liki nykyisellään vuoteen 2040 mennessä.

Etelä-Savon osalta tuore ennuste on hyvin samankaltainen vuonna 2012 ilmestyneeseen ennusteeseen verrattuna. Vaikka muuttoliike on maakunnassa saatu käännettyä positiivisempaan suuntaan, nykykehityksellä ei ennusteen mukaan kuitenkaan pystytä tarpeeksi voimakkaasti kompensoimaan ns. luonnollisen väestömuutoksen (syntyneiden ja kuolleiden erotus) aiheuttamaa väestön vähenemistä. Ns. omavaraislaskelma kertoo sen, mikä väestönkehitys olisi ilman muuttoliikettä. Etelä-Savon omavaraislaskelma osoittaa, että ilman muuttoliikettä väkiluvun aleneminen olisi vuositasolla yli 900 henkilöä (2015 - 2040).

### Väestö Etelä-Savossa 2014 sekä ennuste 2015 - 2040

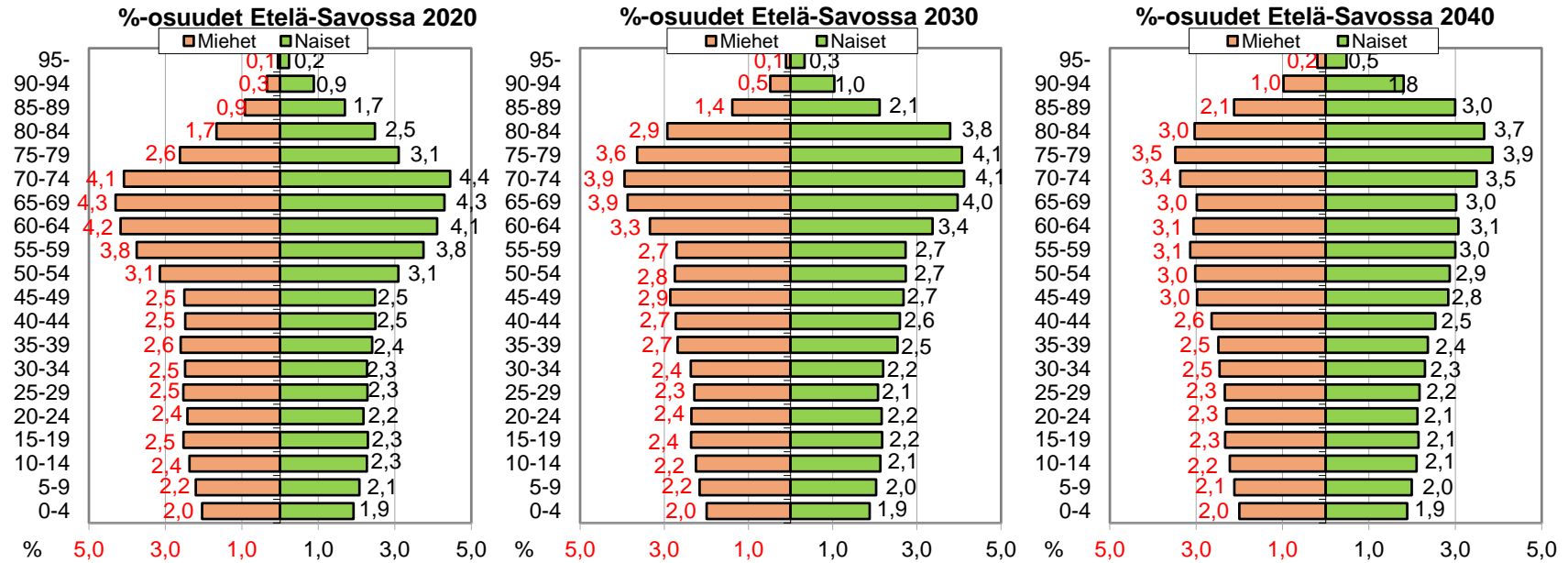
	2014	2015	2020	2025	2030	2035	2040
ETELÄ-SAVON MAAKUNTA	151 562	150 484	146 084	142 654	139 822	137 182	134 523
<b>Mikkelin seutukunta</b>	<b>73 028</b>	<b>72 810</b>	<b>72 010</b>	<b>71 416</b>	<b>70 860</b>	<b>70 203</b>	<b>69 399</b>
..Hirvensalmi	2 326	2 307	2 203	2 138	2 094	2 060	2 024
..Kangasniemi	5 693	5 613	5 324	5 108	4 924	4 763	4 622
..Mikkeli	54 605	54 613	54 690	54 751	54 713	54 495	54 093
..Mäntyharju	6 266	6 216	6 023	5 869	5 742	5 621	5 502
..Pertunmaa	1 832	1 808	1 712	1 633	1 575	1 537	1 504
..Puumala	2 306	2 253	2 058	1 917	1 812	1 727	1 654
<b>Pieksämäen seutukunta</b>	<b>30 845</b>	<b>30 465</b>	<b>28 841</b>	<b>27 578</b>	<b>26 545</b>	<b>25 622</b>	<b>24 779</b>
..Joroinen	5 178	5 126	4 923	4 755	4 610	4 479	4 361
..Juva	6 616	6 520	6 093	5 747	5 471	5 227	5 006
..Pieksämäki	19 051	18 819	17 825	17 076	16 464	15 916	15 412
<b>Savonlinnan seutukunta</b>	<b>47 689</b>	<b>47 209</b>	<b>45 233</b>	<b>43 660</b>	<b>42 417</b>	<b>41 357</b>	<b>40 345</b>
..Enonkoski	1 503	1 481	1 401	1 339	1 287	1 241	1 197
..Heinävesi	3 638	3 565	3 267	3 042	2 877	2 754	2 658
..Rantasalmi	3 815	3 757	3 527	3 342	3 199	3 080	2 973
..Savonlinna	35 944	35 655	34 460	33 505	32 726	32 036	31 344
..Sulkava	2 789	2 751	2 578	2 432	2 328	2 246	2 173

**Mikkelin  
väkiluku  
liki  
nykyisellään  
2040!**

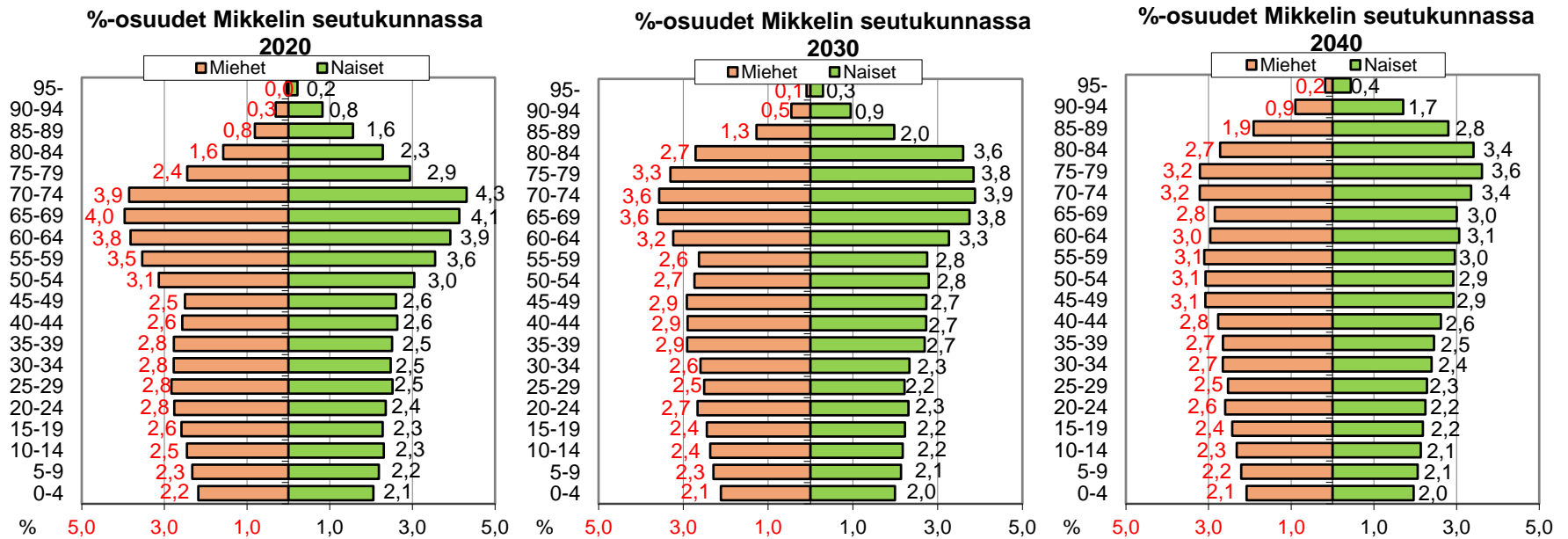


Ikärakenne-ennuste näyttää Etelä-Savon osalta sen, että yli 65-vuotiaiden ikäluokassa on odotettavissa voimakasta kasvua vuoteen 2030 mennessä, pian sen jälkeen kasvu taittuu. Sen sijaan nuorten (alle 15-vuotiaat) ja työikäisten (15 – 64) ikäluokat supistuvat huolestuttavasti. Ennusteen mukaan väestöllinen huoltosuhte (muun väestön suhde sataa työikäistä kohden) olisi vuonna 2033 jopa 95,1, kun se vuonna 2014 oli 67,1. Väestön ikääntyminen koskee maakunnan kaikkia seutukuntia yhtä lailla, vaikka Mikkelin seutukunnassa ikäpyramidi näyttää jo hieman tasaisempaa ikäluokkien prosentuaalista jakaumaa vuonna 2040.

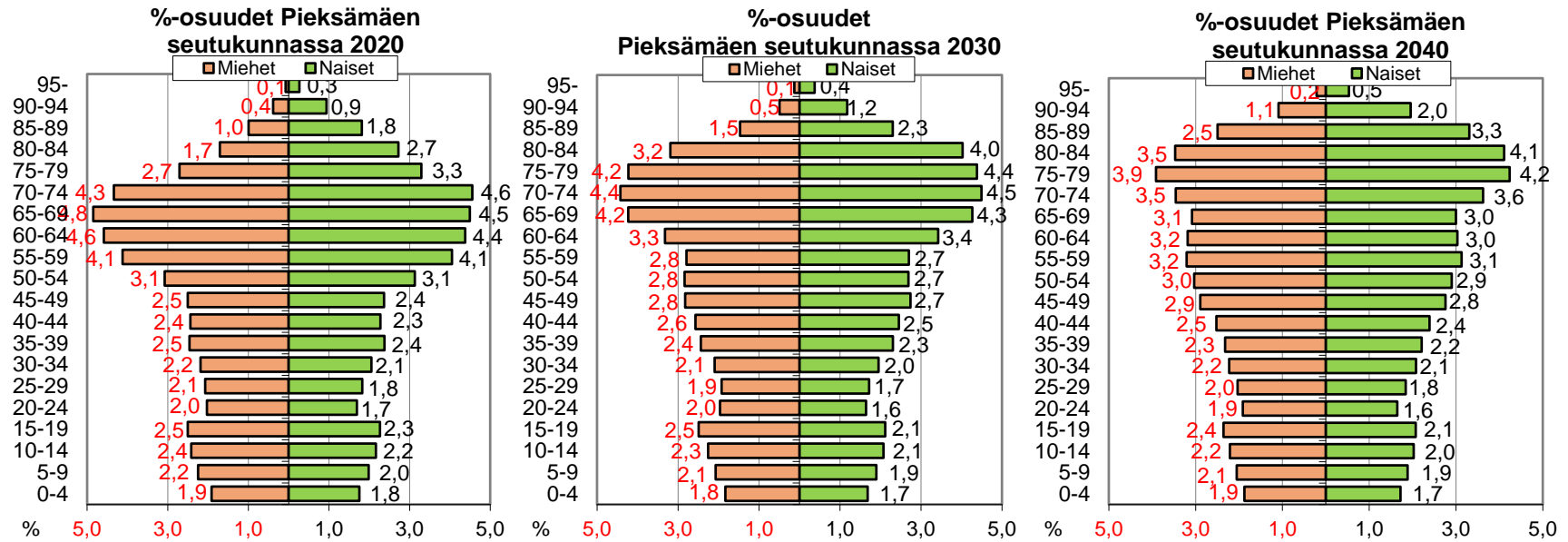
- VÄESTÖN IKÄ- JA SUKUPUOLIRAKENNE ETELÄ-SAVOSSA, ENNUSTE 2020, 2030 JA 2040, %-OSUUDET



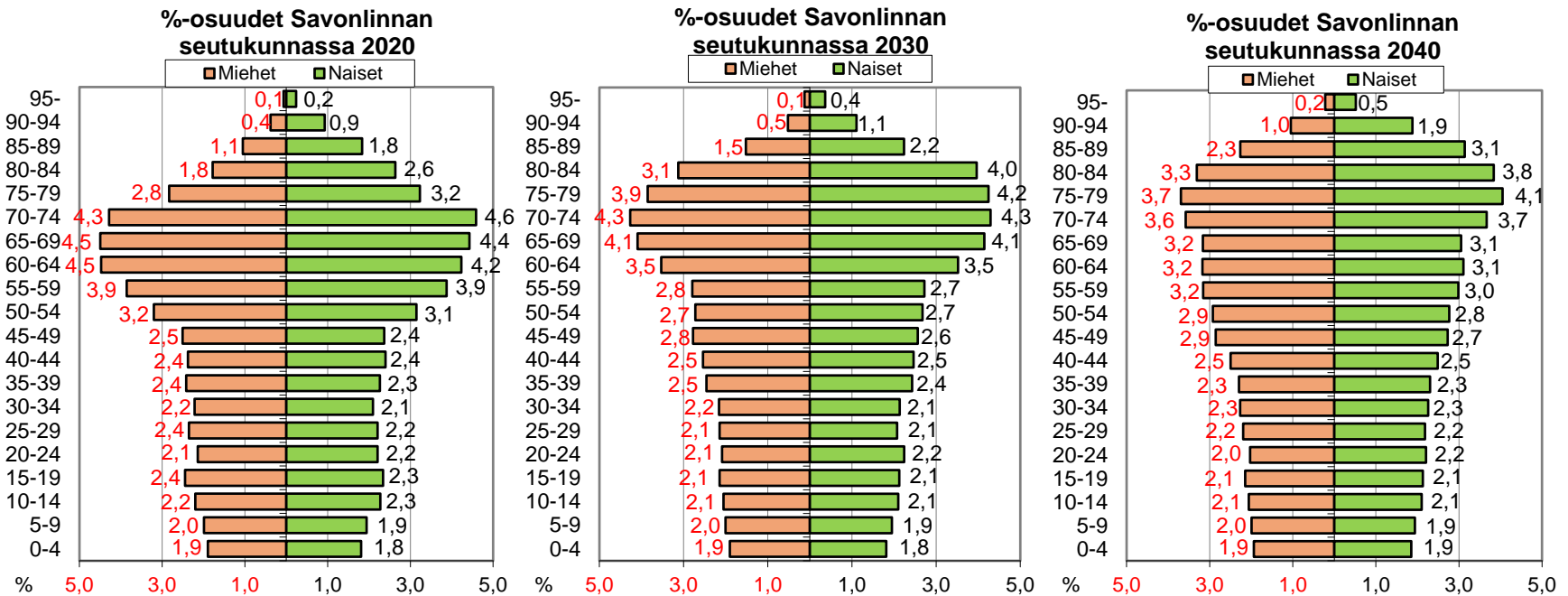
- VÄESTÖN IKÄ- JA SUKUPUOLIRAKENNE MIKKELIN SEUTUKUNNASSA, ENNUSTE 2020, 2030 JA 2040, %-OSUUDET



- VÄESTÖN IKÄ- JA SUKUPUOLIRAKENNE PIEKSÄMÄEN SEUTUKUNNASSA, ENNUSTE 2020, 2030 JA 2040, %-OSUUDET



- VÄESTÖN IKÄ- JA SUKUPUOLIRAKENNE SAVONLINNAN SEUTUKUNNASSA, ENNUSTE 2020, 2030 JA 2040, %-OSUUDET



## 3. VÄESTÖENNUSTE 2040 MAAKUNNITTAIN

## Väestö maakunnittain 2014 sekä ennuste 2015 - 2040

1.1.2015 aluejako

	2014	2015	2020	2025	2030	2035	2040
KOKO MAA	5 471 753	5 490 245	5 595 213	5 690 988	5 769 032	5 825 225	5 861 491
<b>MANNER-SUOMI</b>	<b>5 442 837</b>	<b>5 461 148</b>	<b>5 564 874</b>	<b>5 659 422</b>	<b>5 736 354</b>	<b>5 791 602</b>	<b>5 827 050</b>
Uudenmaan maakunta	1 603 388	1 618 333	1 696 732	1 766 701	1 825 830	1 874 364	1 913 682
Varsinais-Suomen maakunta	472 725	474 160	481 701	488 628	494 420	498 160	500 015
Satakunnan maakunta	223 983	223 381	221 229	219 577	217 931	216 023	213 894
Kanta-Hämeen maakunta	175 350	175 530	176 887	178 404	179 635	180 449	180 820
Pirkanmaan maakunta	503 382	506 471	521 848	535 250	546 271	554 684	560 813
Päijät-Hämeen maakunta	202 009	201 976	202 527	203 157	203 483	203 274	202 677
Kymenlaakson maakunta	179 858	179 157	176 511	174 239	172 059	169 706	167 196
Etelä-Karjalan maakunta	131 764	131 355	129 898	128 780	127 697	126 498	125 143
Etelä-Savon maakunta	151 562	150 484	146 084	142 654	139 822	137 182	134 523
Pohjois-Savon maakunta	248 407	248 396	248 698	249 141	249 350	248 901	247 688
Pohjois-Karjalan maakunta	165 258	164 992	163 986	163 221	162 474	161 328	159 730
Keski-Suomen maakunta	275 360	275 650	277 274	278 689	279 574	279 547	278 779
Etelä-Pohjanmaan maakunta	193 400	193 165	192 819	192 978	193 130	192 973	192 434
Pohjanmaan maakunta	181 156	181 770	185 593	189 080	191 830	193 763	194 996
Keski-Pohjanmaan maakunta	68 832	68 887	69 371	69 852	70 150	70 202	70 136
Pohjois-Pohjanmaan maakunta	405 397	407 791	418 689	427 200	433 569	438 128	440 989
Kainuun maakunta	79 258	78 474	75 527	73 340	71 487	69 871	68 369
Lapin maakunta	181 748	181 176	179 500	178 531	177 642	176 549	175 166
<b>AHVENANMAA</b>	<b>28 916</b>	<b>29 097</b>	<b>30 339</b>	<b>31 566</b>	<b>32 678</b>	<b>33 623</b>	<b>34 441</b>

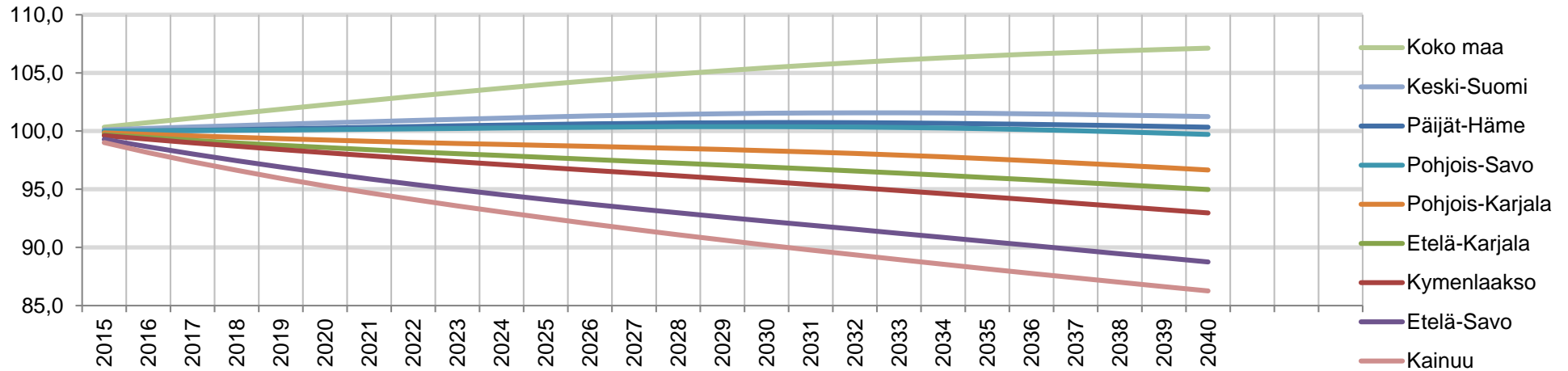
**Väkiluku kasvaa Etelä-Suomessa, Pirkanmaalla ja Pohjanmaalla!**

**Koko maan väkiluku lähestyy kuutta miljoonaa!**

Ennusteen mukaan väestön kasvu vuosina 2015 - 2040 painottuu edelleen voimakkaasti Etelä- ja Länsi-Suomeen. Uudenmaan väkiluvun ennustetaan kasvavan jopa viidenneksellä vuoteen 2040 mennessä Pohjois- ja Itä-Suomen kärsiessä vastaavasti väestökadosta. Nykykehitystä leimaakin voimakas keskittyminen. Suurimmat väestötappiot koettelevat ennusteen mukaan ikääntyneitä maakuntia Kainuuta ja Etelä-Savoa.

Ennusteen mukaan muuttoliike saataisiin Etelä-Savossa kuitenkin lähivuosina käännettyä positiivisen puolelle. Vuonna 2020 muuttovoittoa tulisi noin 150 henkilöä ja vuonna 2030 yli 500 henkilöä vuositasona. Suurimmat muuttovoitot kertyisivät etelään, ja muuttotappiosta kärsiviä alueita vuoteen 2040 mennessä olisivat Keski- ja Pohjois-Pohjanmaa.

## Väestöennuste Etelä-Savossa, eräissä maakunnissa ja koko maassa 2015 - 2040, indeksi 2014=100



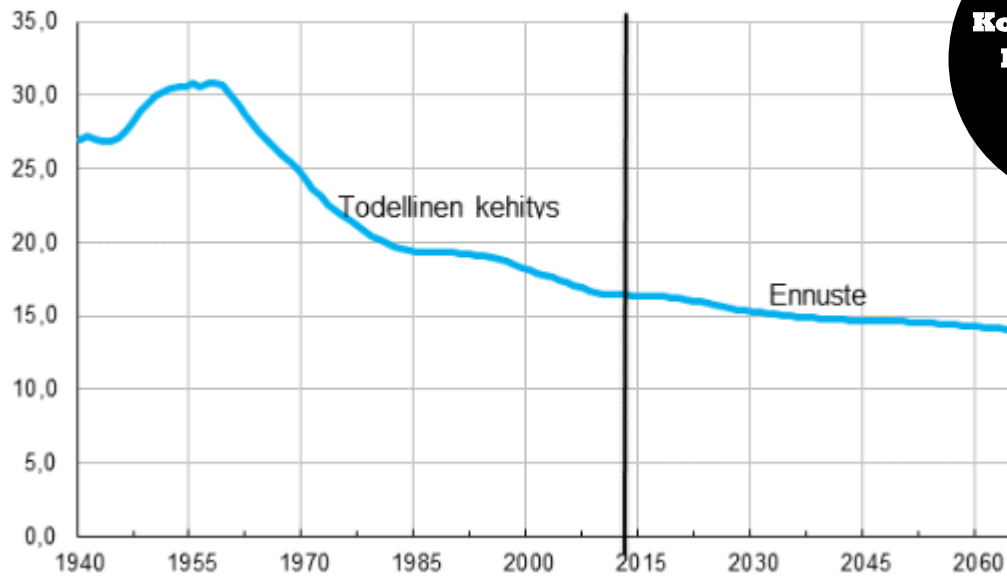
## Muuttoliike maakunnittain 2014 sekä ennuste 2015 - 2040

	2014*	2015	2020	2025	2030	2035	2040
	toteutunut, ennakkotieto						
<b>KOKO MAA</b>	16 021	14 009	17 013	17 019	17 004	16 997	17 020
<b>MANNER-SUOMI</b>	<b>15 784</b>	<b>13 827</b>	<b>16 776</b>	<b>16 787</b>	<b>16 784</b>	<b>16 774</b>	<b>16 801</b>
Uusimaa	11 795	8 706	8 984	7 838	7 117	6 624	6 020
Varsinais-Suomi	1 768	1 574	1 684	1 794	1 866	1 864	1 917
Satakunta	45	16	291	431	526	592	660
Kanta-Häme	11	406	597	698	767	852	910
Pirkanmaa	2 582	2 395	2 313	2 116	1 989	1 861	1 798
Päijät-Häme	80	386	672	785	899	979	1 056
Kymenlaakso	-308	36	293	419	517	608	677
Etelä-Karjala	73	108	292	383	438	481	514
Etelä-Savo	-4	-155	159	365	532	629	710
Pohjois-Savo	581	474	559	646	715	733	761
Pohjois-Karjala	230	133	239	346	414	433	464
Keski-Suomi	5	216	307	387	420	431	482
Etelä-Pohjanmaa	-415	-100	118	211	262	325	354
Pohjanmaa	386	349	433	377	304	246	226
Keski-Pohjanmaa	-62	-114	-56	-35	-43	-37	-23
Pohjois-Pohjanmaa	-44	195	-42	-257	-366	-410	-397
Kainuu	-452	-458	-133	8	86	158	212
Lappi	-487	-340	66	275	341	405	460
<b>AHVENANMAA</b>	<b>237</b>	<b>182</b>	<b>237</b>	<b>232</b>	<b>220</b>	<b>223</b>	<b>219</b>



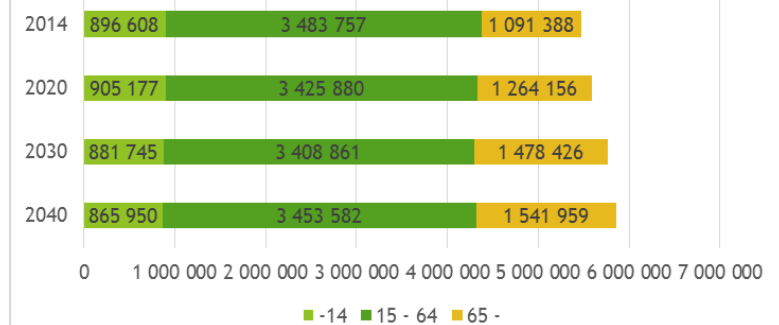
#### 4. KOKO MAAN VÄESTÖENNUSTE 2065: NUORISON OSUUS VÄHENEÄ SUOMESSA

Alle 15-vuotiaiden osuus väestöstä 1940–2065, prosenttia



**Koko Suomessa  
käy nuorten  
kato!**

Ikärakenne 2014 ja ennuste 2020 - 2040  
KOKO MAA



Tilastokeskuksen väestöennuste yltää koko maan väestökehityksen osalta vuoteen 2065.

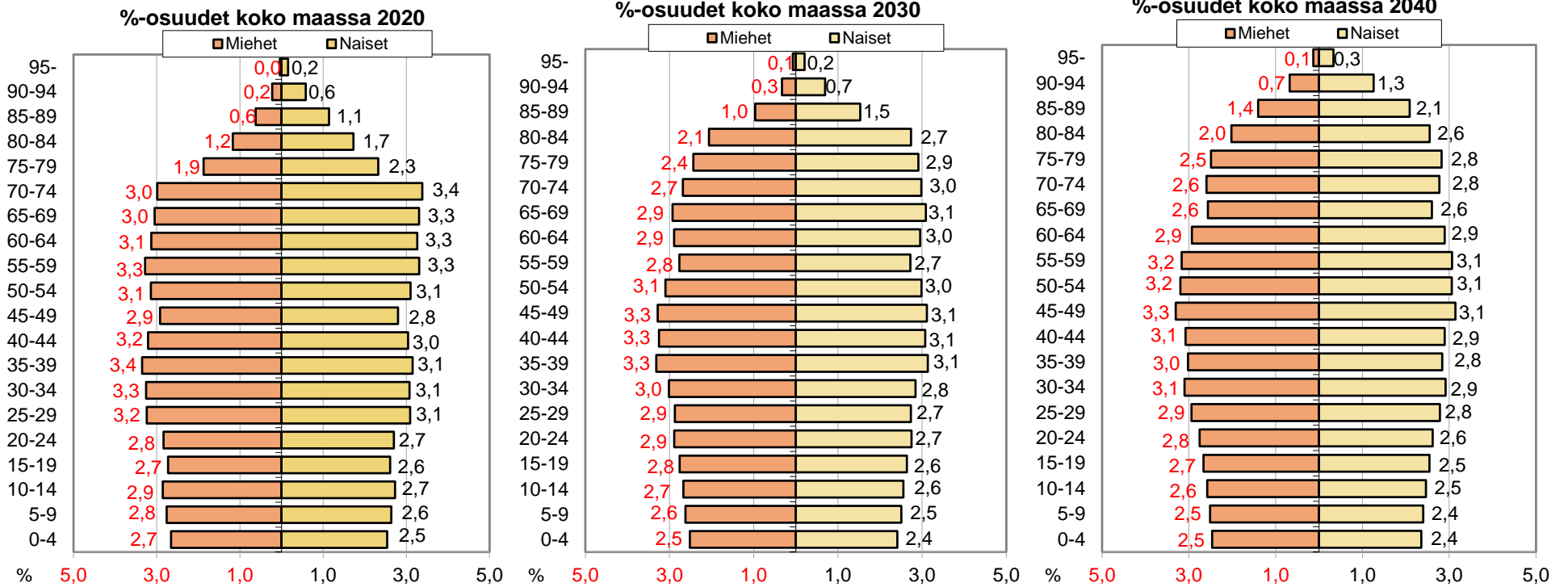
Suomen väkiluku kasvaa, mutta nuorten väkiluokka vähenee koko maassa. Vuonna 2030 Suomessa on alle 15-vuotiaita vain 882 000 henkilöä. Viimeksi nuoria on ollut näin vähän vuonna 1894. Mm. 1950-luvulla nuorten osuus väestöstä on ollut yli 30 prosenttia ja 1980-luvun alussakin yli 20 prosenttia, kun se väestöennusteen mukaan olisi vuonna 2060 vain 14 prosenttia. Nuorten määrän väheneminen johtuu ennen kaikkea riittämättömällä tasolla olevasta syntyvyydestä. Väestöennusteen oletuksena on, että syntyvyys pysyy vakiona ja Suomen muuttovoitto ajanjaksolla 2016 – 2065 on vuosittain 17 000 henkilöä.

Työikäisen väestön määrän lasku sen sijaan on tasoittumassa. Ennusteen mukaan työikäisten määrä vähenisi nykyisestä 3,48 miljoonasta 3,41 miljoonaan eli 75 000 henkilöllä vuoteen 2030 mennessä. Vuonna 2060 heitä olisi lähes sama määrä. Työikäisten osuus väestöstä pienenee ennusteen mukaan nykyisestä 64 prosentista 59 prosenttiin vuoteen 2030 ja 57 prosenttiin vuoteen 2060 mennessä. Työllisen väestön kehityksessä maahanmuutolla on suuri merkitys. Niin sanottu omavaraisennuste kuvaa tilannetta, jossa maahan- ja maastamuuttoja ei olisi lainkaan ja väestön määrään ja ikärakenteeseen vaikuttaisivat vain syntyvyys ja kuolleisuus. Omavaraisennusteessa työikäisen väestön määrä vähenisi nykyisestä vuoteen 2030 mennessä 300 000 henkilöllä ja vuoteen 2050 mennessä runsaalla 550 000 henkilöllä.

Yli 65-vuotiaiden osuuden väestöstä arvioidaan nousevan nykyisestä 19,9 prosentista 26 prosenttiin vuoteen 2030 ja 29 prosenttiin vuoteen 2060 mennessä. Väestöllinen huoltosuhde eli lasten ja eläkeikäisten määrä sataa työikäistä kohden nousee lähitulevaisuudessa. Koko maan huoltosuhde olisi 69,2 vuonna 2030, kun vuoden 2014 lopussa se oli 57,1.



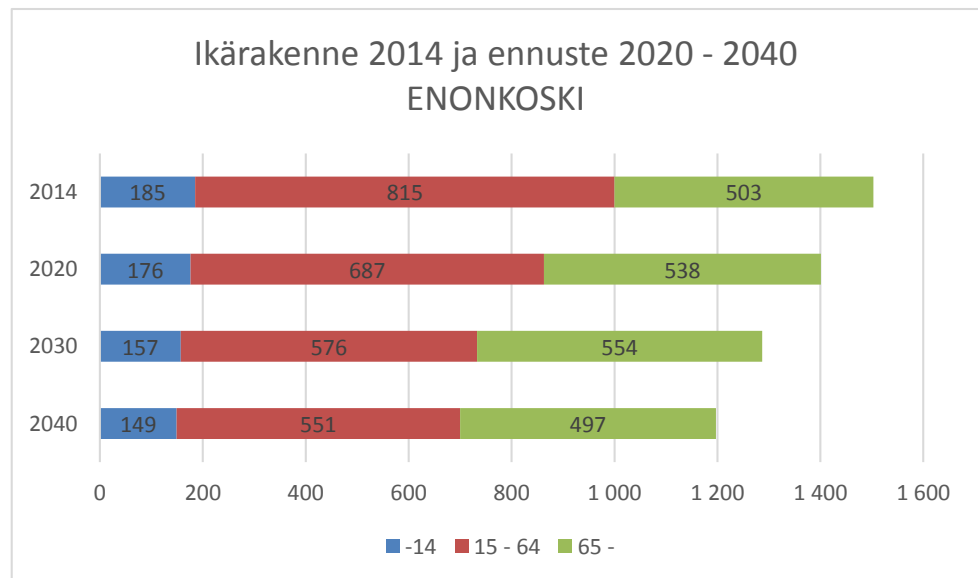
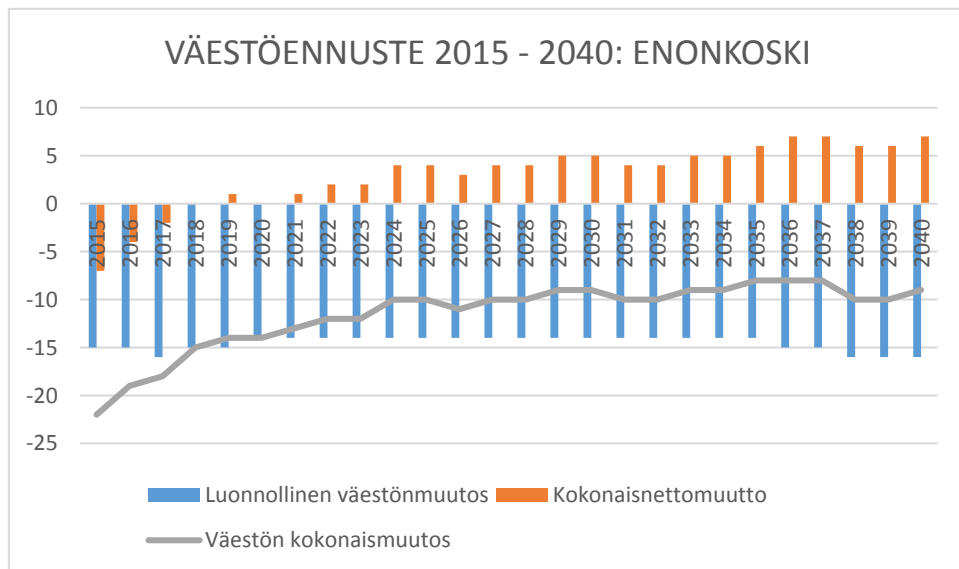
- VÄESTÖN IKÄ- JA SUKUPUOLIRAKENNE KOKO MAASSA, ENNUSTE 2020, 2030 JA 2040, %-OSUUDET



## Liite 1: Kuntakohtaiset väestöennustetaulukot 2015 - 2040

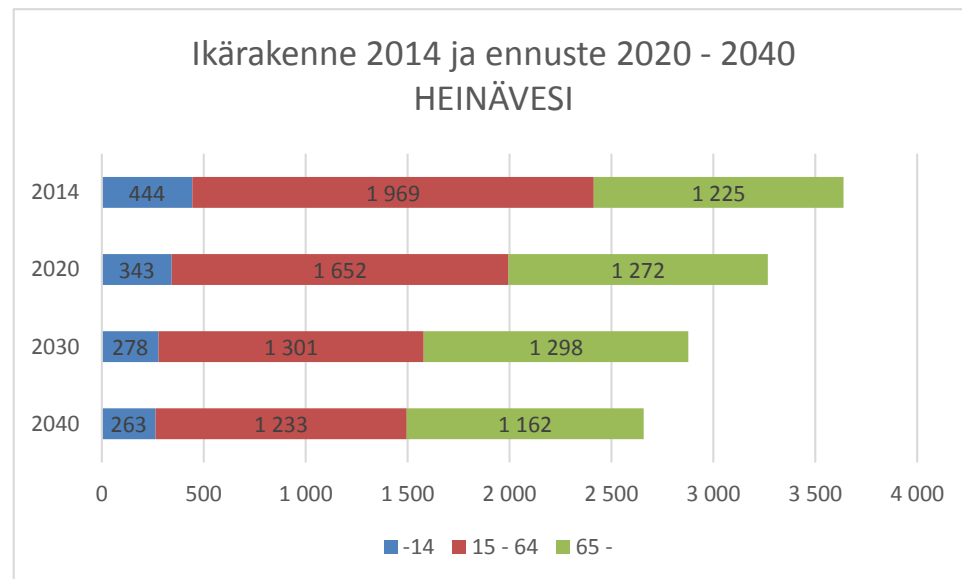
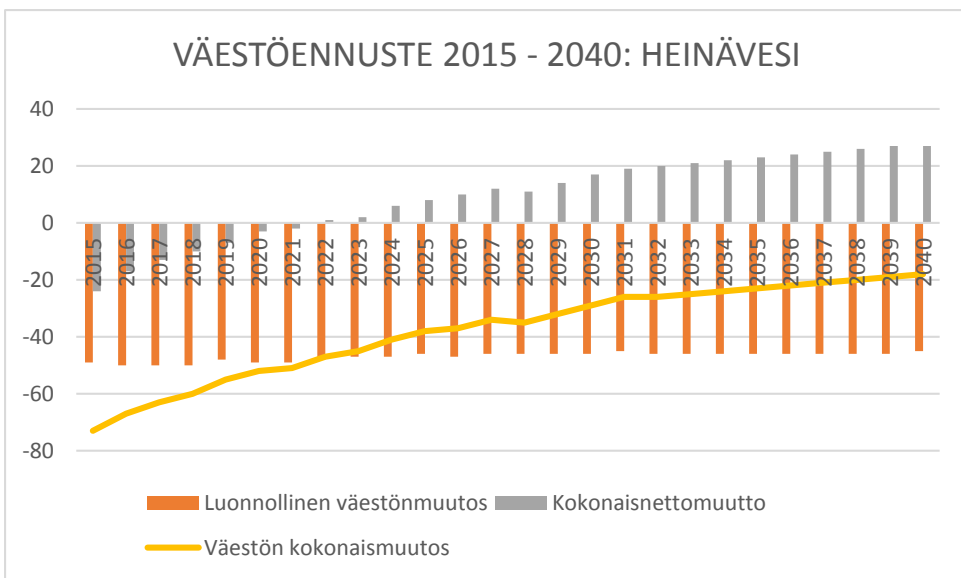
## • ENONKOSKI

	2015	2020	2025	2030	2035	2040
Syntyneet	11	10	10	10	10	9
Kuolleet	26	24	24	24	24	25
Luonnollinen väestönlisäys	-15	-14	-14	-14	-14	-16
Kuntaan muuttaneet	79	76	74	73	71	70
Kunnasta muuttaneet	86	76	70	68	65	63
Kokonaisnettomuutto	-7	0	4	5	6	7
Väestönlisäys	-22	-14	-10	-9	-8	-9
Väkiluku	1481	1401	1339	1287	1241	1197



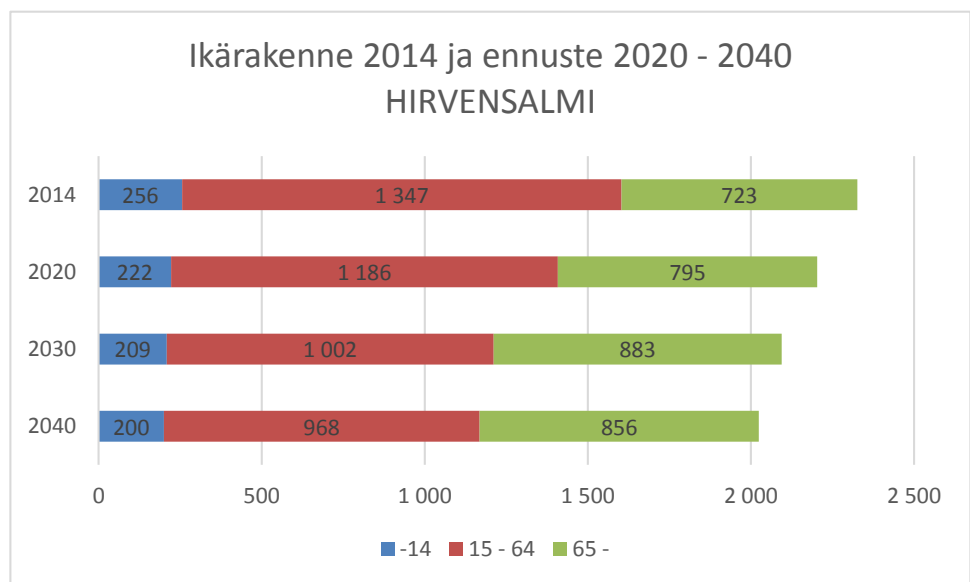
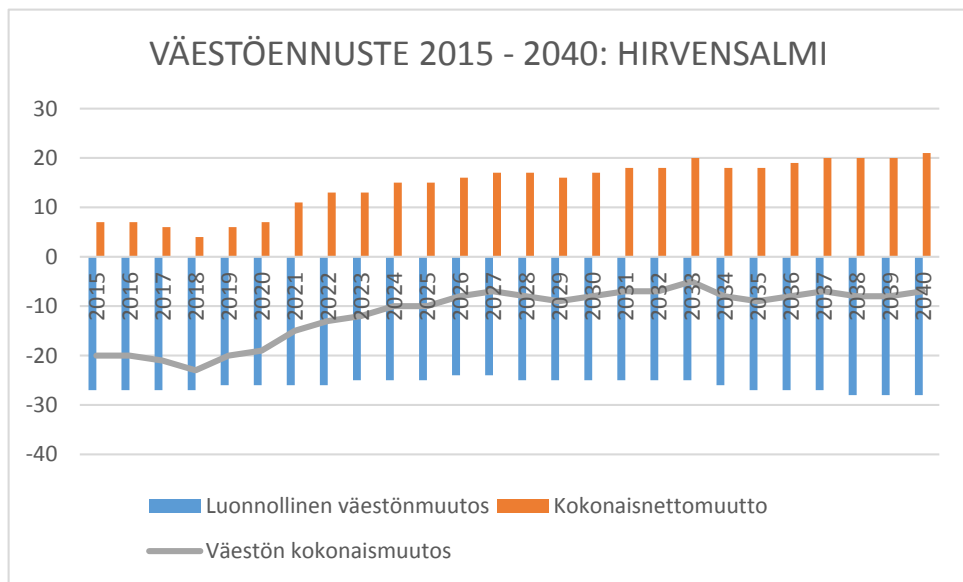
## • HEINÄVESI

	2015	2020	2025	2030	2035	2040
Syntyneet	19	16	16	15	14	14
Kuolleet	68	65	62	61	60	59
Luonnollinen väestönlisäys	-49	-49	-46	-46	-46	-45
Kuntaan muuttaneet	159	157	154	153	151	151
Kunnasta muuttaneet	183	160	146	136	128	124
Kokonaisnettomuutto	-24	-3	8	17	23	27
Väestönlisäys	-73	-52	-38	-29	-23	-18
Väkiluku	3565	3267	3042	2877	2754	2658



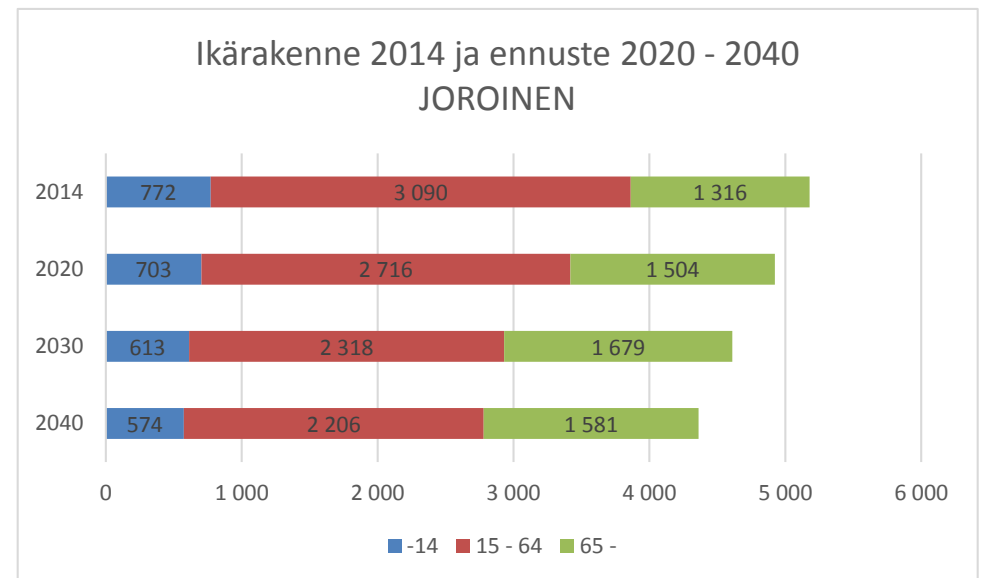
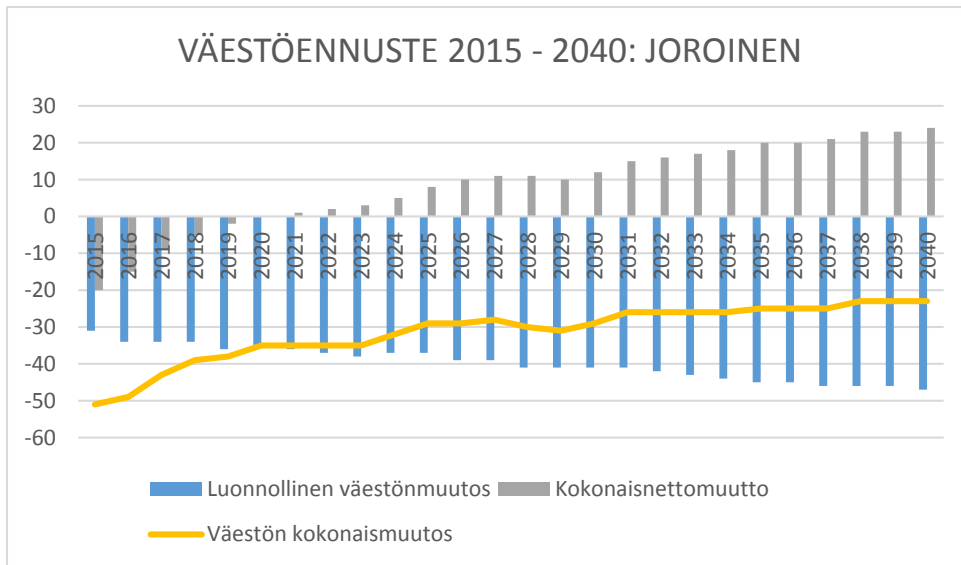
## • HIRVENSALMI

	2015	2020	2025	2030	2035	2040
Syntyneet	14	14	14	13	12	12
Kuolleet	41	40	39	38	39	40
Luonnollinen väestönlisäys	-27	-26	-25	-25	-27	-28
Kuntaan muuttaneet	125	121	118	116	114	114
Kunnasta muuttaneet	118	114	103	99	96	93
Kokonaisnettomuutto	7	7	15	17	18	21
Väestönlisäys	-20	-19	-10	-8	-9	-7
Väkiluku	2307	2203	2138	2094	2060	2024



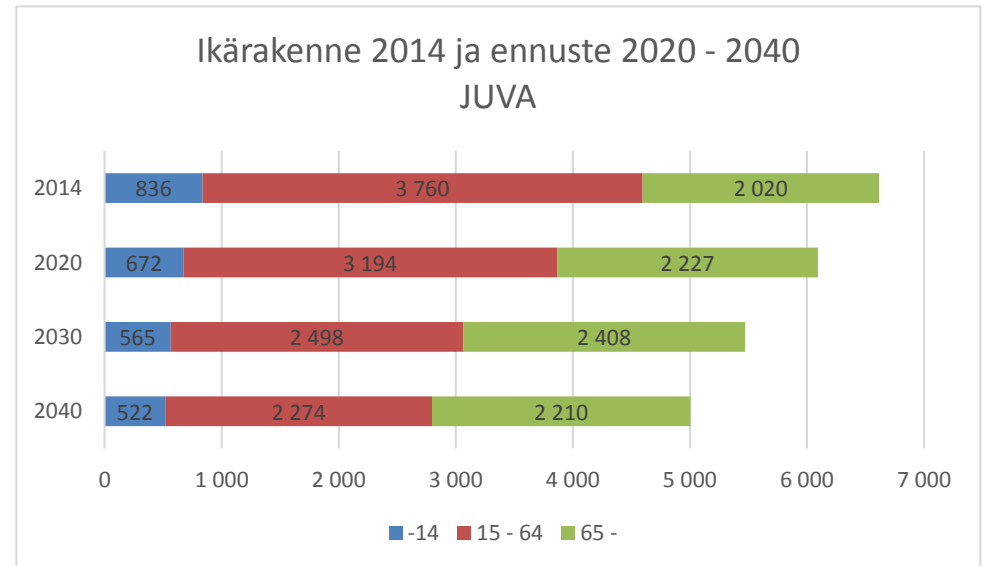
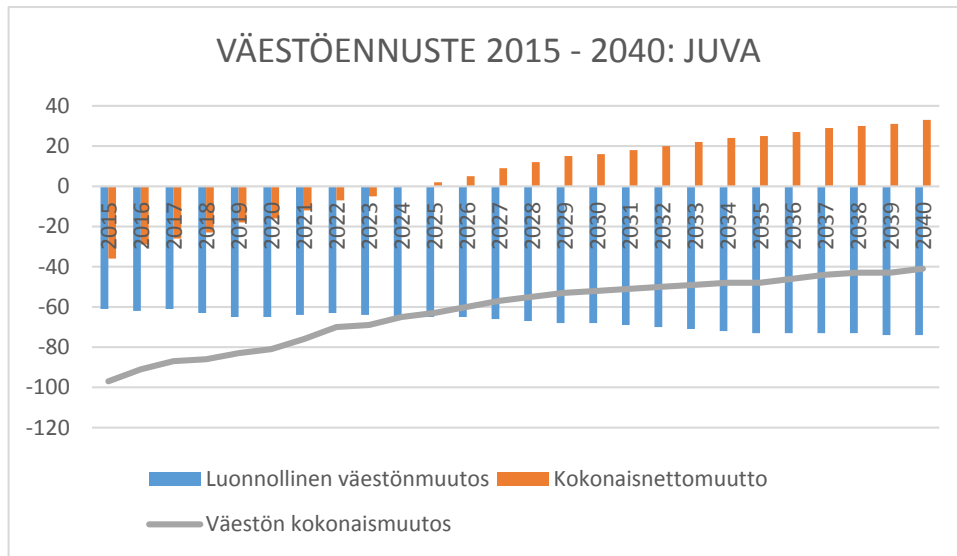
## • JOROINEN

	2015	2020	2025	2030	2035	2040
Syntyneet	39	35	33	31	30	30
Kuolleet	70	70	70	72	75	77
Luonnollinen väestönlisäys	-31	-35	-37	-41	-45	-47
Kuntaan muuttaneet	238	234	228	225	223	220
Kunnasta muuttaneet	258	234	220	213	203	196
Kokonaisnettomuutto	-20	0	8	12	20	24
Väestönlisäys	-51	-35	-29	-29	-25	-23
Väkiluku	5126	4923	4755	4610	4479	4361



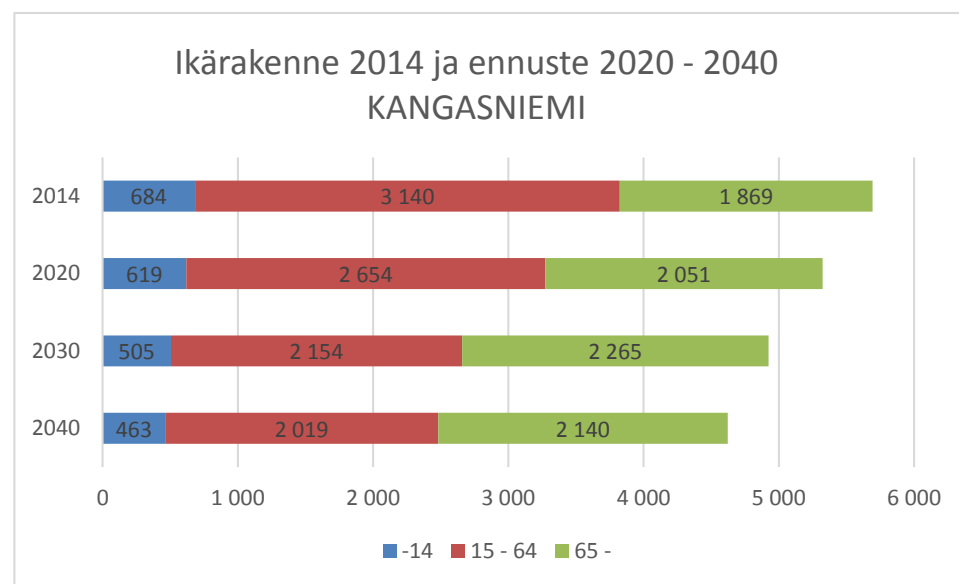
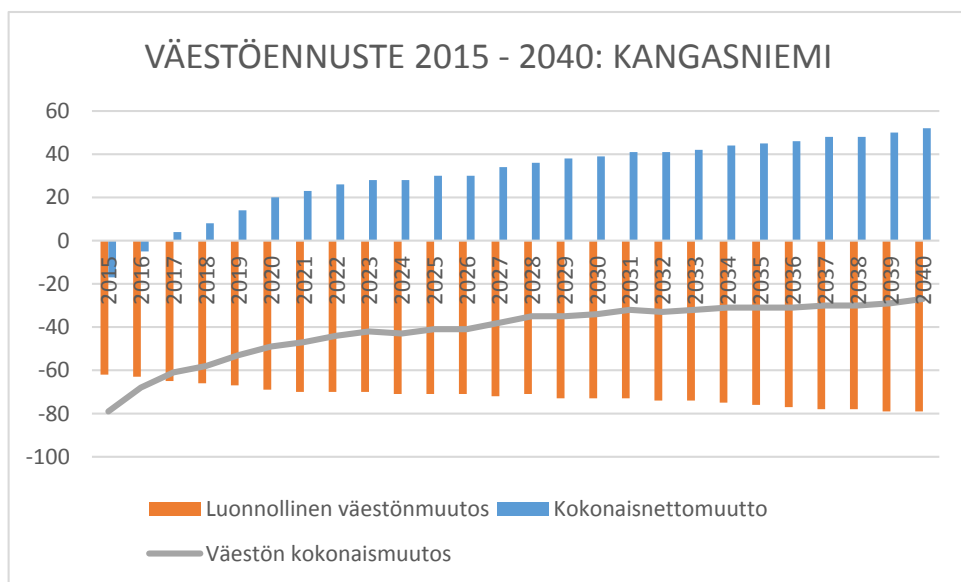
## • JUVA

	2015	2020	2025	2030	2035	2040
Syntyneet	42	39	37	35	33	33
Kuolleet	103	104	102	103	106	107
Luonnollinen väestönlisäys	-61	-65	-65	-68	-73	-74
Kuntaan muuttaneet	220	215	210	206	203	202
Kunnasta muuttaneet	256	231	208	190	178	169
Kokonaisnettomuutto	-36	-16	2	16	25	33
Väestönlisäys	-97	-81	-63	-52	-48	-41
Väkiluku	6520	6093	5747	5471	5227	5006



## •KANGASNIEMI

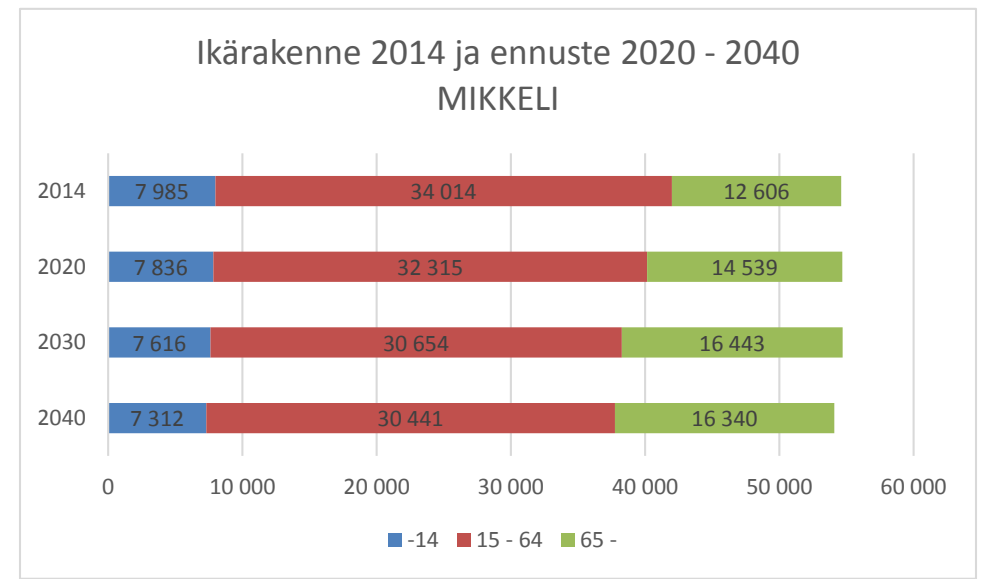
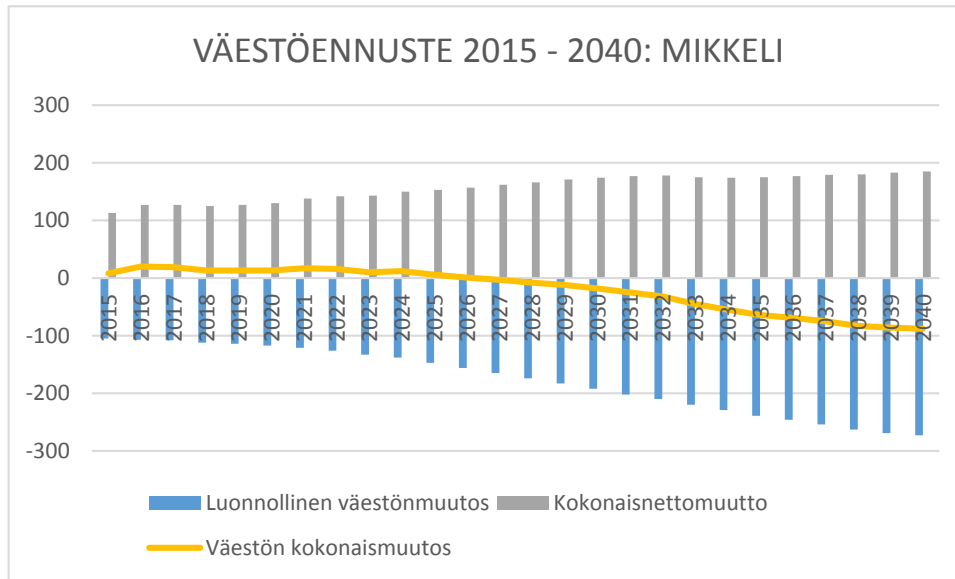
	2015	2020	2025	2030	2035	2040
Syntyneet	36	30	27	25	25	24
Kuolleet	98	99	98	98	101	103
Luonnollinen väestönlisäys	-62	-69	-71	-73	-76	-79
Kuntaan muuttaneet	201	200	197	197	195	194
Kunnasta muuttaneet	218	180	167	158	150	142
Kokonaisnettomuutto	-17	20	30	39	45	52
Väestönlisäys	-79	-49	-41	-34	-31	-27
Väkiluku	5613	5324	5108	4924	4763	4622





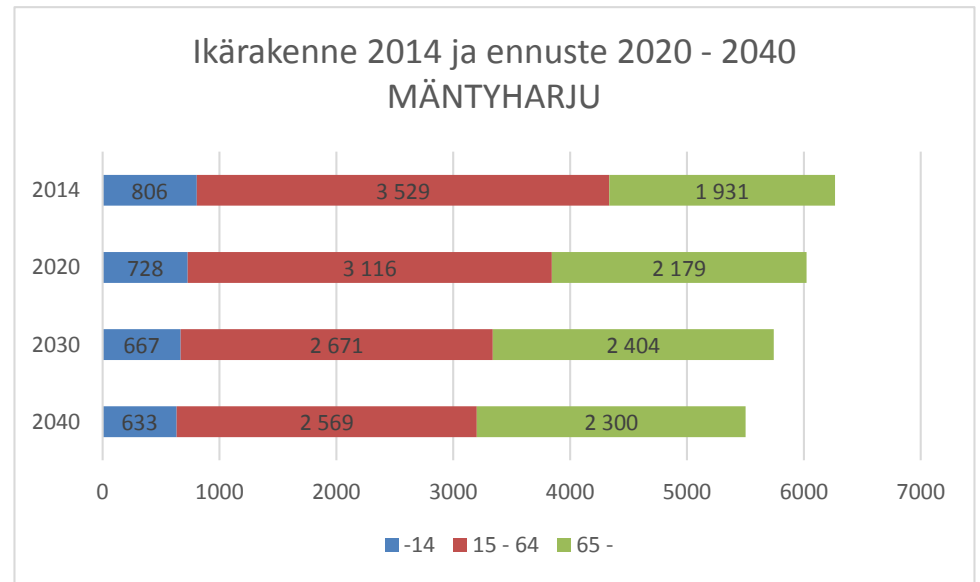
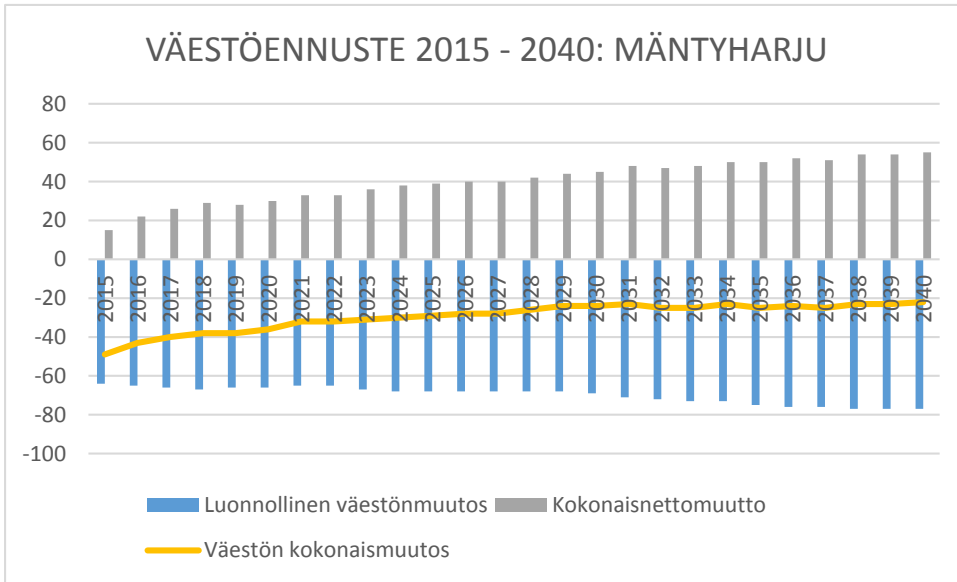
## •MIKKELI

	2015	2020	2025	2030	2035	2040
Syntyneet	485	495	485	467	458	456
Kuolleet	590	612	632	659	697	729
Luonnollinen väestönlisäys	-105	-117	-147	-192	-239	-273
Kuntaan muuttaneet	2172	2109	2065	2061	2034	2018
Kunnasta muuttaneet	2059	1979	1912	1887	1859	1833
Kokonaisnettomuutto	113	130	153	174	175	185
Väestönlisäys	8	13	6	-18	-64	-88
Väkiluku	54613	54690	54751	54713	54495	54093



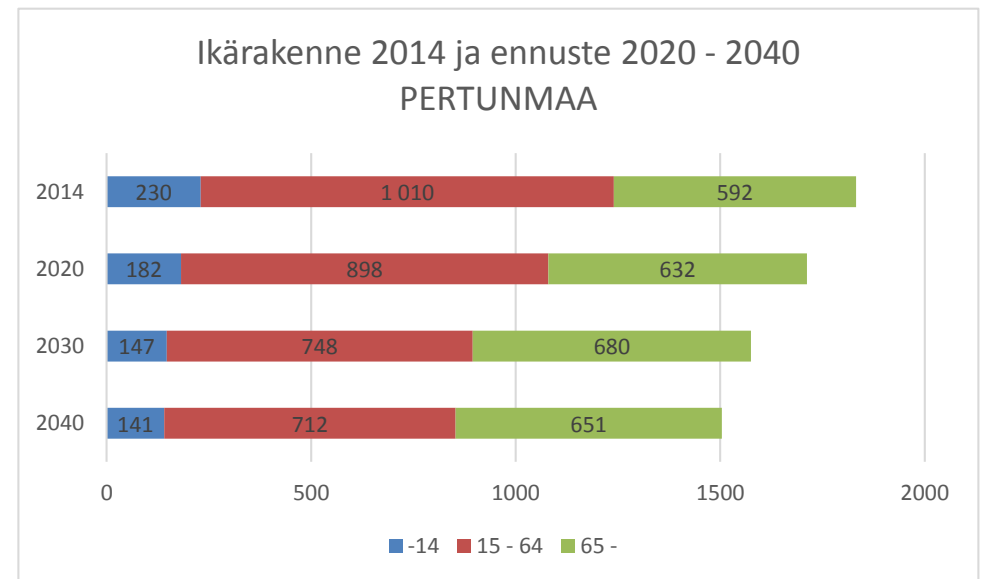
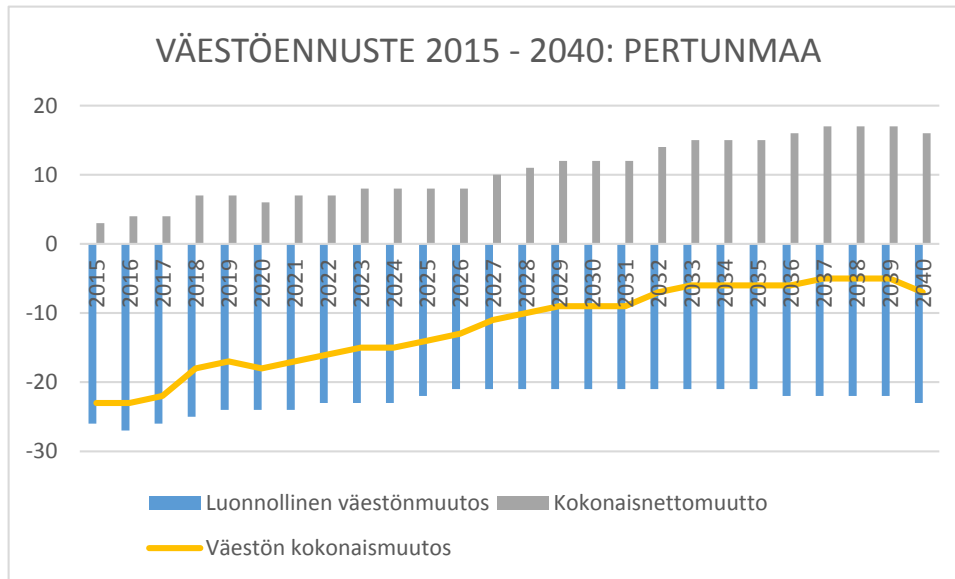
## •MÄNTYHARJU

	2015	2020	2025	2030	2035	2040
Syntyneet	39	37	35	34	33	33
Kuolleet	103	103	103	103	108	110
Luonnollinen väestönlisäys	-64	-66	-68	-69	-75	-77
Kuntaan muuttaneet	269	264	257	254	251	251
Kunnasta muuttaneet	254	234	218	209	201	196
Kokonaisnettomuutto	15	30	39	45	50	55
Väestönlisäys	-49	-36	-29	-24	-25	-22
Väkiluku	6216	6023	5869	5742	5621	5502



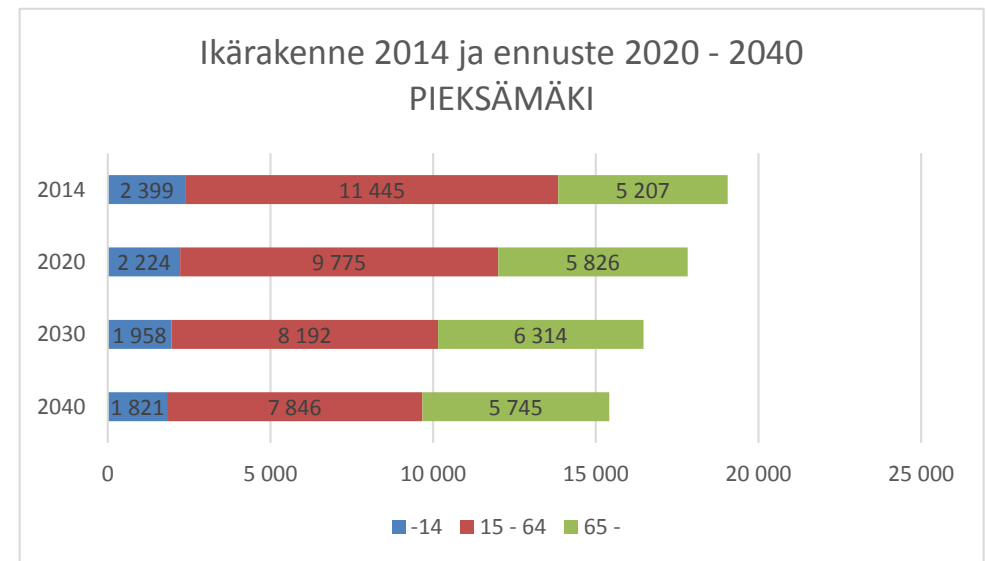
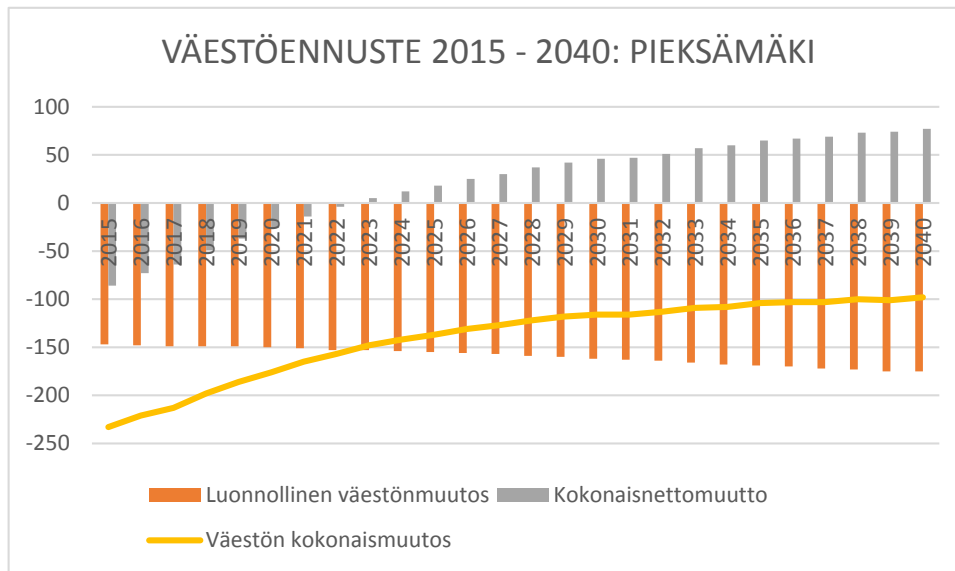
## • PERTUNMAA

	2015	2020	2025	2030	2035	2040
Syntyneet	9	8	8	8	8	7
Kuolleet	35	32	30	29	29	30
Luonnollinen väestönlisäys	-26	-24	-22	-21	-21	-23
Kuntaan muuttaneet	82	82	80	78	78	77
Kunnasta muuttaneet	79	76	72	66	63	61
Kokonaisnettomuutto	3	6	8	12	15	16
Väestönlisäys	-23	-18	-14	-9	-6	-7
Väkiluku	1808	1712	1633	1575	1537	1504



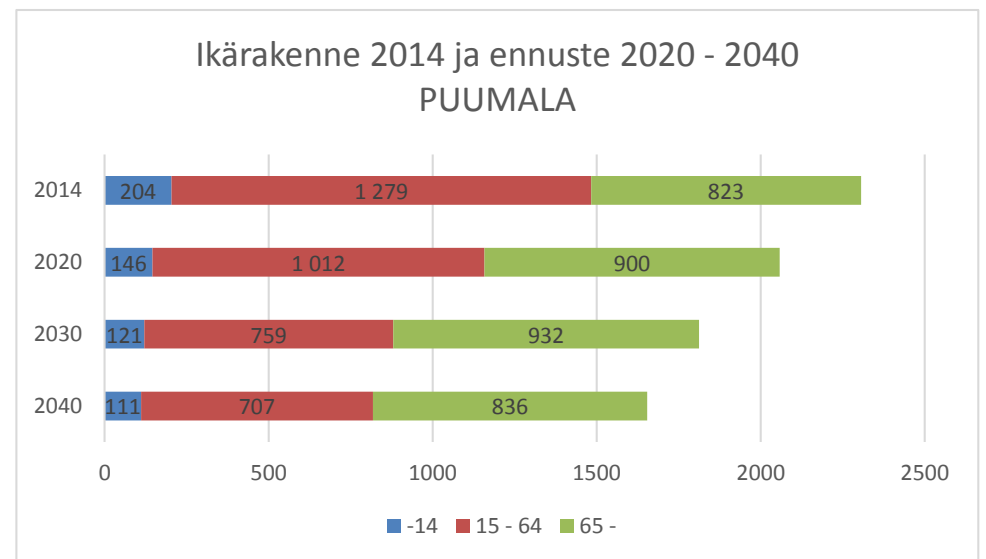
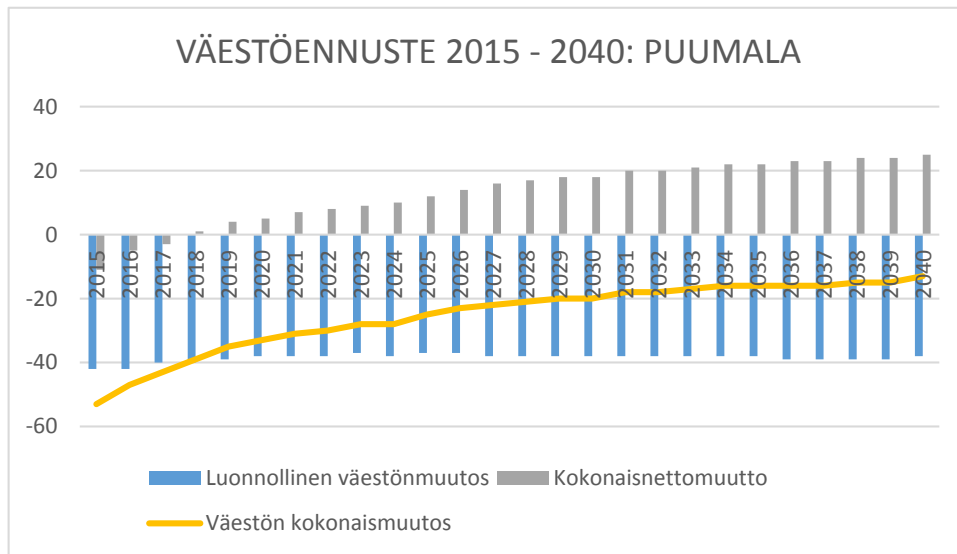
## • PIEKSÄMÄKI

	2015	2020	2025	2030	2035	2040
Syntyneet	137	127	116	109	107	106
Kuolleet	284	277	271	271	276	281
Luonnollinen väestönlisäys	-147	-150	-155	-162	-169	-175
Kuntaan muuttaneet	685	673	661	661	656	650
Kunnasta muuttaneet	771	699	643	615	591	573
Kokonaisnettomuutto	-86	-26	18	46	65	77
Väestönlisäys	-233	-176	-137	-116	-104	-98
Väkiluku	18819	17825	17076	16464	15916	15412



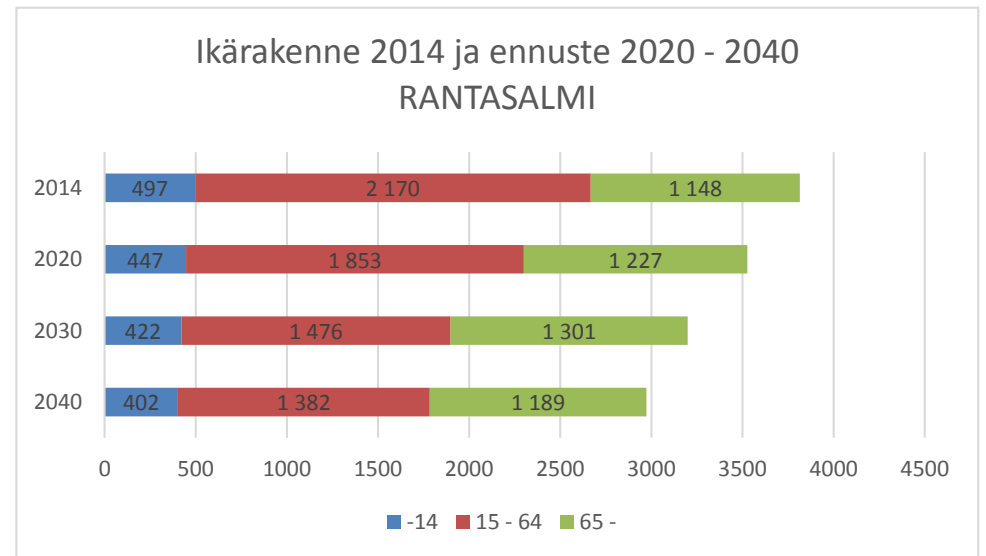
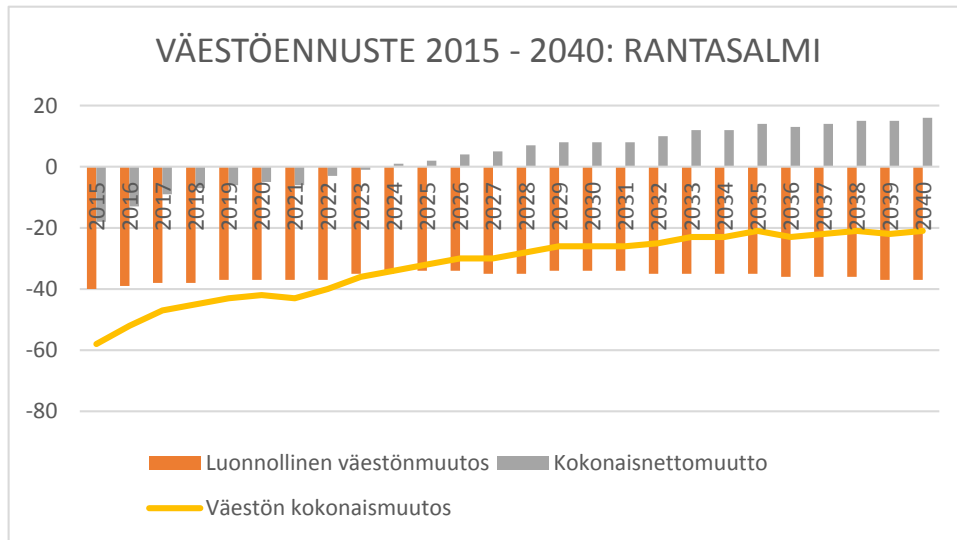
## • PUUMALA

	2015	2020	2025	2030	2035	2040
Syntyneet	8	8	7	6	6	6
Kuolleet	50	46	44	44	44	44
Luonnollinen väestönlisäys	-42	-38	-37	-38	-38	-38
Kuntaan muuttaneet	84	82	80	78	78	78
Kunnasta muuttaneet	95	77	68	60	56	53
Kokonaisnettomuutto	-11	5	12	18	22	25
Väestönlisäys	-53	-33	-25	-20	-16	-13
Väkiluku	2253	2058	1917	1812	1727	1654



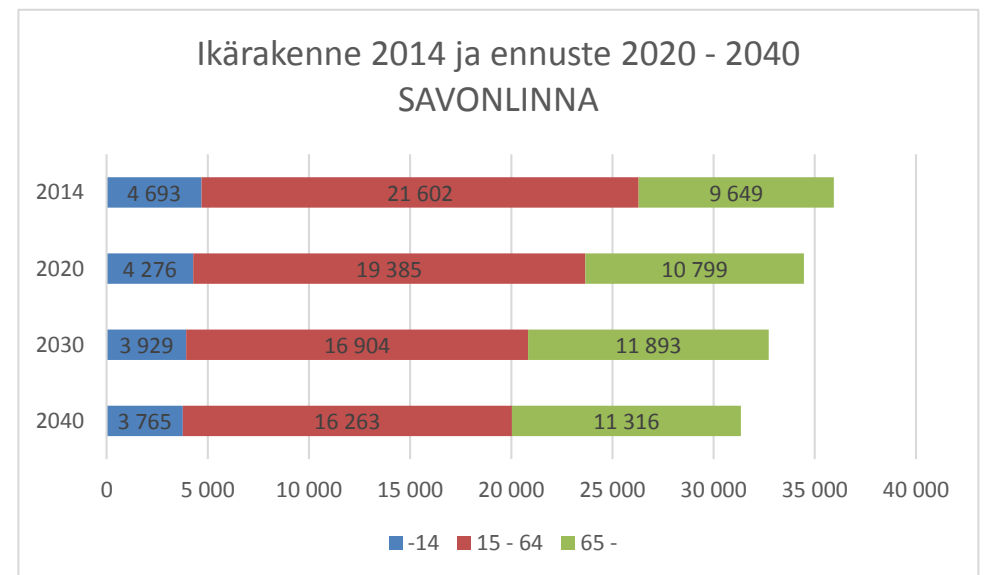
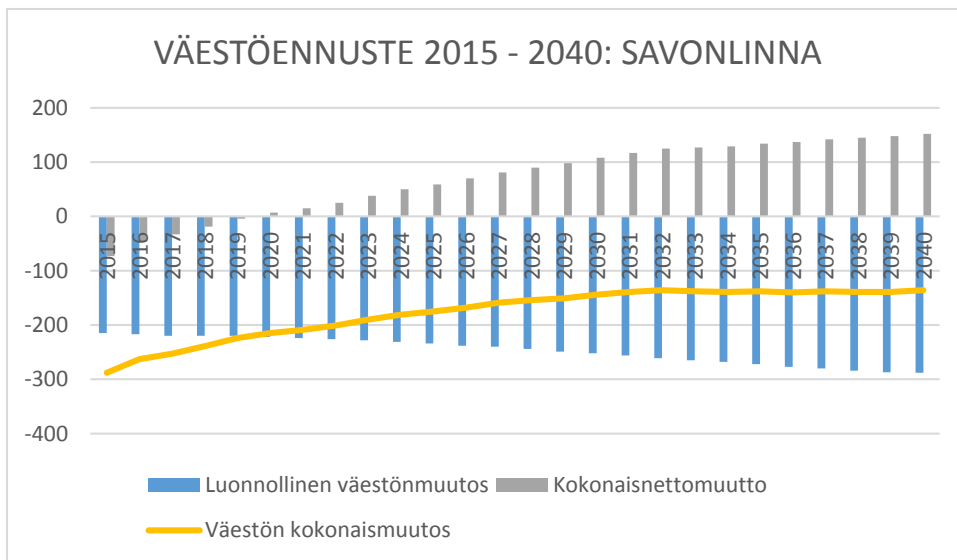
## • RANTASALMI

	2015	2020	2025	2030	2035	2040
Syntyneet	25	25	24	23	22	22
Kuolleet	65	62	58	57	57	59
Luonnollinen väestönlisäys	-40	-37	-34	-34	-35	-37
Kuntaan muuttaneet	147	144	140	138	138	137
Kunnasta muuttaneet	165	149	138	130	124	121
Kokonaisnettomuutto	-18	-5	2	8	14	16
Väestönlisäys	-58	-42	-32	-26	-21	-21
Väkiluku	3757	3527	3342	3199	3080	2973



## • SAVONLINNA

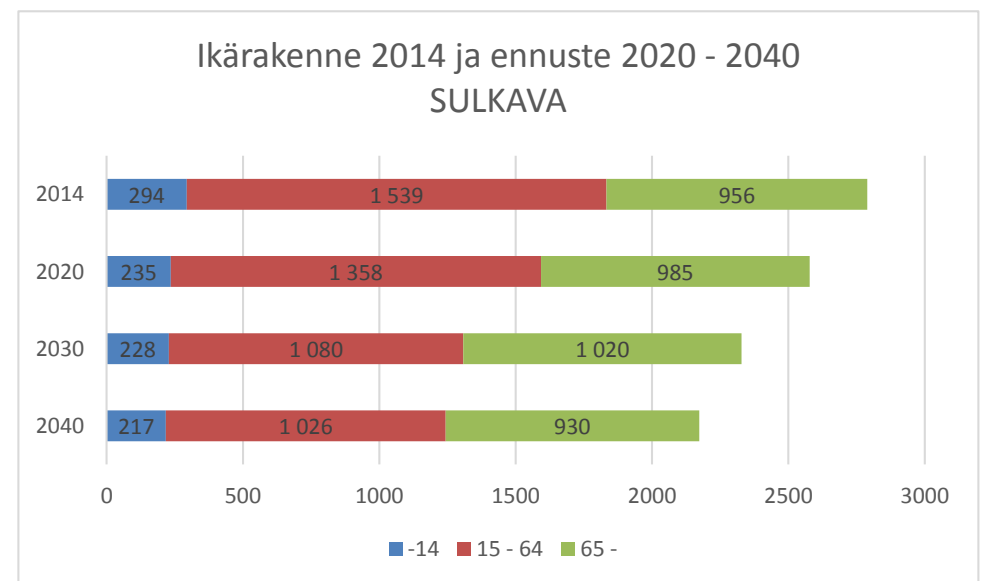
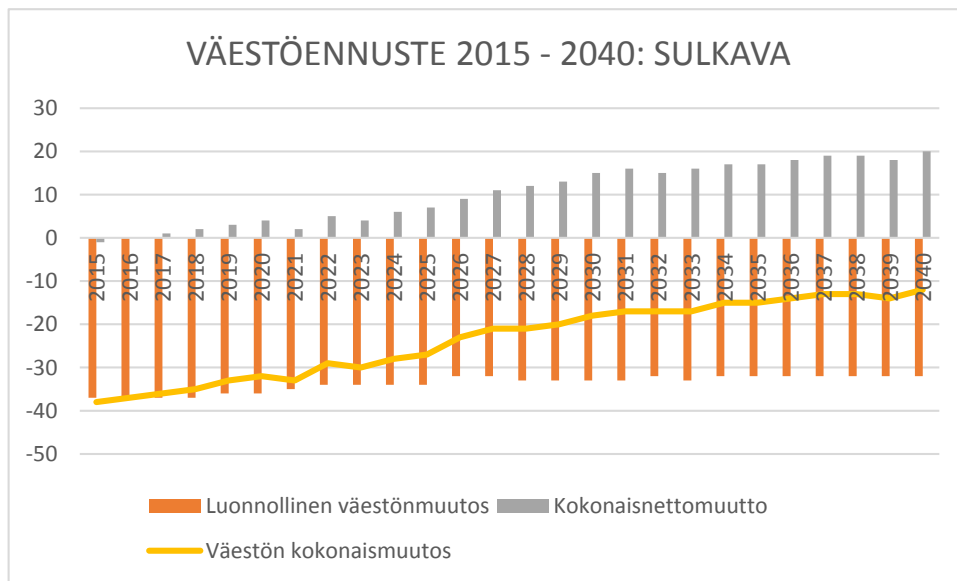
	2015	2020	2025	2030	2035	2040
Syntyneet	270	266	257	248	245	243
Kuolleet	485	488	491	500	517	531
Luonnollinen väestönlisäys	-215	-222	-234	-252	-272	-288
Kuntaan muuttaneet	1512	1471	1439	1439	1423	1412
Kunnasta muuttaneet	1585	1464	1380	1331	1289	1260
Kokonaisnettomuutto	-73	7	59	108	134	152
Väestönlisäys	-288	-215	-175	-144	-138	-136
Väkiluku	35655	34460	33505	32726	32036	31344





## • SULKAVA

	2015	2020	2025	2030	2035	2040
Syntyneet	14	15	15	14	14	14
Kuolleet	51	51	49	47	46	46
Luonnollinen väestönlisäys	-37	-36	-34	-33	-32	-32
Kuntaan muuttaneet	105	103	99	99	98	98
Kunnasta muuttaneet	106	99	92	84	81	78
Kokonaisnettomuutto	-1	4	7	15	17	20
Väestönlisäys	-38	-32	-27	-18	-15	-12
Väkiluku	2751	2578	2432	2328	2246	2173



## Liite 2: Laatuseloste: Väestöennuste 2015 - 2065

### 1. Tilastotietojen relevanssi

Tämän väestöennusteen perusväkilukuina ovat olleet vuoden 2014 lopun kunnittaiset väkiluvut 1-vuotiskäryhmittäin sukupuolen mukaan. Ennuste on laskettu kunnittain ja kunnittaisista tiedoista on saatu summaamalla maakuntien ja koko maan luvut. Ennustetietoja on mahdollista tulostaa myös käyttäen mitä tahansa muutakin kunnista muodostuvaa aluejakoa. Väkilukutietojen lisäksi on saatavana ennusteen mukaiset syntyneiden, kuolleiden ja muuttaneiden määrät sekä ennusteen laskennassa käytetyt kertoimet.

Ennusteesta on kaksi laskelmaa:

Muuttoliikkeen sisältävä laskelma (laskelma 1), jossa on otettu huomioon syntyvyyden, kuolevuuden, kuntien välisen muuttoliikkeen ja siirtolaisuuden vaikutus väestönkehitykseen.

Omavaraislaskelma (laskelma 2) ilmaisee, millainen tuleva väestönkehitys olisi ilman muuttoliikettä. Laskelmassa on otettu huomioon vain syntyvyyden ja kuolevuuden vaikutus väestönkehitykseen. Syntyvyys- ja kuolevuusoletukset ovat samat kuin laskelmassa 1. Etenkin syntyneiden määrät ovat laskelmissa kuitenkin erilaiset, koska muuttoliikkeen sisältävässä laskelmassa muuttajat omaksuvat tuloalueen hedelmällisyyden.

Tilastollinen päätoimisto julkaisi ensimmäisen Suomen tulevaa väestönkehitystä koskevan ennustelaskelman vuonna 1934. Vuonna 1953 asetetun tilastokomitean mietinnössä vuonna 1956 esitettiin, että väestöennusteita on laadittava säännöllisin väliajoin. Ensimmäiset ennusteet koskivat koko maan tulevaa väestönkehitystä. Alueellisia ennusteita ryhdyttiin laatimaan 1960-luvulla.

Vuonna 1973 valtioneuvoston kanslian asettama ns. väestöennusteryhmä julkaisi raporttinsa ”Väestöennusteiden laadinnan järjestäminen” (Valtioneuvoston kanslian julkaisuja 1973:1). Väestöennusteet määriteltiin raportissa seuraavasti: ”Väestöennusteet ovat väestönkehitykseen vaikuttavien tekijöiden menneeseen kehitykseen perustuvia laskelmia, joihin ei sisälly ennusteen laatijan suunnittelemaa väestönkehitystä eikä aluepoliittista tahdonilmaisua.”

Raportin mukaan väestöennusteet ”ilmaisevat päätöksentekijöille lähinnä sen, mihin kehitys johtaa, jos yhteiskuntapolitiikka pysyy entisellään. Päätöksentekijöiden on arvioitava kehityksen suotavuus ja harkittava tämän perusteella, voidaanko ennusteita käyttää toimintojen mitoituspäätösten ja investointipäätösten perustana.”

### 2. Tilastotutkimuksen menetelmäkuvaus

Tilastokeskuksen käyttämä väestöennustemenetelmä on ns. demografinen komponenttimalli, jossa väestön tuleva määrä ja rakenne lasketaan ikäryhmittäisten syntyvyys-, kuolevuus- ja muuttokerrointen avulla. Kertoimet on laskettu viime vuosien väestötilastojen perusteella. Kertoimien satunnaisvaihtelun vähentämiseksi kertoimet on laskettu useammalta vuodelta ja lisäksi kuntia on ryhmitelty syntyvyys-, kuolevuus- ja lähtömuuttoalueiksi.

#### Syntyvyys

Syntyvien määrän laskemiseksi kunnat on ryhmitelty 79 hedelmällisyysalueeksi vuosien 2010-2014 kokonaishedelmällisyysluvun perusteella. Asukasluvultaan 35 000 hengen kunnat ovat omia hedelmällisyysalueitaan. Asukasluvultaan tätä pienemmät kunnat on yhdistelty noin 30 000-70 000 hengen hedelmällisyysalueiksi. Asukasluvultaan pienille kunnille on etsitty saman hedelmällisyystason omaavia kuntia koko maan tasolla. Aiemmin yhdistelty suoritetttiin maakuntien sisällä. Hedelmällisyysalueita muodostettaessa on samalla tarkasteltu myös ikäryhmittäistä hedelmällisyyttä.

Hedelmällisyysalueille on laskettu ikäryhmittäiset (14-50-vuotiaille naisille) hedelmällisyysluvut vuosilta 2010-2014. Samaan hedelmällisyysalueeseen kuuluvien kuntien hedelmällisyyskertoimet ovat siis samat. Ennusteessa hedelmällisyysluvut on pidetty vakiona koko ennustekauden. Koko maan keskimääräinen kokonaishedelmällisyysluku eli kunkin naisen elinaikanaan synnyttämä lapsimäärä on keskimäärin 1,70.

#### Kuolevuus

Kuolleiden määrän laskemiseksi on muodostettu 20 kuolevuusaluetta. Asukasluvultaan viisi suurinta kuntaa (vähintään 175 000 hengen kunnat) ovat omia kuolevuusalueitaan ja tätä pienemmät kunnat on yhdistelty noin 150 000-400 000 hengen kuolevuusalueiksi. Kunnat on ryhmitelty kuolevuusalueisiin vuosien 2008-2014 ikä- ja sukupuolivakioidun kuolleisuuden perusteella. Se mihin kuolevuusalueeseen kunta kuuluu ei näin ollen riipu kunnan maantieteellisestä sijainnista.

Satunnaisvaihtelun vähentämiseksi kaikilla kuolevuusalueilla käytetään koko maan kuolevuuskertoimia 0-17-vuotiaiden ja 90-104-vuotiaiden osalta. Aluekohtaiset kertoimet ovat käytössä 18-89 -vuotiaiden kohdalla. Ikäryhmittäiset kuolevuusluvut on laskettu vuosilta 2010-2014. Kuolevuuden vuotuisen muutoksen ikä- ja sukupuoliryhmittäiset kertoimet on saatu laskemalla, kuinka paljon kuolevuus muuttui vuosista 1987-1991 vuosiin 2010-2014. Minkään ikäryhmän kuolevuutta ei ole kuitenkaan nostettu.

## Muuttoliike

Kunnat on jaettu 84 lähtömuuttokategoriaan 0-6- ja 16-44-vuotiaiden lähtömuuttoalttiuden perusteella vuosina 2010-2014. Asukasluvultaan 35 000 hengen kunnat ovat omia lähtömuuttoalueitaan. Asukasluvultaan pienemmät kunnat on yhdistelty noin 20 000-40 000 hengen lähtömuuttoalueiksi. Asukasluvultaan pienille kunnille on etsitty saman lähtömuuttoalttiuden omaavia kuntia koko maan tasolla. Aiemmin yhdistelyt suoritettiin maakuntien sisällä. Lähtömuuttoalueiden ikäryhmittäiset lähtömuuttokertoimet sukupuolittain on laskettu vuosien 2010-2014 perusteella.

Koko maa on jaettu 15 suurmuuttoalueeseen. Suurmuuttoalueet ovat vähintään 100 000 hengen alueita, jotka on muodostettu suurten aluekeskusten ympärille (pl. Uusimaa ja Ahvenanmaa). Kunnan suurmuuttoalue määräytyy sen mukaan, mihin aluekeskukseen tai aluekeskuksen ympäristökuntiin kunnasta on eniten muuttoliikettä ollut vuosien 2010-2014 aikana. Etelä-Suomeen muuttoalueita on muodostettu enemmän, koska väestön määrä ja alueella tapahtuvien muuttojen määrä vaativat pienempiä aluekokonaisuuksia.

Suurmuuttoalueiden välisiä muuttoa väestöennusteissa lasketaan muuttotodennäköisyyksien avulla. Ensin lasketaan kunkin suurmuuttoalueen lähtömuuttajien kokonaismäärä summaamalla suurmuuttoalueeseen kuuluvien kuntien lähtömuuttajien määrä. Tämän jälkeen muuttotodennäköisyyksien avulla lasketaan kuinka suuri osa lähtömuuttajista jää omaan suurmuuttoalueeseen ja kuinka suuri osa menee muihin suurmuuttoalueisiin. Ikäryhmittäiset suurmuuttoalueiden väliset muuttotodennäköisyydet sukupuolittain on laskettu vuosien 2010-2014 perusteella.

Kunnille on laskettu tulomuutto-osuudet kussakin ikä- ja sukupuoliryhmässä a) omaan suurmuuttoalueeseen jääneistä muuttajista, b) muilta suurmuuttoalueilta tulevista muuttajista ja c) ulkomailta suurmuuttoalueelle muuttajista. Osuudet on laskettu sen suurmuuttoalueen tulomuuttojen summasta, johon kunta kuuluu. Tulomuutto-osuudet oman suurmuuttoalueen muuttajista ja muilta suurmuuttoalueilta tulevista muuttajista on laskettu vuosien 2010-2014 perusteella sekä ulkomailta muuttajista vuosien 2010-2014 perusteella. Ennustekautena kaikki muuttokertoimet ja tulomuutto-osuudet on pidetty vakioina.

Muuttoliikkeen sisältävässä laskelmassa koko maan vuotuisen nettomaahanmuuton on oletettu olevan 14 000 vuonna 2015 ja sen jälkeen 17 000 henkeä vuosittain. Maahanmuutto saadaan laskemalla koko maan maastamuutto ja summaamalla siihen oletettu nettomaahanmuutto. Maahanmuuton ikäjakauma on laskettu vuosien 2010-2014 maahanmuuttojen perusteella. Maahanmuutto jaetaan suurmuuttoalueille kunkin alueen maahanmuutto-osuuskertoimella. Suurmuuttoalueiden maahanmuutto-osuus koko maan maahanmuutosta on laskettu ikäryhmittäin ja sukupuolittain vuosien 2010-2014 perusteella. Kuntien maahanmuutto on laskettu tulomuutto-osuuskertoimilla oman suuralueen maahanmuuttojen summasta.

### 3. Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus

Kunnittaiset ennusteet on laadittava kaikille kunnille samoin perustein. Kuntien käsittely ”yksilöllisesti” olisi mahdotonta, ja niinpä on aina esiintynyt ja tulee esiintymään tapauksia, joissa esim. ennustekertoimien laskentaperiodi on ollut kunnan kannalta jollakin tapaa poikkeuksellinen, jolloin ennuste poikkeaa trendikehityksestä suuntaan taikka toiseen.

Asukasluvultaan pienten kuntien ennustepoikkeamat johtuvat pääsääntöisesti siitä, että niiden ennustekertoimet eivät vastaa todellista lähtömuuton, tulomuuton, hedelmällisyyden tai kuolevuuden tasoa. Pienet kunnat on yhdisteltävä suuremmiksi kokonaisuuksiksi satunnaisvaihtelun vähentämiseksi.

Aiemmin väestöennusteissa koko maa oli jaettu neljään kuolevuusalueeseen. Nyt käytettävä kuolevuusalueiden määrä on huomattavasti suurempi. Kuolevuusalueita on lisätty, jotta alueelliset tasoerot saataisiin paremmin huomioitua, koska kunnittaisessa väestöennusteissa on aina ollut ylikuolleisuutta. Satunnaisvaihtelun vähentämiseksi kuolevuuskertoimet on laskettu pidemmältä ajanjaksolta ja käytetty tietyille ikäryhmille (0-17 ja 90-104+) koko maan kuolevuuskertoimia.

### 4. Julkaistujen tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus

Tilastokeskuksessa on laadittu kunnittaisia väestöennusteita noin kolmen vuoden välein. Väli vuosina laadittiin aiemmin koko maata koskevia ennustelaskelmia, jotka perustuivat erilaisiin oletuksiin, esim. matala, keskimääräinen ja korkea vaihtoehto. Viime vuosina vaihtoehtolaskelmia on laadittu lähinnä vain maksullisina toimeksiantoina, jolloin laskelmat ovat perustuneet tilaajan toivomiin oletuksiin.

Vuoden 1998 ennusteen yhteydessä laskettiin koko maalle ns. stokastinen ennuste Joensuun yliopistossa kehitetyllä PEP-ohjelmistolla (Program for Error Propagation). Siinä väestömuutoskomponentit vaihtelevat niin kuin ne ovat menneisyydessä vaihdelleet, ja syntyneestä ennustetietokannasta saadaan esim. jonkin tilastotiedon vaihteluväli halutulla todennäköisyydellä. (Lisätietoja ks. Juha M. Alho: A Stochastic Forecast of the Population of Finland. Katsauksia 1998:4).

Vuoden 2015 kunnittainen ennuste on laadittu vuoteen 2065 saakka. Alueittain se on julkistettu vuoteen 2040.

### 5. Tietojen saatavuus ja läpinäkyvyys/selkeys

Vuoteen 1972 saakka kunnittaiset väestöennusteet julkaistiin Tilastollisia tiedonantoja -sarjassa, sitten vuoteen 1985 saakka Tilastotiedotus VÄ -sarjassa, ja sen jälkeen ne on julkaistu SVT Väestö -sarjassa. Kuntien ikäryhmittäiset ennusteluvut julkaistiin erillisenä niteenä vuoden 1969 ennusteesta, myöhemmistä ennusteista sai kunnittaisia ikärakennetietoja valokopioina. 1990-luvulla tietoja

toimitettiin etupäässä Excel-taulukkoina. Vanhoja kunnittaisia ennustetiedostoja ei ole säilytetty. Vuosina 2001, 2004, 2007, 2009 ja 2012 laadituista väestöennusteista on saatavilla tietoja sähköisessä muodossa.

Uusimman ennusteen tiedot on saatavana veloitusetta Px-Web StatFin-tilastopalvelusta Internetistä [http://pxnet2.stat.fi/PXWeb/pxweb/fi/StatFin/StatFin\\_\\_vrm\\_\\_vaenn/?tablelist=true](http://pxnet2.stat.fi/PXWeb/pxweb/fi/StatFin/StatFin__vrm__vaenn/?tablelist=true)

## 6. Tilastojen vertailukelpoisuus

Tilastokeskuksen väestöennusteet ovat pitkän aikavälin ennusteita. Siksi ne eivät aina anna luotettavaa kuvaa esim. lähivuosina syntyvien tai kuolevien määrästä. Syntyvyys on 1970-luvulta lähtien aaltoillut ylös ja alas siten, että kokonaishedelmällisyysluku on vaihdellut 1,50:n (1973) ja 1,87:n (2010) välillä. Väestöennusteissa hedelmällisyys on pidetty vakiona jollakin keskimääräis- tai lähtötasolla, koska kehityksen käänne pisteiden arvaaminen olisi mahdotonta. Samoin kuolevuus on alentunut toisinaan nopeasti ja toisinaan hitaasti. Ennusteissa kuolevuuden muutokertoimet on laskettu noin 20-vuotisperiodeilta, jotta niihin sisältyisi sekä nopean että vähäisemmän alenemisen kausia.

Eri ennusteita vertailtaessa on otettava huomioon erot ennusteiden oletuksissa. Monet kunnat laativat omia väestöennusteitaan, joiden oletukset voivat poiketa suurestikin Tilastokeskuksen ennusteesta. Koko Suomea koskevia väestöennusteita laativat Tilastokeskuksen lisäksi esim. Eurostat ja YK.

## 7. Selkeys ja eheys/yhtenäisyys

Tilastokeskuksen väestöennusteissa kunkin vuoden väkiluvut tarkoittavat tilannetta 31.12. Eurostatin ja monien kuntien ennusteissa luvut tarkoittavat tilannetta 1.1. YK:n ennusteissa luvut tarkoittavat vuoden keskikohdan tilannetta.

Lähde: Väestö- ja oikeustilastot, Tilastokeskus

Lisätietoja: Markus Rapo 029 551 3238, [vaesto.tilasto@tilastokeskus.fi](mailto:vaesto.tilasto@tilastokeskus.fi)

Vastaava tilastojohtaja: Jari Tarkoma

Päivitetty 30.10.2015

Viittausohje:

Suomen virallinen tilasto (SVT): Väestöennuste [verkkojulkaisu].

ISSN=1798-5137. 2015, Laatuseloste: Väestöennuste 2015-2065 . Helsinki: Tilastokeskus [viitattu: 30.10.2015].

Saantitapa: [http://www.stat.fi/til/vaenn/2015/vaenn\\_2015-10-30\\_laa\\_001\\_fi.html](http://www.stat.fi/til/vaenn/2015/vaenn_2015-10-30_laa_001_fi.html)