

# Etelä-Savon väestöennuste vuoteen 2040

Lähde: Tilastokeskus / Väestöennuste 2021

Etelä-Savon maakuntaliitto



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



# Tilastokeskuksen väestöennuste 2021

- Tilastokeskus on julkaissut uuden väestöennusteen 30.9.2021.
- Koko maan tasolla ennuste yltää vuoteen 2070 asti.
- Alueatasolla (kunnat ja maakunnat) ennuste yltää vuoteen 2040.
- Laskentaperusteena on käytetty vuosina 2016–2020 tapahtunutta kehitystä.
- Kyseessä on ennuste, **ei vääjäämätön kehityskulku**. Väestöennusteen laskelmat ilmaisevat sen, mihin väestönkehitys johtaa, mikäli se jatkuu edeltävien vuosien kaltaisena.
- Väestöennuste on trendilaskelma. Se perustuu havaintoihin syntyvyyden, kuolevuuden ja muuttoliikkeen menneestä kehityksestä. Sitä laadittaessa ei oteta huomioon taloudellisten, sosiaalisten eikä muiden yhteiskunta- tai aluepoliittisten päätösten mahdollista vaikutusta tulevaan väestönkehitykseen.
- Tilastokeskuksen mukaan väestöennusteen tehtävä on tarjota päättäjille työkaluja sen arvioimiseksi, tarvitaanko toimia, joilla kehitykseen voidaan vaikuttaa.
- Edellinen Tilastokeskuksen väestöennuste on julkaistu vuonna 2019.

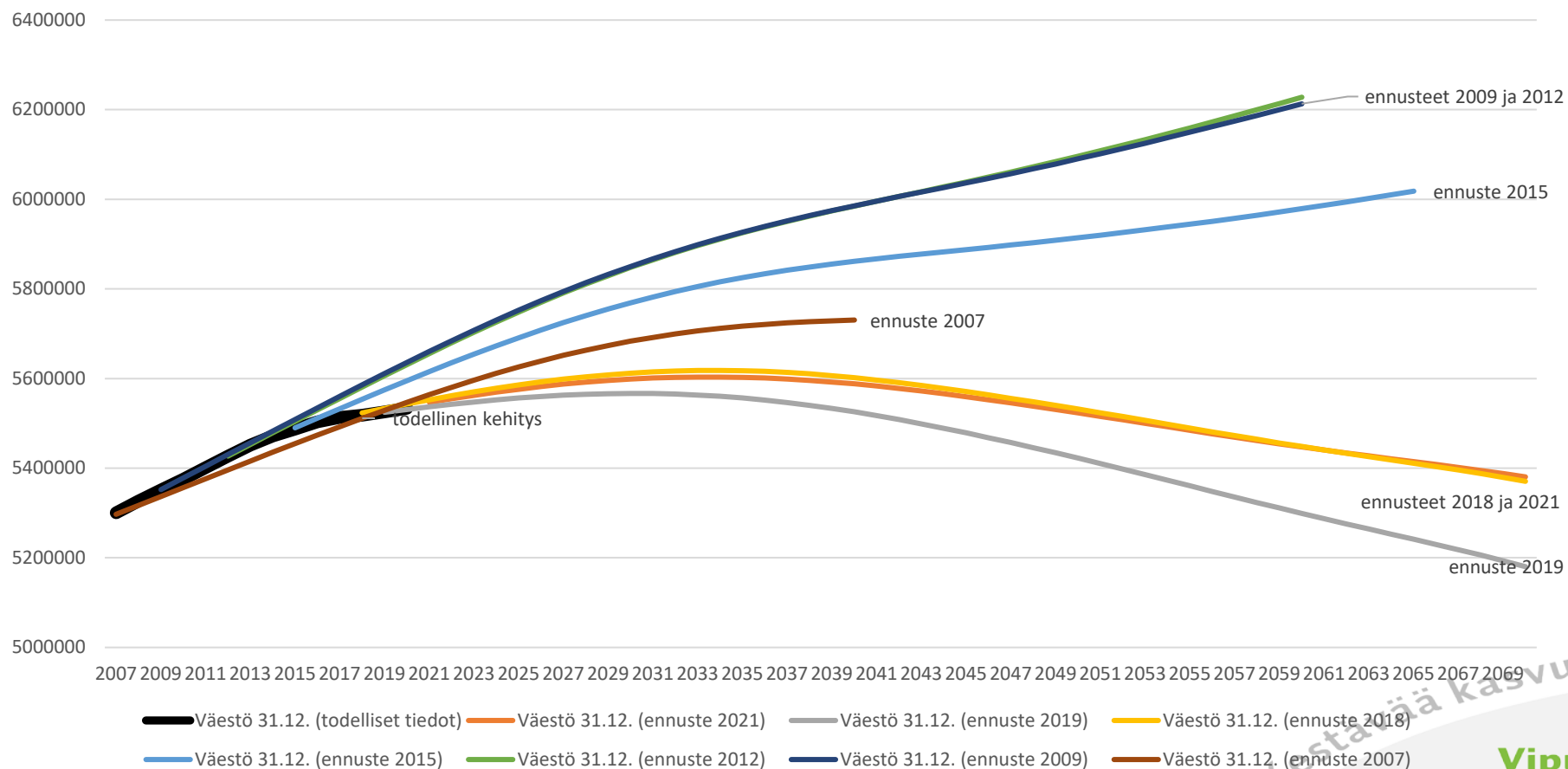
## Etelä-Savon ja alueen kuntien ennuste 2021

- Etelä-Savon väestöennusteen mukaan väestökehitys on laskeva vuoteen 2040 saakka koko alueella.
- Väestön ennustetaan vähenevän nykyisestä reilusta 130 000 henkilöstä 107 041 henkilöön vuoteen 2040 mennessä. Vuositasolla väestön alenema Etelä-Savossa on jopa 1 262 henkilöä / vuosi.
- Maakunnista ennusteen mukaan kasvaa vain Uusimaa. Hyvin lievästi noususuuntaista väestönkehitys on lisäksi Pirkanmaalla, Varsinais-Suomessa, Pohjois-Pohjanmaalla ja Ahvenanmaalla. Kaikkien muiden maakuntien väestönkehityksen ennustetaan laskevan.
- Koko maan tasolla väestö kasvaa tulevina vuosina hieman, mutta alhaisen syntyvyyden vuoksi väkiluku lähtee nykyisellä kehityksellä laskuun vuonna 2034.
- Laskentaperusteena käytetylle ajanjaksolle 2016 - 2020 Etelä-Savossa osui mm. Savonlinnan OKL:n lakkautus, jonka vaikutukset alueen väestönkehitykseen olivat hyvin negatiiviset.

# Koko maan väestöennuste vuoteen 2070

Väestön toteutunut kehitys, vuoden 2021 ennuste ja aiemmat ennusteet

Lähde: Tilastokeskus / Väestöennusteet



# Väestöennuste maakunnittain 2021 - 2040

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
<b>KOKO MAA</b>	5547045	5555002	5562569	5569645	5576186	5582076	5587372	5591887	5595724	5598821	5601111	5602654	5603390	5603378	5602579	5601023	5598774	5595831	5592248	5588011
<b>MA1 MANNER-SUOMI</b>	5516596	5524338	5531692	5538554	5544893	5550588	5555697	5560032	5563696	5566624	5568759	5570149	5570737	5570586	5569650	5567966	5565592	5562521	5558810	5554456
<b>MK01 Uusimaa</b>	1720405	1735310	1749771	1763768	1777239	1790192	1802610	1814494	1825902	1836816	1847243	1857186	1866662	1875667	1884180	1892214	1899730	1906765	1913313	1919393
<b>MK02 Varsinais-Suomi</b>	482880	483954	485013	486055	487089	488097	489074	489995	490852	491637	492330	492945	493467	493882	494193	494399	494509	494523	494458	494333
<b>MK04 Satakunta</b>	214037	212567	211121	209704	208307	206923	205567	204228	202892	201574	200257	198952	197652	196371	195098	193849	192631	191446	190282	189132
<b>MK05 Kanta-Häme</b>	169954	169268	168626	167997	167381	166772	166170	165568	164972	164397	163836	163286	162743	162202	161681	161172	160674	160184	159716	159251
<b>MK06 Pirkanmaa</b>	526118	528912	531569	534089	536491	538784	540954	543005	544962	546805	548507	550075	551512	552818	553986	555010	555904	556667	557322	557883
<b>MK07 Päijät-Häme</b>	205293	204716	204141	203560	202967	202378	201786	201173	200556	199927	199278	198620	197947	197265	196579	195898	195208	194535	193867	193194
<b>MK08 Kymenlaakso</b>	161229	159595	158008	156461	154971	153523	152113	150730	149367	148033	146725	145443	144187	142958	141755	140591	139466	138368	137293	136233
<b>MK09 Etelä-Karjala</b>	126195	125381	124591	123835	123094	122360	121645	120951	120272	119591	118916	118253	117593	116939	116279	115632	114981	114338	113702	113074
<b>MK10 Etelä-Savo</b>	131025	129368	127790	126273	124814	123403	122048	120728	119446	118190	116961	115760	114566	113405	112271	111157	110078	109038	108025	107041
<b>MK11 Pohjois-Savo</b>	247445	246557	245687	244837	243993	243160	242345	241518	240685	239850	238985	238116	237221	236295	235355	234395	233422	232427	231427	230413
<b>MK12 Pohjois-Karjala</b>	162729	161827	160951	160107	159283	158473	157686	156903	156139	155368	154597	153817	153028	152234	151428	150618	149800	148978	148153	147328
<b>MK13 Keski-Suomi</b>	272553	272300	272014	271713	271396	271032	270644	270226	269775	269281	268752	268188	267572	266917	266228	265497	264744	263954	263150	262332
<b>MK14 Etelä-Pohjanmaa</b>	191250	190296	189370	188439	187523	186609	185701	184780	183854	182921	181977	181045	180106	179179	178249	177315	176414	175517	174632	173749
<b>MK15 Pohjanmaa</b>	175863	175659	175453	175246	175030	174803	174561	174289	173998	173694	173375	173034	172673	172291	171882	171450	171001	170524	170029	169533
<b>MK16 Keski-Pohjanmaa</b>	67788	67545	67301	67052	66783	66512	66240	65957	65660	65348	65031	64704	64369	64037	63703	63377	63051	62730	62416	62104
<b>MK17 Pohjois-Pohjanmaa</b>	414929	415685	416325	416845	417281	417618	417890	418091	418235	418307	418328	418284	418202	418074	417897	417654	417380	417053	416666	416214
<b>MK18 Kainuu</b>	71002	70332	69684	69046	68430	67819	67223	66638	66059	65494	64942	64392	63845	63307	62786	62268	61762	61268	60787	60312
<b>MK19 Lappi</b>	175901	175066	174277	173527	172821	172130	171440	170758	170070	169391	168719	168049	167392	166745	166100	165470	164837	164206	163572	162937
<b>MA2 AHVENANMAA</b>	30449	30664	30877	31091	31293	31488	31675	31855	32028	32197	32352	32505	32653	32792	32929	33057	33182	33310	33438	33555

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

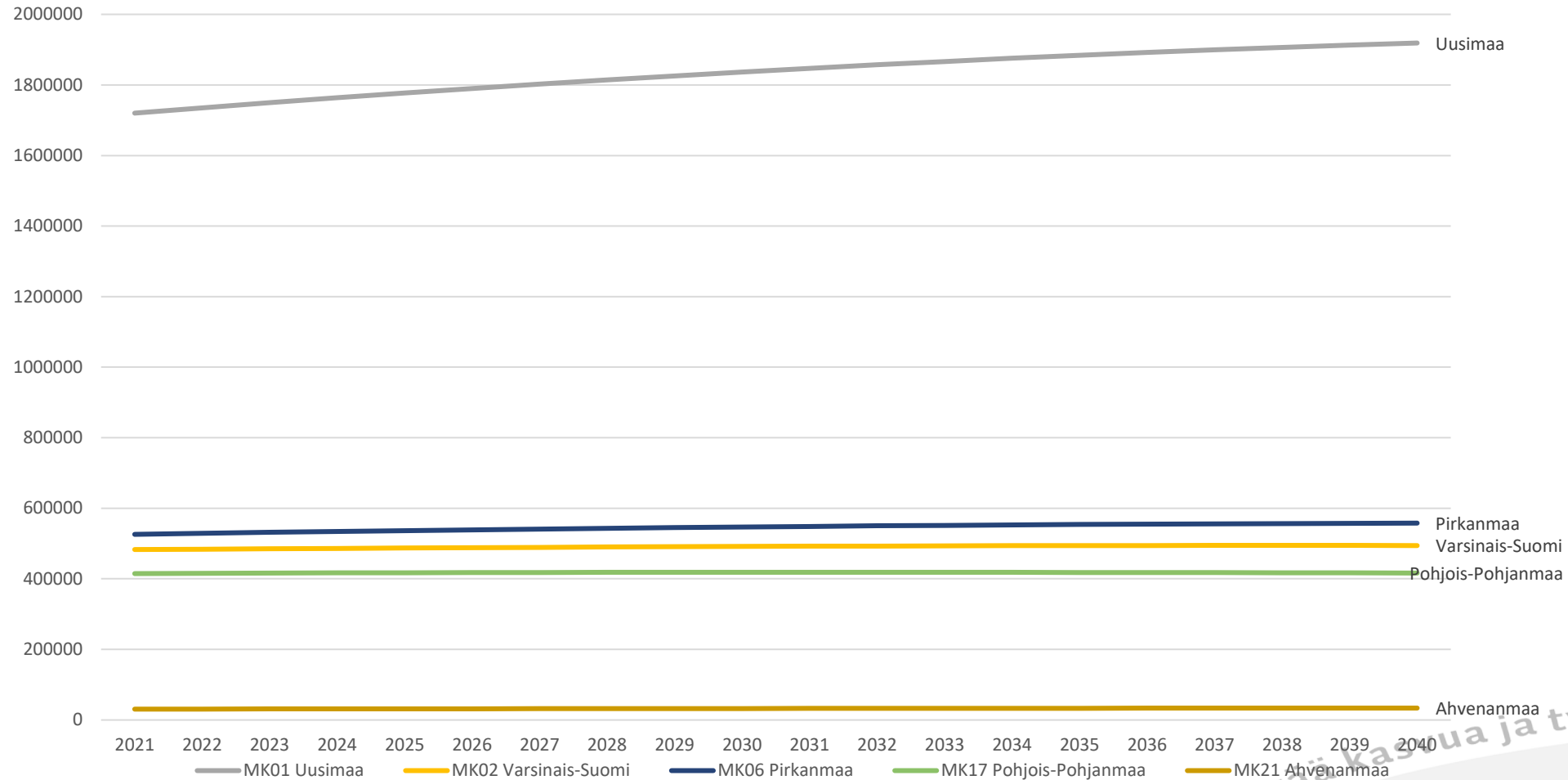
Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



# Maakuntien väestöennuste 2021 - 2040

Väestöennuste parhaan kehityksen maakunnissa 2021-2040

Lähde: Tilastokeskus / Väestöennuste



Kestävä kasvu ja työtä -ohjelma

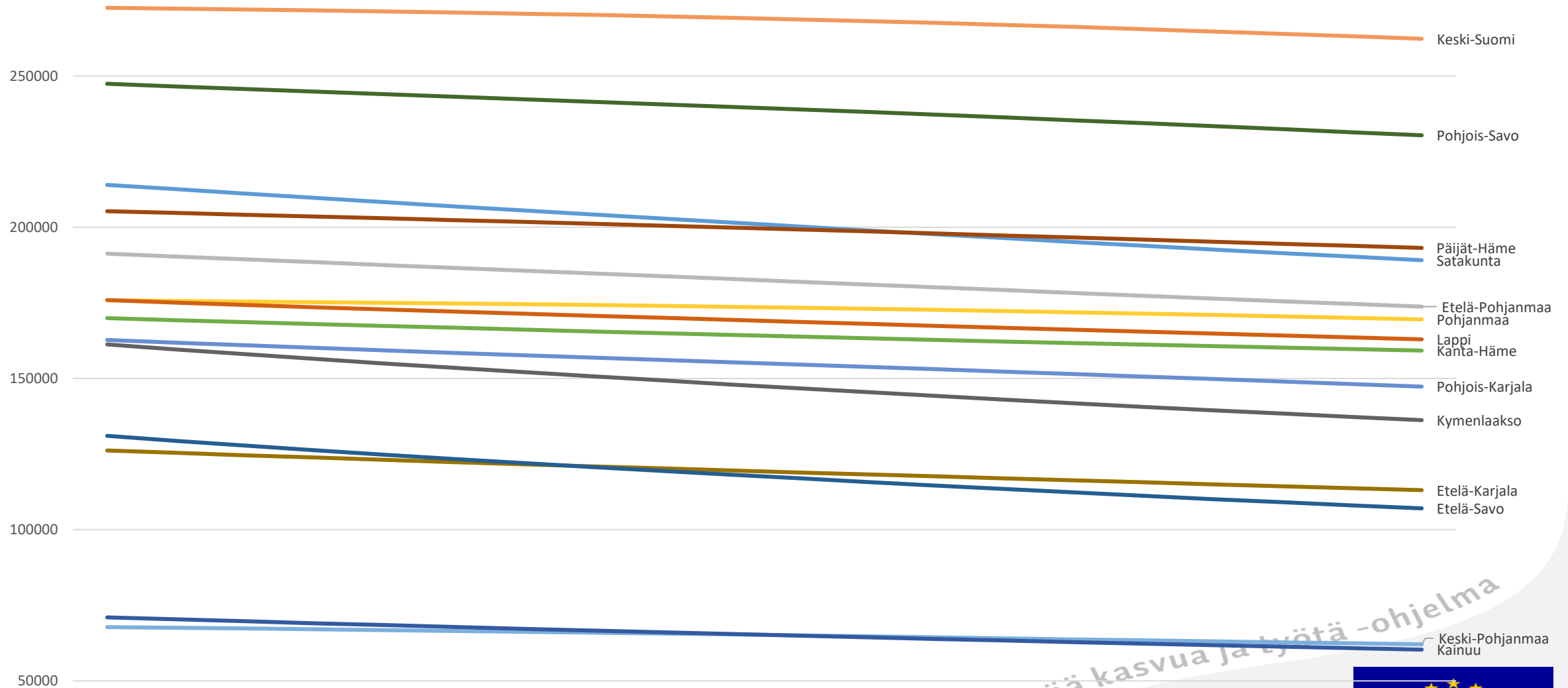
Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014-2020



Euroopan unioni  
Euroopan sosiaalirahasto

# Väestöennuste laskevan kehityksen maakunnissa 2021-2040

Lähde: Tilastokeskus / Väestöennuste



2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040

MK04 Satakunta MK05 Kanta-Häme MK07 Päijät-Häme MK08 Kymenlaakso MK09 Etelä-Karjala MK10 Etelä-Savo MK11 Pohjois-Savo  
 MK12 Pohjois-Karjala MK13 Keski-Suomi MK14 Etelä-Pohjanmaa MK15 Pohjanmaa MK16 Keski-Pohjanmaa MK18 Kainuu MK19 Lappi

Kestävä kasvu ja työtä -ohjelma

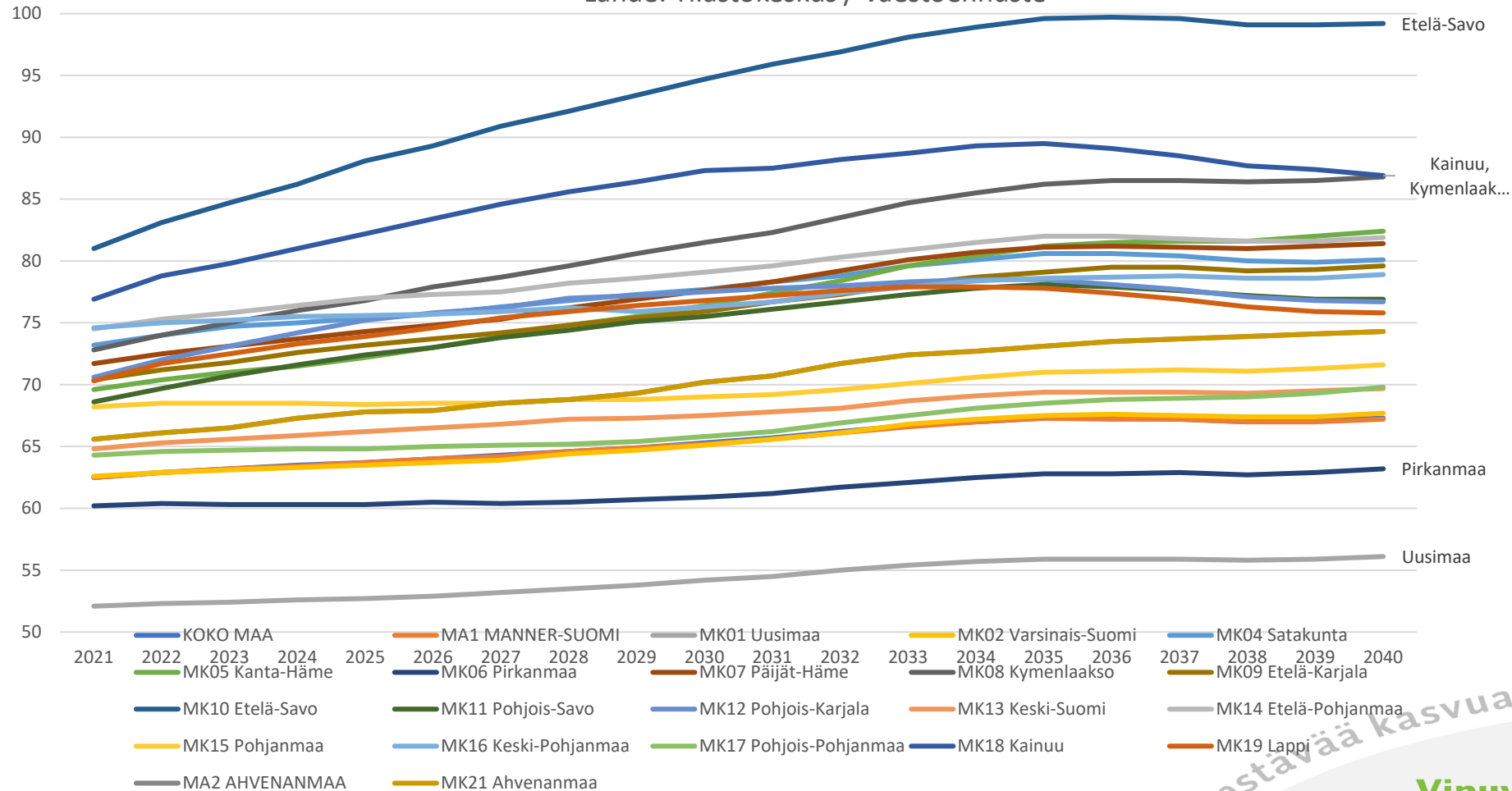
Vipuvoimaa EU:lta 2014-2020

European unioni Euroopan sosiaalirahasto

# Väestöllinen huoltosuhte alueittain

Väestöllinen huoltosuhte alueittain v. 2021-2040

Lähde: Tilastokeskus / Väestöennuste



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014-2020

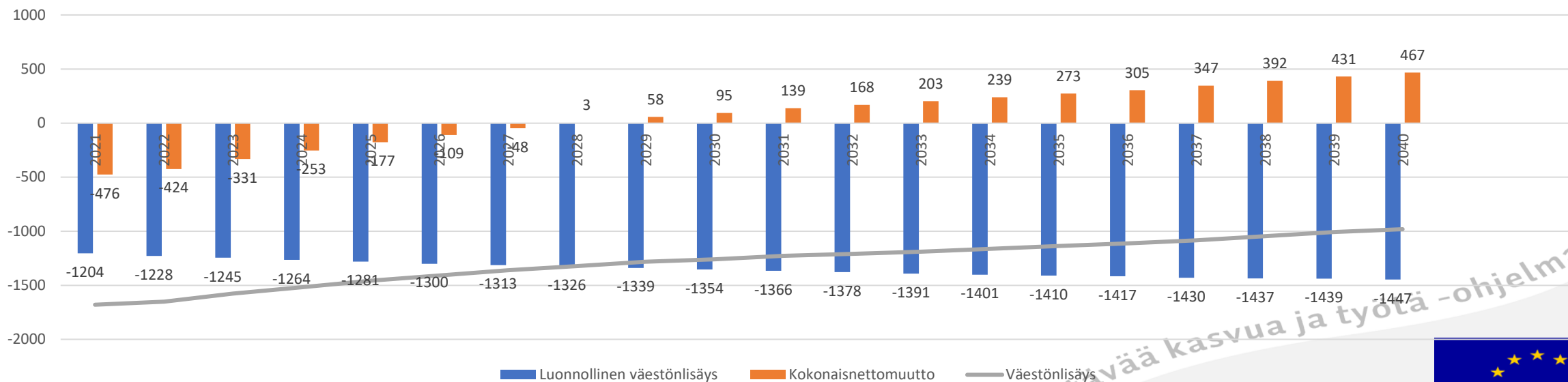




# Etelä-Savon väestöennusteen indikaattoreita 2021-2040

ETELÄ-SAVO	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Elävänä syntyneet (ennuste 2021)	815	787	764	740	721	701	684	670	658	644	636	630	623	619	617	614	609	606	602	598
Kuolleet (ennuste 2021)	2019	2015	2009	2004	2002	2001	1997	1996	1997	1998	2002	2008	2014	2020	2027	2031	2039	2043	2041	2045
Luonnollinen väestönlisäys (ennuste 2021)	-1204	-1228	-1245	-1264	-1281	-1300	-1313	-1326	-1339	-1354	-1366	-1378	-1391	-1401	-1410	-1417	-1430	-1437	-1439	-1447
Kuntaan muuttaneet (ennuste 2021)	5587	5470	5420	5384	5352	5325	5300	5280	5269	5252	5236	5207	5181	5148	5107	5051	4997	4943	4893	4855
Kunnasta muuttaneet (ennuste 2021)	6063	5894	5751	5637	5529	5434	5348	5277	5211	5157	5097	5039	4978	4909	4834	4746	4650	4551	4462	4388
Kokonaisnettomuutto (ennuste 2021)	-476	-424	-331	-253	-177	-109	-48	3	58	95	139	168	203	239	273	305	347	392	431	467
Väestönlisäys (ennuste 2021)	-1680	-1652	-1576	-1517	-1458	-1409	-1361	-1323	-1281	-1259	-1227	-1210	-1188	-1162	-1137	-1112	-1083	-1045	-1008	-980
Väestö 31.12. (ennuste 2021)	131025	129368	127790	126273	124814	123403	122048	120728	119446	118190	116961	115760	114566	113405	112271	111157	110078	109038	108025	107041

Väestöennuste 2021 - 2040: ETELÄ-SAVO



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014-2020



# Väestöennuste Etelä-Savon maakunnassa, seutukunnissa ja kunnissa 2021-2040

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
<b>Etelä-Savon maakunta</b>	131025	129368	127790	126273	124814	123403	122048	120728	119446	118190	116961	115760	114566	113405	112271	111157	110078	109038	108025	107041
<b>Mikkelin seutukunta</b>	68919	68297	67706	67122	66557	65999	65463	64933	64416	63909	63410	62912	62414	61920	61440	60961	60488	60028	59574	59129
<b>Hirvensalmi</b>	2141	2126	2112	2099	2086	2074	2064	2052	2038	2025	2014	2000	1987	1975	1965	1953	1940	1930	1920	1909
<b>Kangasniemi</b>	5248	5185	5127	5067	5011	4957	4904	4853	4804	4756	4708	4663	4617	4573	4534	4497	4463	4431	4398	4368
<b>Mikkeli</b>	52194	51783	51380	50982	50588	50193	49811	49431	49061	48693	48325	47961	47594	47225	46859	46492	46128	45766	45413	45066
<b>Mäntyharju</b>	5598	5519	5449	5380	5317	5256	5196	5140	5086	5034	4987	4937	4890	4843	4799	4757	4716	4679	4642	4607
<b>Pertunmaa</b>	1622	1593	1567	1544	1522	1503	1488	1474	1459	1447	1436	1424	1415	1405	1397	1389	1381	1374	1366	1359
<b>Puumala</b>	2116	2091	2071	2050	2033	2016	2000	1983	1968	1954	1940	1927	1911	1899	1886	1873	1860	1848	1835	1820
<b>Savonlinnan seutukunta</b>	39214	38567	37949	37367	36813	36285	35776	35285	34809	34341	33886	33448	33011	32592	32178	31775	31389	31019	30666	30320
<b>Enonkoski</b>	1356	1342	1327	1314	1300	1287	1274	1259	1246	1230	1214	1200	1185	1172	1158	1145	1134	1123	1111	1099
<b>Rantasalmi</b>	3291	3224	3161	3106	3052	3005	2959	2914	2871	2829	2785	2745	2704	2667	2630	2596	2562	2531	2501	2471
<b>Savonlinna</b>	32135	31617	31123	30654	30207	29775	29358	28955	28565	28185	27817	27459	27106	26762	26424	26092	25774	25468	25178	24894
<b>Sulkava</b>	2432	2384	2338	2293	2254	2218	2185	2157	2127	2097	2070	2044	2016	1991	1966	1942	1919	1897	1876	1856
<b>Pieksämäen seutukunta</b>	22892	22504	22135	21784	21444	21119	20809	20510	20221	19940	19665	19400	19141	18893	18653	18421	18201	17991	17785	17592
<b>Juva</b>	5817	5713	5614	5522	5433	5347	5269	5193	5120	5048	4977	4910	4843	4779	4718	4657	4600	4546	4492	4443
<b>Pieksämäki</b>	17075	16791	16521	16262	16011	15772	15540	15317	15101	14892	14688	14490	14298	14114	13935	13764	13601	13445	13293	13149

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

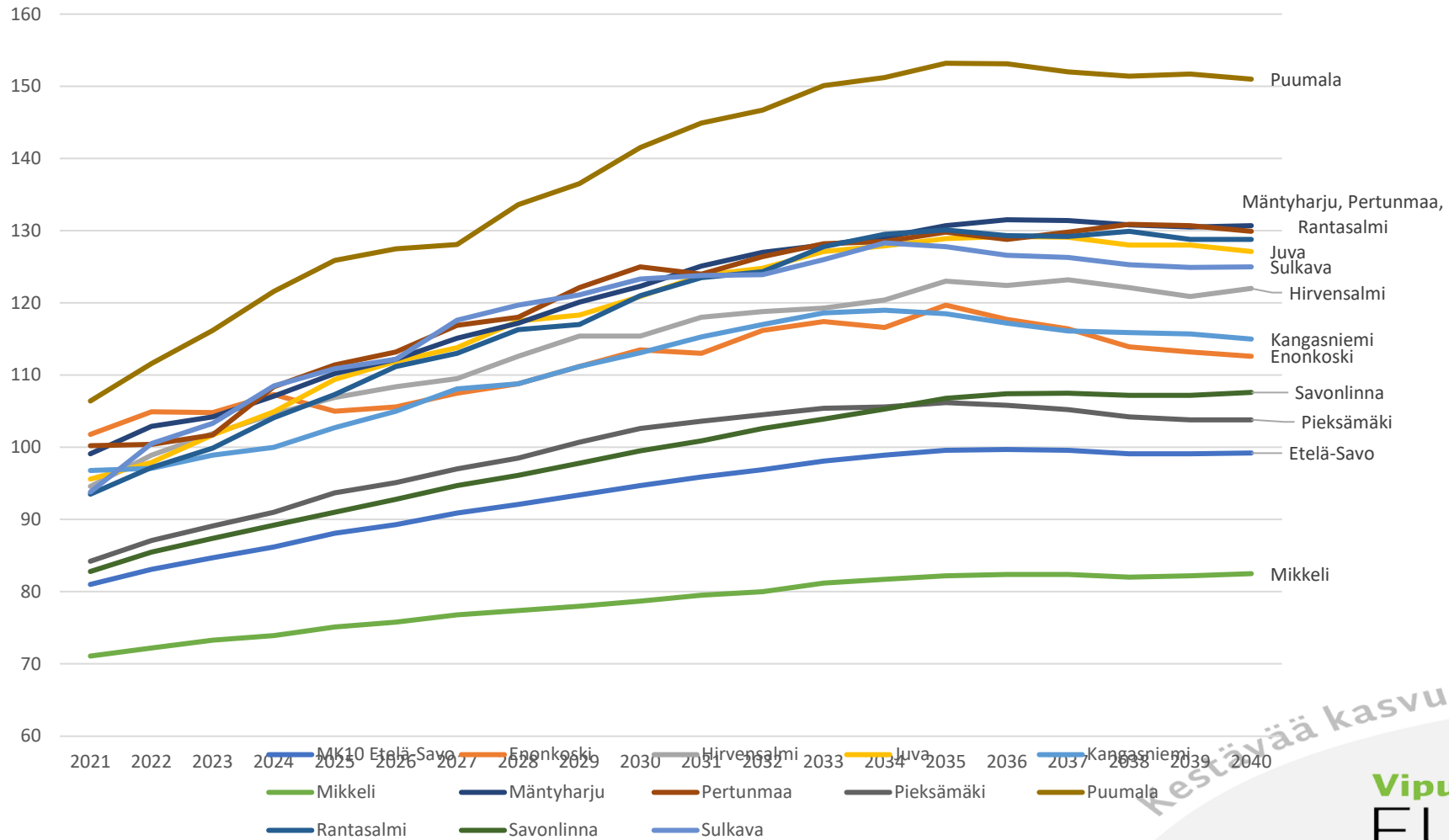
Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



Euroopan unioni  
Euroopan sosiaalirahasto

# Huoltosuhde kunnittain Etelä-Savossa

Väestöllinen huoltosuhte Etelä-Savossa ja kunnissa 2021-2040  
Lähde: Tilastokeskus / Väestöennuste



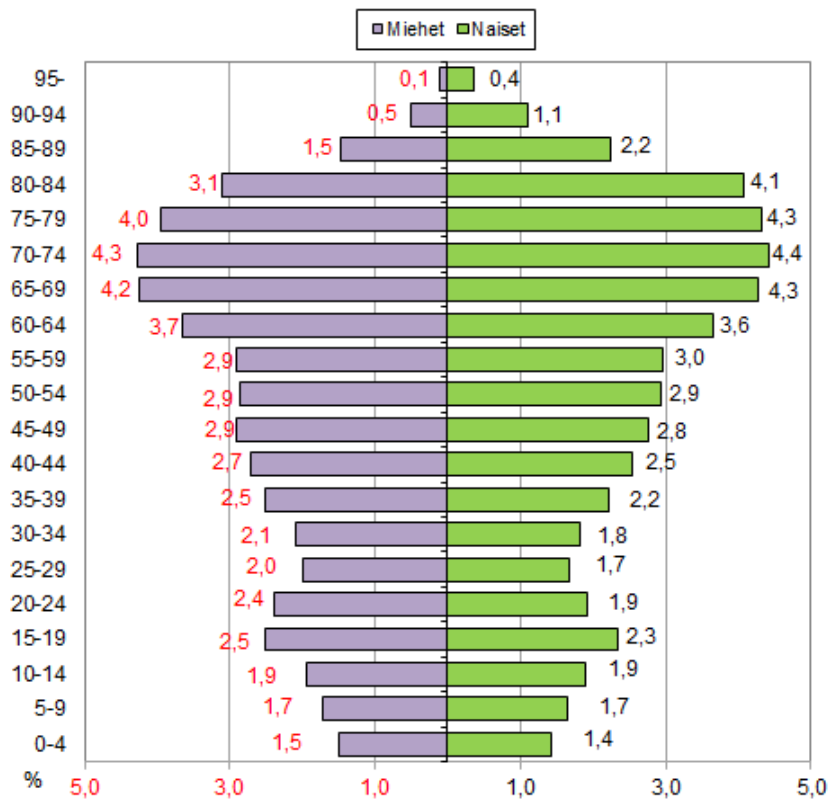
Kestävä kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014-2020

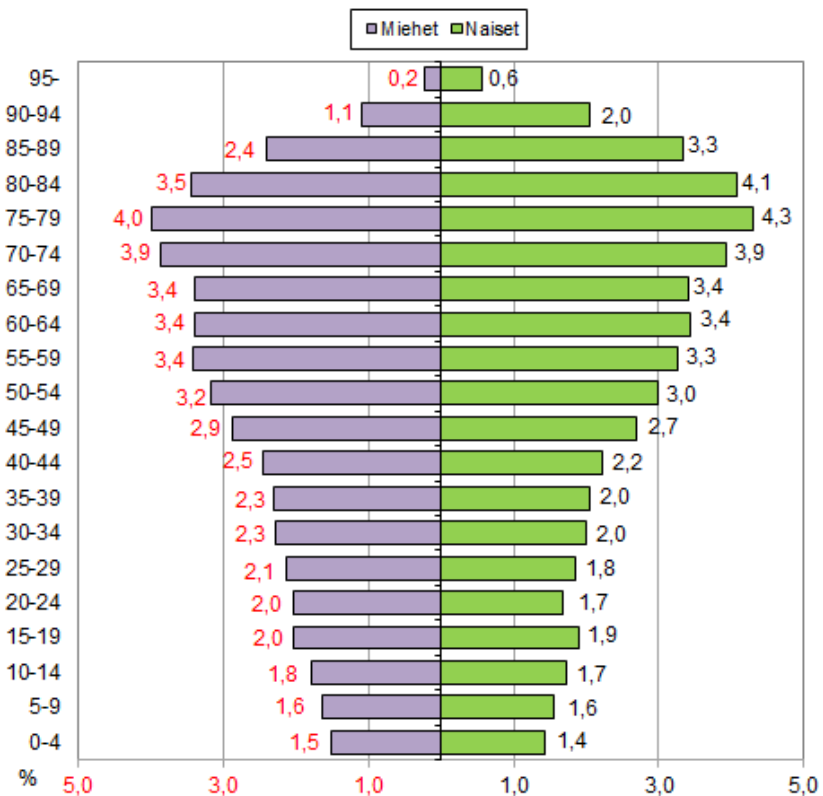


# Etelä-Savon ikäpyramidit

Väestön ikä- ja sukupuolirakenne Etelä-Savossa  
%-osuudet, ennuste 2030



Väestön ikä- ja sukupuolirakenne Etelä-Savossa  
%-osuudet, ennuste 2040



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

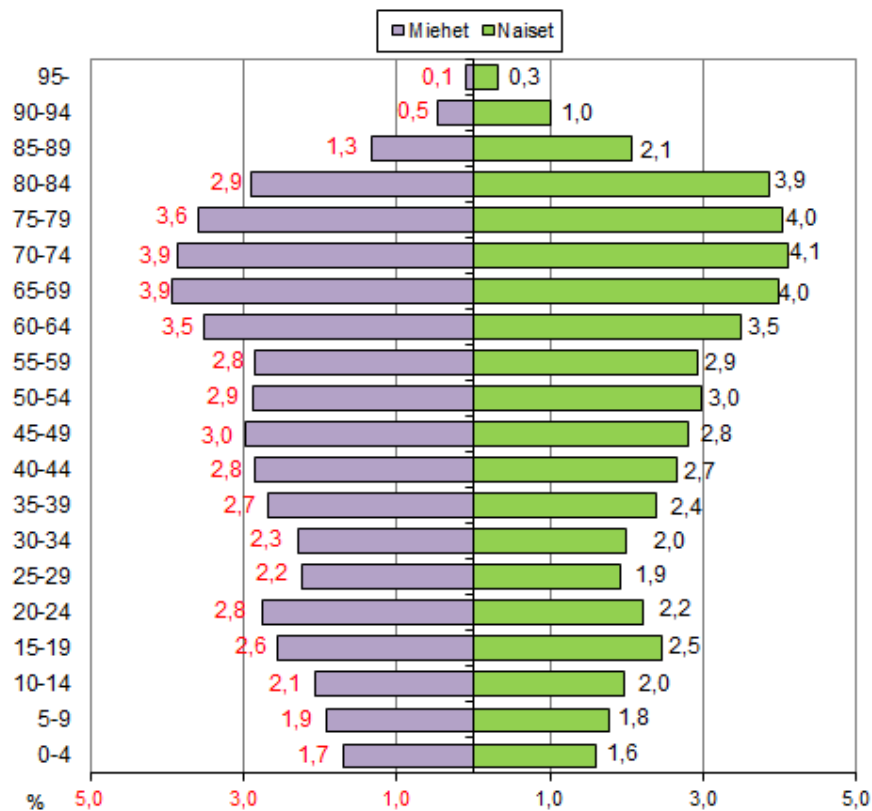
Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014-2020



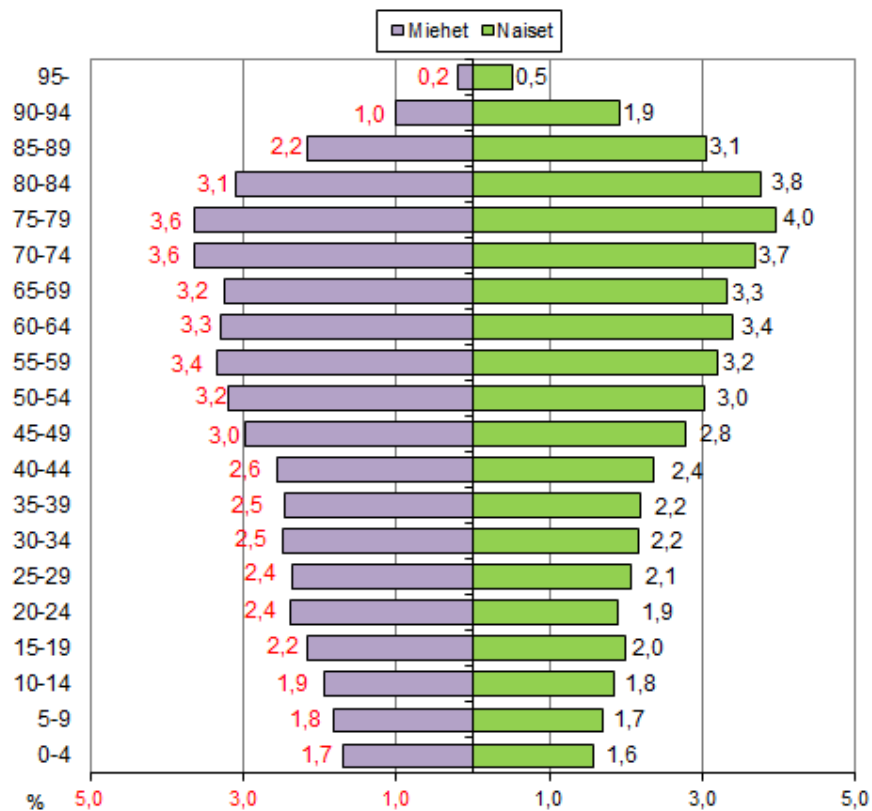
Euroopan unioni  
Euroopan sosiaalirahasto

# Mikkelin seutukunnan ikäpyramidit

Väestön ikä- ja sukupuolirakenne  
Mikkelin seutukunnassa, %-osuudet, ennuste 2030



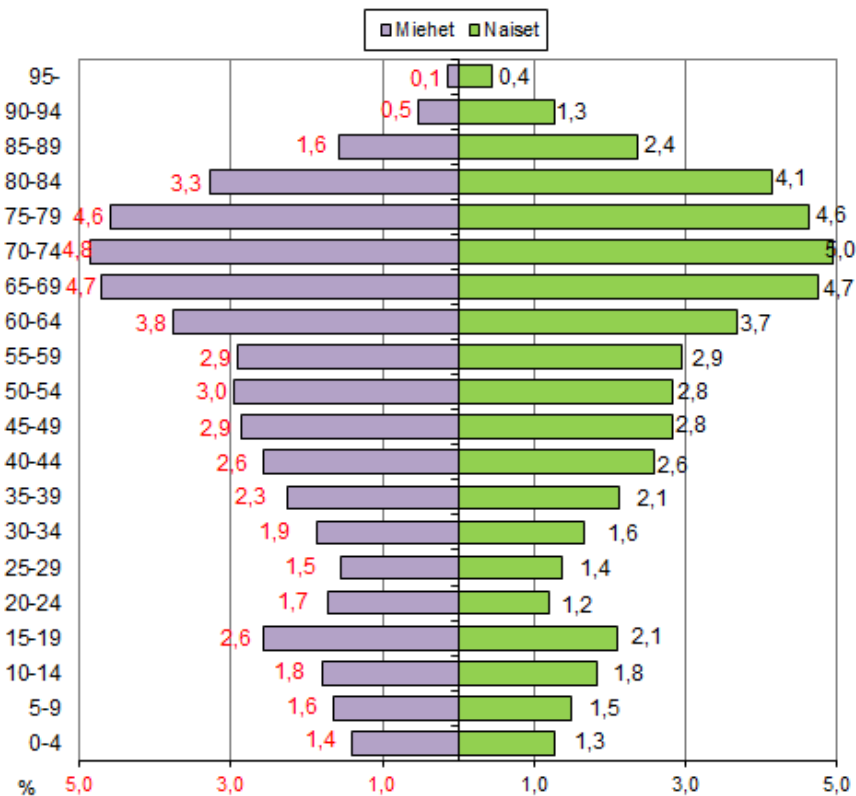
Väestön ikä- ja sukupuolirakenne  
Mikkelin seutukunnassa, %-osuudet, ennuste 2040



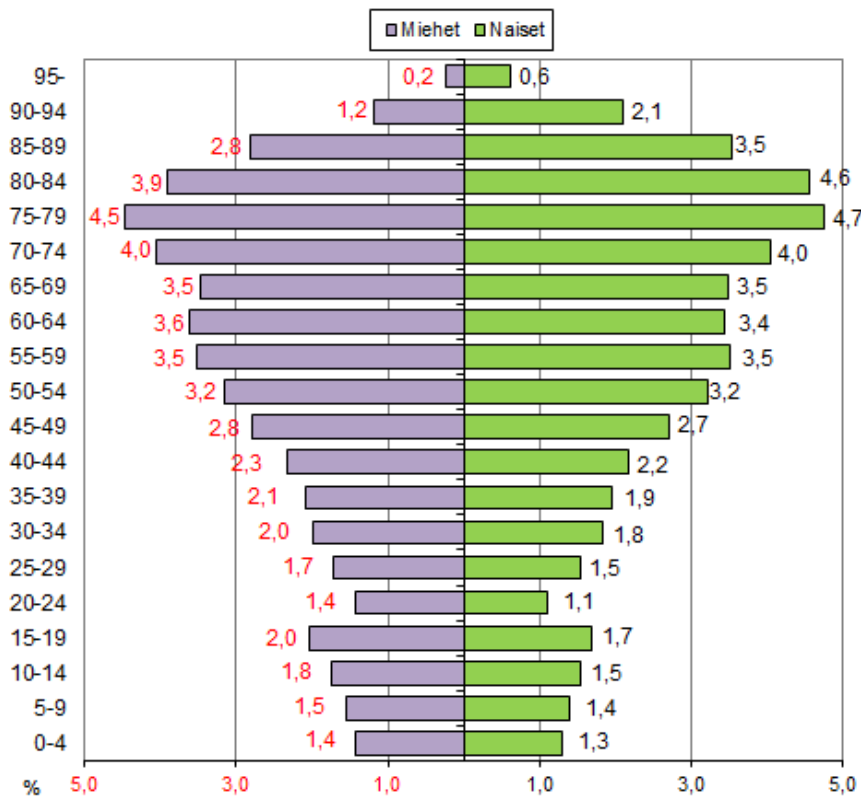
Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

# Pieksämäen seutukunnan ikäpyramidit

Väestön ikä- ja sukupuolirakenne  
Pieksämäen seutukunnassa, %-osuudet, ennuste 2030



Väestön ikä- ja sukupuolirakenne  
Pieksämäen seutukunnassa, %-osuudet, ennuste 2040



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

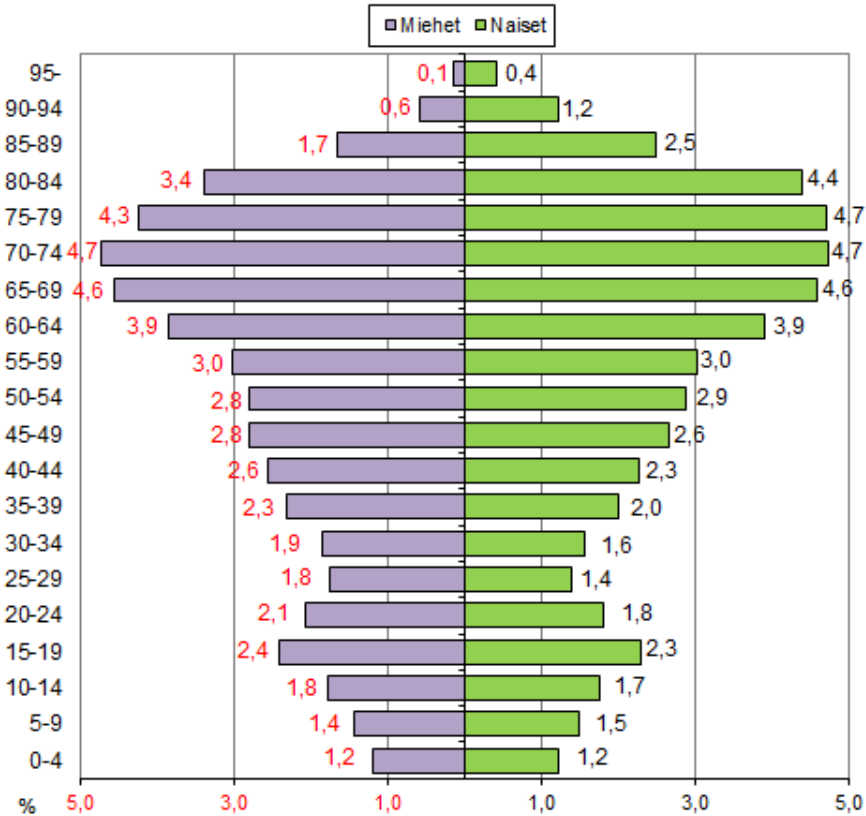
Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014-2020



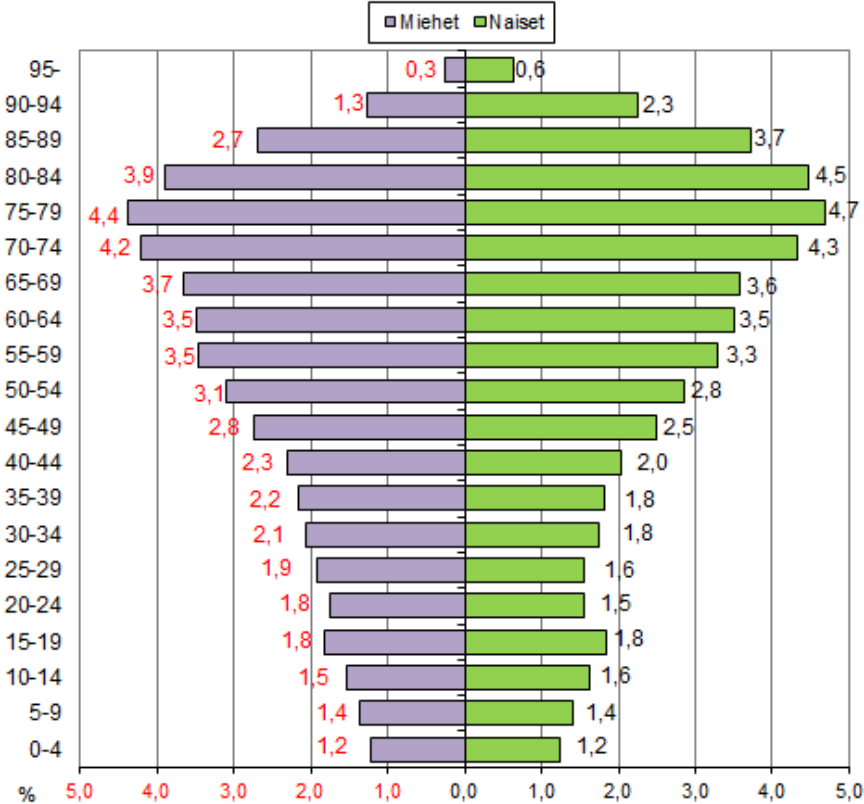
Euroopan unioni  
Euroopan sosiaalirahasto

# Savonlinnan seutukunnan ikäpyramidit

Väestön ikä- ja sukupuolirakenne  
Savonlinnan seutukunnassa, %-osuudet, ennuste 2030



Väestön ikä- ja sukupuolirakenne  
Savonlinnan seutukunnassa, %-osuudet, ennuste 2040



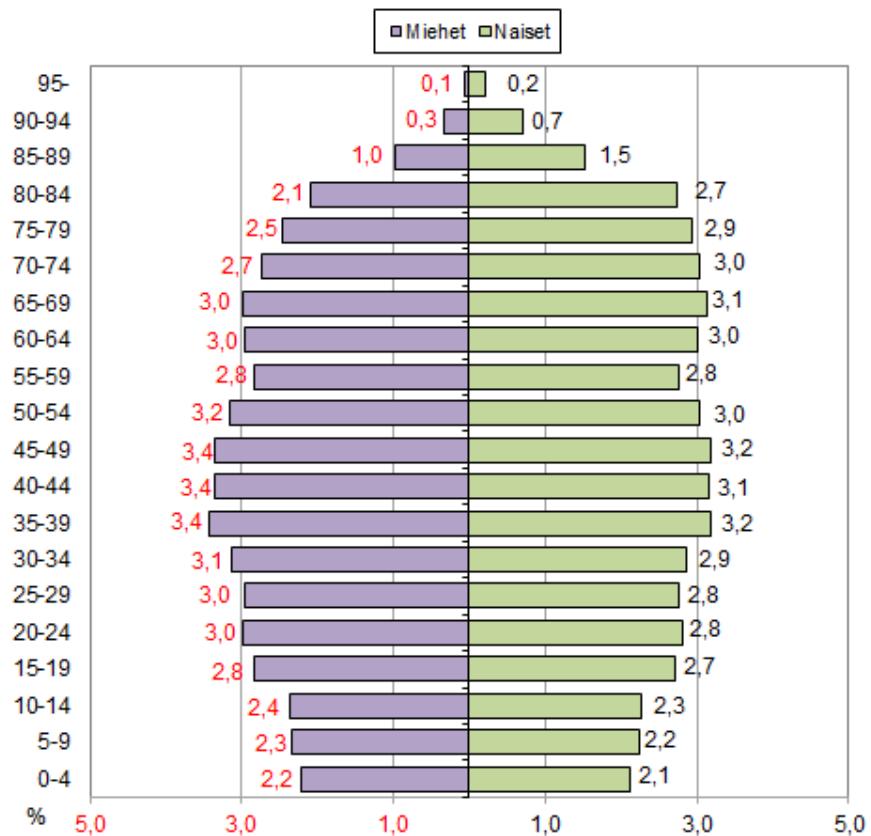
Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014-2020

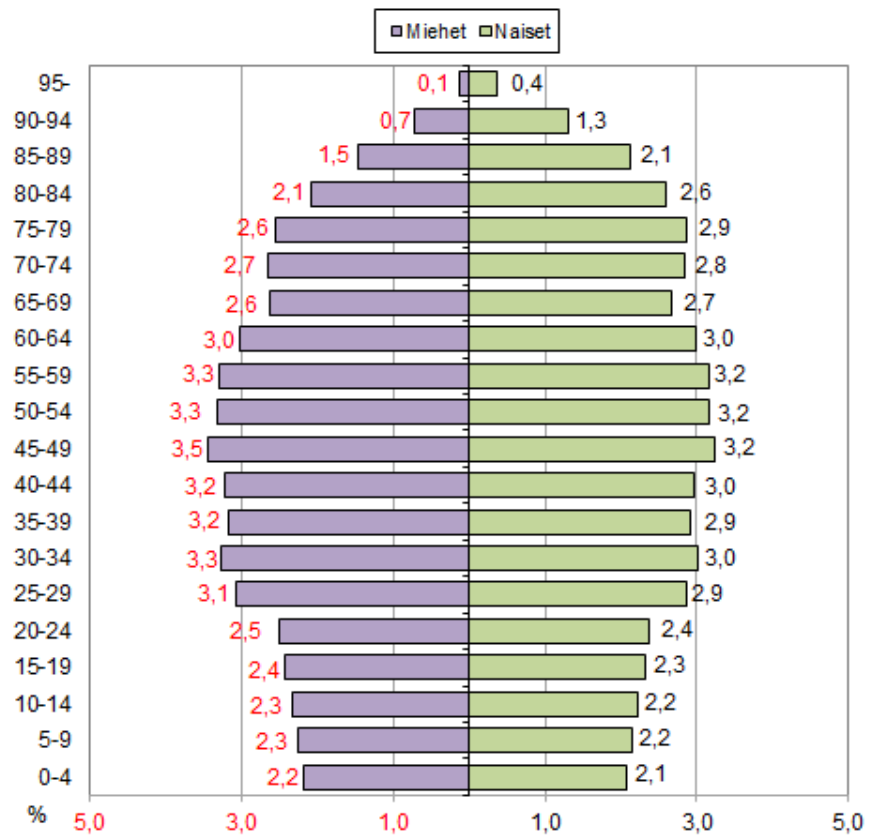


# Koko maan ikäpyramidit

Väestön ikä- ja sukupuolirakenne koko maassa  
%-osuudet, ennuste 2030



Väestön ikä- ja sukupuolirakenne koko maassa  
%-osuudet, ennuste 2040



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



Euroopan unioni  
Euroopan sosiaalirahasto



# Kuntakohtaiset väestöennusteen indikaattorit

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

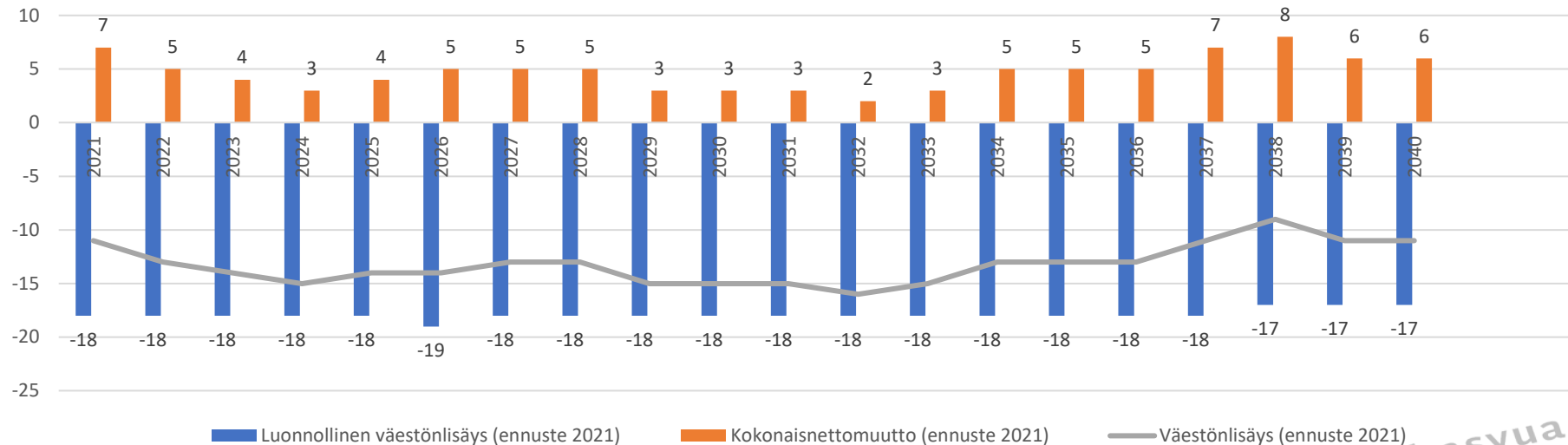
Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



# Enonkoski

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Elävänä syntyneet (ennuste 2021)	8	8	8	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Kuolleet (ennuste 2021)	26	26	26	25	25	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23
Luonnollinen väestönlisäys (ennuste 2021)	-18	-18	-18	-18	-18	-19	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-17	-17
Kuntaan muuttaneet (ennuste 2021)	67	65	63	61	61	60	59	59	57	57	57	55	55	55	55	53	53	53	51	51
Kunnasta muuttaneet (ennuste 2021)	60	60	59	58	57	55	54	54	54	54	54	53	52	50	50	48	46	45	45	45
Kokonaisnettomuutto (ennuste 2021)	7	5	4	3	4	5	5	5	3	3	3	2	3	5	5	5	7	8	6	6
Väestönlisäys (ennuste 2021)	-11	-13	-14	-15	-14	-14	-13	-13	-15	-15	-15	-16	-15	-13	-13	-13	-11	-9	-11	-11
Väestö 31.12. (ennuste 2021)	1356	1342	1327	1314	1300	1287	1274	1259	1246	1230	1214	1200	1185	1172	1158	1145	1134	1123	1111	1099

## Väestöennuste 2021 - 2040: ENONKOSKI



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

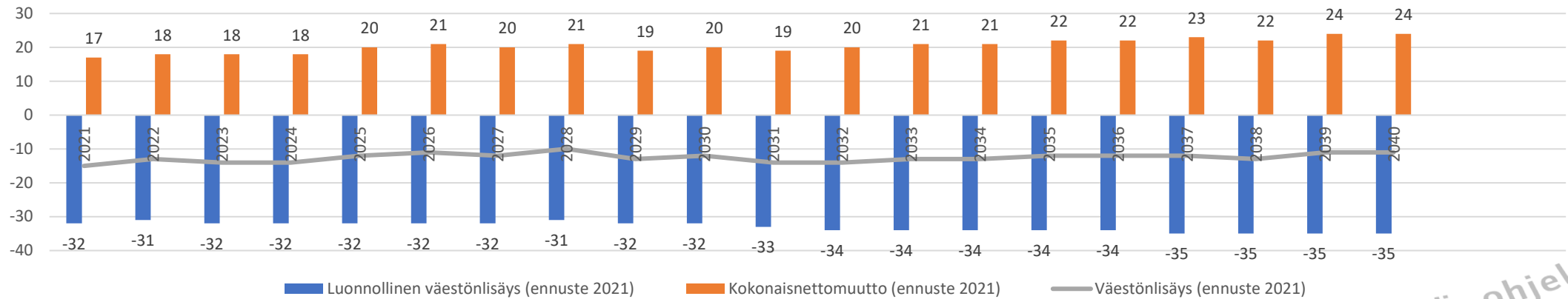
Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014-2020



# Hirvensalmi

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	
Elävänä syntyneet (ennuste 2021)	11	11	10	10	10	10	10	10	10	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Kuolleet (ennuste 2021)	43	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	42	42	42	42	42	43	43	43	43
Luonnollinen väestönlisäys (ennuste 2021)	-32	-31	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-31	-32	-32	-33	-34	-34	-34	-34	-34	-35	-35	-35	-35
Kuntaan muuttaneet (ennuste 2021)	127	124	123	121	120	120	118	118	116	116	114	114	114	114	112	112	111	110	109	109	108
Kunnasta muuttaneet (ennuste 2021)	110	106	105	103	100	99	98	97	97	96	95	94	93	93	91	90	89	87	87	85	84
Kokonaisnettomuutto (ennuste 2021)	17	18	18	18	20	21	20	21	19	20	19	20	21	21	22	22	23	22	24	24	24
Väestönlisäys (ennuste 2021)	-15	-13	-14	-14	-12	-11	-12	-10	-13	-12	-14	-14	-13	-13	-12	-12	-12	-12	-13	-11	-11
Väestö 31.12. (ennuste 2021)	2141	2126	2112	2099	2086	2074	2064	2052	2038	2025	2014	2000	1987	1975	1965	1953	1940	1930	1920	1909	

## Väestöennuste 2021 - 2040: HIRVENSALMI



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

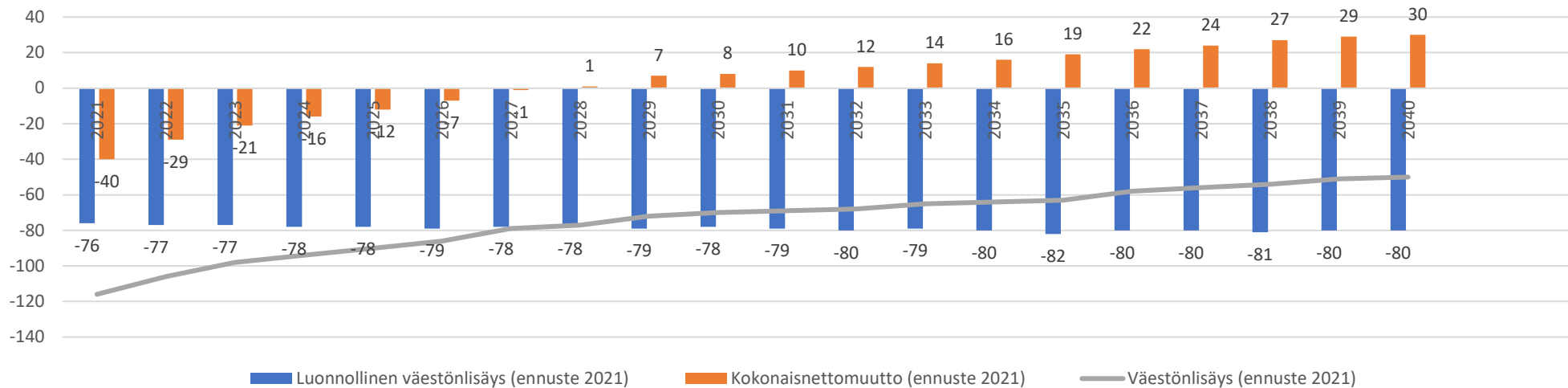
Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014-2020



Euroopan unioni  
Euroopan sosiaalirahasto

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Elävänä syntyneet (ennuste 2021)	31	29	28	27	26	25	24	24	23	23	22	22	22	21	21	21	21	21	21	21
Kuolleet (ennuste 2021)	107	106	105	105	104	104	102	102	102	101	101	102	101	101	103	101	101	101	102	101
Luonnollinen väestönlisäys (ennuste 2021)	-76	-77	-77	-78	-78	-79	-78	-78	-79	-78	-79	-80	-79	-80	-82	-80	-80	-80	-81	-80
Kuntaan muuttaneet (ennuste 2021)	224	220	218	217	215	214	213	211	211	209	209	207	206	205	203	202	200	198	197	195
Kunnasta muuttaneet (ennuste 2021)	264	249	239	233	227	221	214	210	204	201	199	195	192	189	184	180	176	171	168	165
Kokonaisnettomuutto (ennuste 2021)	-40	-29	-21	-16	-12	-7	-1	1	7	8	10	12	14	16	19	22	24	27	29	30
Väestönlisäys (ennuste 2021)	-116	-106	-98	-94	-90	-86	-79	-77	-72	-70	-69	-68	-65	-64	-63	-58	-56	-54	-51	-50
Väestö 31.12. (ennuste 2021)	5817	5713	5614	5522	5433	5347	5269	5193	5120	5048	4977	4910	4843	4779	4718	4657	4600	4546	4492	4443

Väestöennuste 2021-2040: JUVA



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

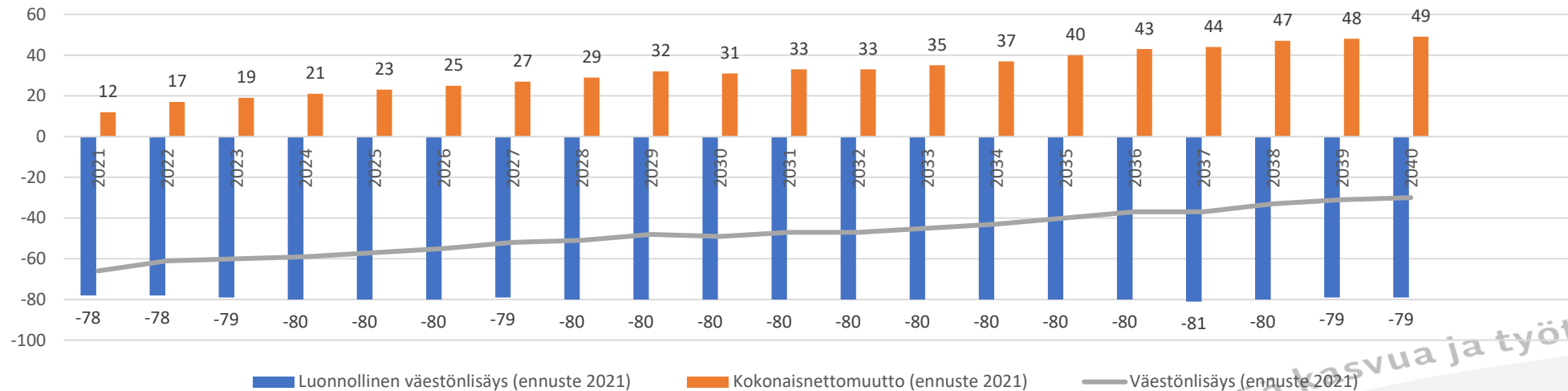
Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014-2020



# Kangasniemi

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	
Elävänä syntyneet (ennuste 2021)	26	25	24	23	23	22	22	21	21	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	19	
Kuolleet (ennuste 2021)	104	103	103	103	103	102	101	101	101	100	100	100	100	100	100	100	100	99	98	98	
Luonnollinen väestönlisäys (ennuste 2021)	-78	-78	-79	-80	-80	-80	-79	-80	-80	-80	-80	-80	-80	-80	-80	-80	-80	-81	-80	-79	-79
Kuntaan muuttaneet (ennuste 2021)	216	215	213	213	211	211	209	209	209	207	207	205	205	203	202	200	199	198	197	196	
Kunnasta muuttaneet (ennuste 2021)	204	198	194	192	188	186	182	180	177	176	174	172	170	166	162	157	155	151	149	147	
Kokonaisnettomuutto (ennuste 2021)	12	17	19	21	23	25	27	29	32	31	33	33	35	37	40	43	44	47	48	49	
Väestönlisäys (ennuste 2021)	-66	-61	-60	-59	-57	-55	-52	-51	-48	-49	-47	-47	-45	-43	-40	-37	-37	-33	-31	-30	
Väestö 31.12. (ennuste 2021)	5248	5185	5127	5067	5011	4957	4904	4853	4804	4756	4708	4663	4617	4573	4534	4497	4463	4431	4398	4368	

Väestöennuste 2021-2040: KANGASNIEMI

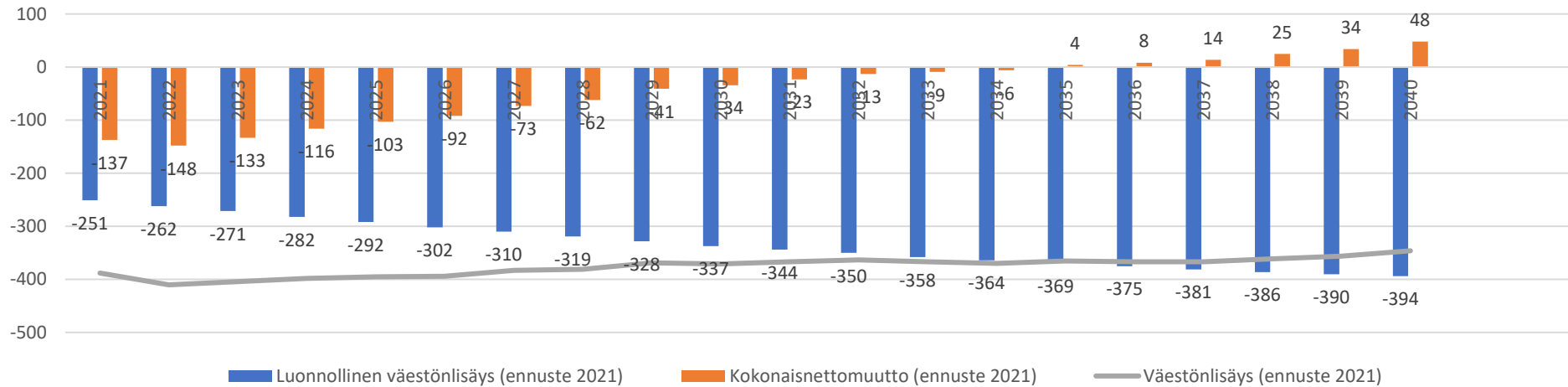


Kestävä kasvua ja työtä -ohjelma

# Mikkeli

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Elävänä syntyneet (ennuste 2021)	397	388	380	370	362	354	348	342	336	331	327	324	321	319	319	317	315	313	311	309
Kuolleet (ennuste 2021)	648	650	651	652	654	656	658	661	664	668	671	674	679	683	688	692	696	699	701	703
Luonnollinen väestönlisäys (ennuste 2021)	-251	-262	-271	-282	-292	-302	-310	-319	-328	-337	-344	-350	-358	-364	-369	-375	-381	-386	-390	-394
Kuntaan muuttaneet (ennuste 2021)	2283	2232	2214	2202	2191	2181	2175	2168	2167	2162	2156	2147	2136	2120	2102	2077	2050	2024	1999	1982
Kunnasta muuttaneet (ennuste 2021)	2420	2380	2347	2318	2294	2273	2248	2230	2208	2196	2179	2160	2145	2126	2098	2069	2036	1999	1965	1934
Kokonaisnettomuutto (ennuste 2021)	-137	-148	-133	-116	-103	-92	-73	-62	-41	-34	-23	-13	-9	-6	4	8	14	25	34	48
Väestönlisäys (ennuste 2021)	-388	-410	-404	-398	-395	-394	-383	-381	-369	-371	-367	-363	-367	-370	-365	-367	-367	-361	-356	-346
Väestö 31.12. (ennuste 2021)	52194	51783	51380	50982	50588	50193	49811	49431	49061	48693	48325	47961	47594	47225	46859	46492	46128	45766	45413	45066

Väestöennuste 2021-2040: MIKKELI



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

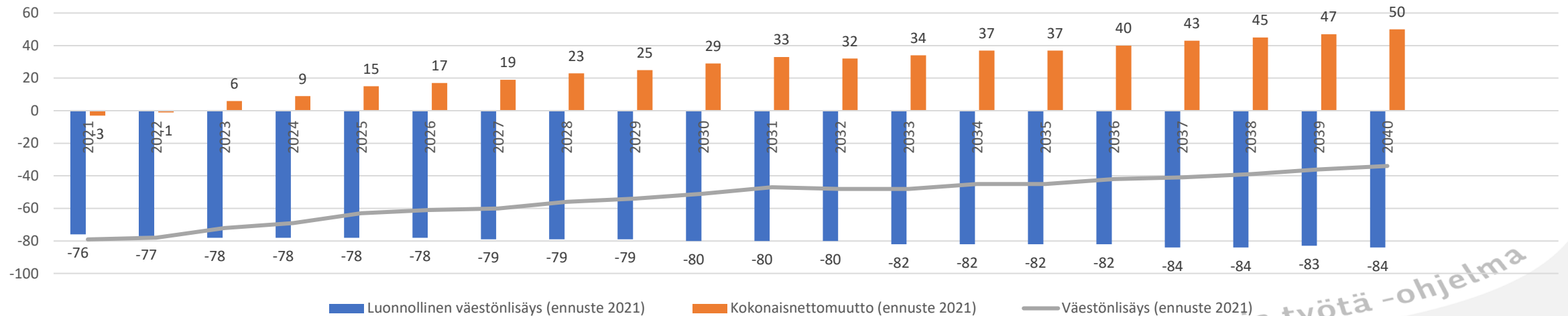
Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014-2020



# Mäntyharju

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Elävänä syntyneet (ennuste 2021)	29	28	27	27	26	26	25	25	25	24	24	24	23	23	23	23	23	23	23	23
Kuolleet (ennuste 2021)	105	105	105	105	104	104	104	104	104	104	104	104	105	105	105	105	107	107	106	107
Luonnollinen väestönlisäys (ennuste 2021)	-76	-77	-78	-78	-78	-78	-79	-79	-79	-80	-80	-80	-82	-82	-82	-82	-84	-84	-83	-84
Kuntaan muuttaneet (ennuste 2021)	262	257	255	253	252	250	248	247	246	245	245	243	242	241	239	237	236	234	233	232
Kunnasta muuttaneet (ennuste 2021)	265	258	249	244	237	233	229	224	221	216	212	211	208	204	202	197	193	189	186	182
Kokonaisnettomuutto (ennuste 2021)	-3	-1	6	9	15	17	19	23	25	29	33	32	34	37	37	40	43	45	47	50
Väestönlisäys (ennuste 2021)	-79	-78	-72	-69	-63	-61	-60	-56	-54	-51	-47	-48	-48	-45	-45	-42	-41	-39	-36	-34
Väestö 31.12. (ennuste 2021)	5598	5519	5449	5380	5317	5256	5196	5140	5086	5034	4987	4937	4890	4843	4799	4757	4716	4679	4642	4607

Väestöennuste 2021-2040: MÄNTYHARJU



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

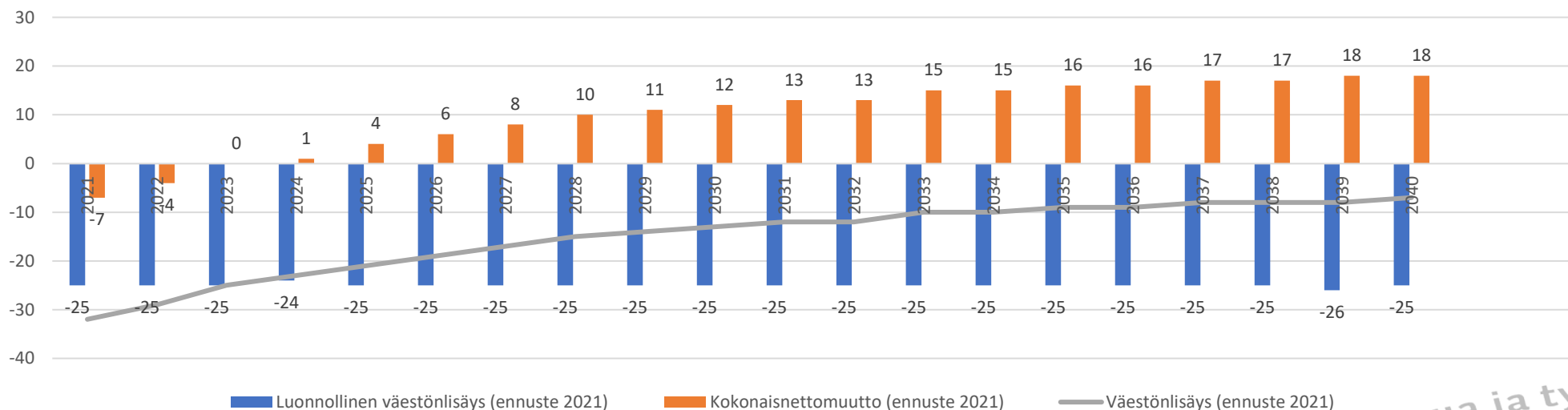
Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014-2020



# Pertunmaa

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Elävänä syntyneet (ennuste 2021)	8	8	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Kuolleet (ennuste 2021)	33	33	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	32
Luonnollinen väestönlisäys (ennuste 2021)	-25	-25	-25	-24	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-26
Kuntaan muuttaneet (ennuste 2021)	96	94	94	94	94	93	93	92	92	92	92	91	91	91	91	90	90	89	89	89
Kunnasta muuttaneet (ennuste 2021)	103	98	94	93	90	87	85	82	81	80	79	78	76	76	75	74	73	72	71	71
Kokonaisnettomuutto (ennuste 2021)	-7	-4	0	1	4	6	8	10	11	12	13	13	15	15	16	16	17	17	18	18
Väestönlisäys (ennuste 2021)	-32	-29	-25	-23	-21	-19	-17	-15	-14	-13	-12	-12	-10	-10	-9	-9	-8	-8	-8	-7
Väestö 31.12. (ennuste 2021)	1622	1593	1567	1544	1522	1503	1488	1474	1459	1447	1436	1424	1415	1405	1397	1389	1381	1374	1366	1359

Väestöennuste 2021-2040: PERTUNMAA



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014-2020

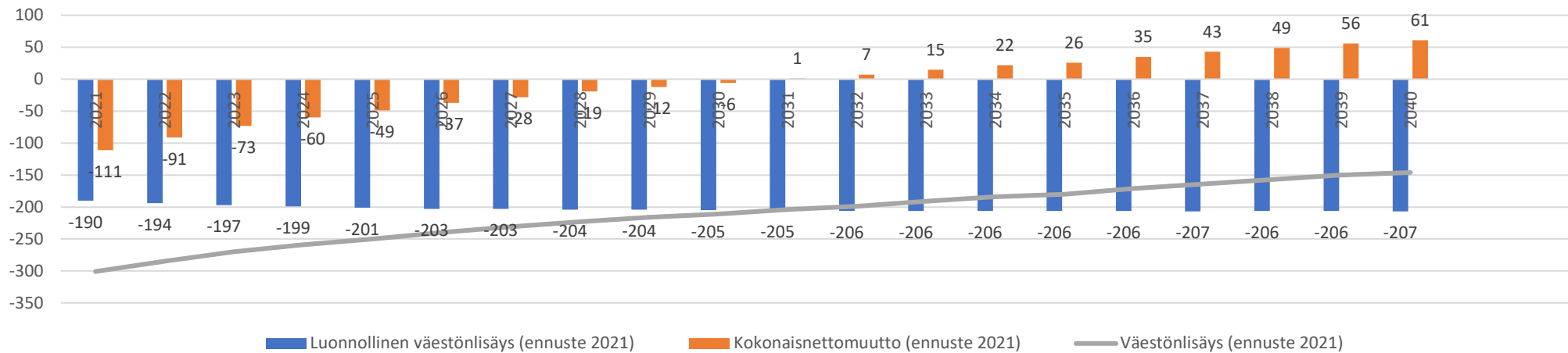




# Pieksämäki

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Elävänä syntyneet (ennuste 2021)	101	96	92	88	86	82	80	78	76	74	73	72	71	71	70	70	69	69	68	67
Kuolleet (ennuste 2021)	291	290	289	287	287	285	283	282	280	279	278	278	277	277	276	276	276	275	274	274
Luonnollinen väestönlisäys (ennuste 2021)	-190	-194	-197	-199	-201	-203	-203	-204	-204	-205	-205	-206	-206	-206	-206	-206	-207	-206	-206	-207
Kuntaan muuttaneet (ennuste 2021)	629	616	611	607	602	598	595	592	589	586	584	581	578	575	570	566	561	556	552	548
Kunnasta muuttaneet (ennuste 2021)	740	707	684	667	651	635	623	611	601	592	583	574	563	553	544	531	518	507	496	487
Kokonaisnettomuutto (ennuste 2021)	-111	-91	-73	-60	-49	-37	-28	-19	-12	-6	1	7	15	22	26	35	43	49	56	61
Väestönlisäys (ennuste 2021)	-301	-285	-270	-259	-250	-240	-231	-223	-216	-211	-204	-199	-191	-184	-180	-171	-164	-157	-150	-146
Väestö 31.12. (ennuste 2021)	17075	16791	16521	16262	16011	15772	15540	15317	15101	14892	14688	14490	14298	14114	13935	13764	13601	13445	13293	13149

Väestöennuste 2021-2040: PIEKSÄMÄKI



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

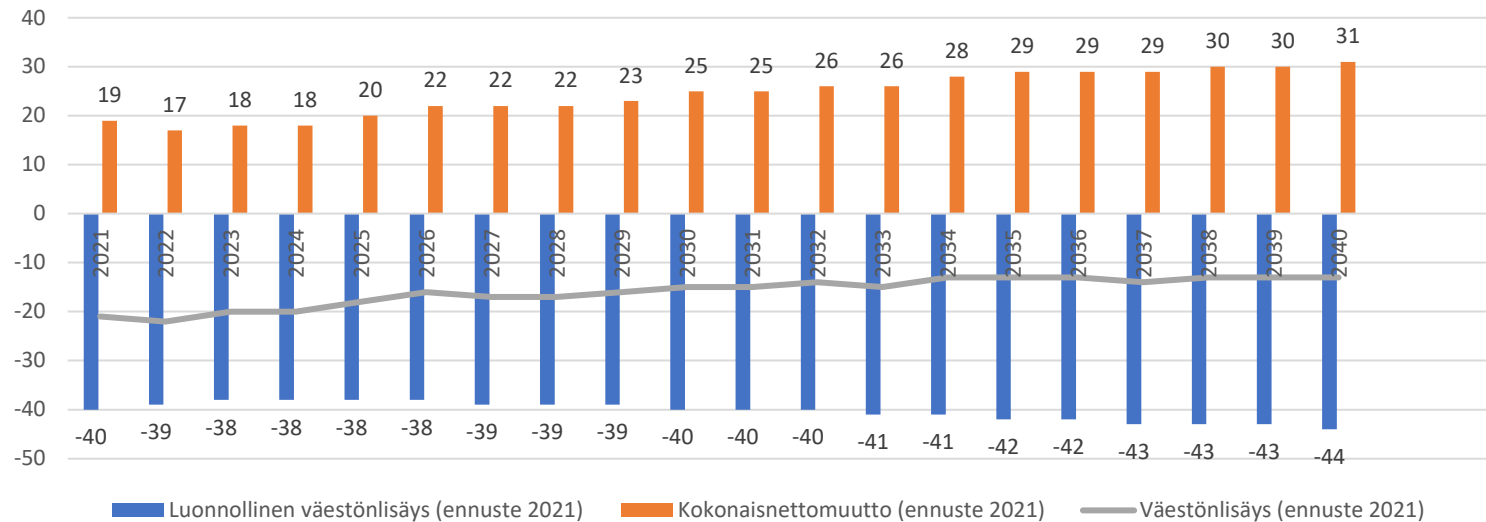
Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014-2020



# Puumala

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Elävänä syntyneet (ennuste 2021)	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Kuolleet (ennuste 2021)	46	45	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	45	45	46	46	47	47	47
Luonnollinen väestönlisäys (ennuste 2021)	-40	-39	-38	-38	-38	-38	-39	-39	-39	-40	-40	-40	-40	-41	-41	-42	-42	-43	-43	-43
Kuntaan muuttaneet (ennuste 2021)	99	97	95	95	94	94	93	92	92	92	91	91	90	90	90	89	88	88	88	88
Kunnasta muuttaneet (ennuste 2021)	80	80	77	77	74	72	71	70	69	67	66	65	64	62	61	60	59	58	58	57
Kokonaisnettomuutto (ennuste 2021)	19	17	18	18	20	22	22	22	23	25	25	26	26	28	29	29	29	30	30	31
Väestönlisäys (ennuste 2021)	-21	-22	-20	-20	-18	-16	-17	-17	-16	-15	-15	-14	-15	-13	-13	-13	-14	-13	-13	-13
Väestö 31.12. (ennuste 2021)	2116	2091	2071	2050	2033	2016	2000	1983	1968	1954	1940	1927	1911	1899	1886	1873	1860	1848	1835	1820

Väestöennuste 2021-2040: PUUMALA



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

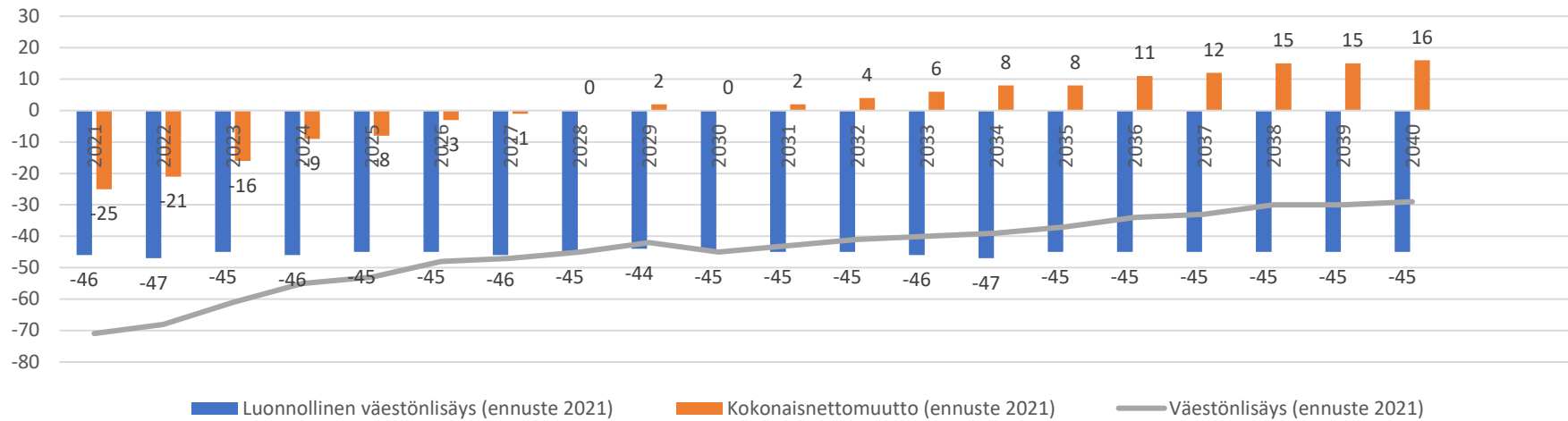
Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014-2020



# Rantasalmi

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Elävänä syntyneet (ennuste 2021)	20	19	19	18	18	17	16	16	16	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14
Kuolleet (ennuste 2021)	66	66	64	64	63	62	62	61	60	60	60	60	60	61	59	59	59	59	59	59
Luonnollinen väestönlisäys (ennuste 2021)	-46	-47	-45	-46	-45	-45	-46	-45	-44	-45	-45	-45	-45	-46	-47	-45	-45	-45	-45	-45
Kuntaan muuttaneet (ennuste 2021)	145	142	140	138	137	136	135	134	134	132	132	131	130	130	128	128	126	126	124	124
Kunnasta muuttaneet (ennuste 2021)	170	163	156	147	145	139	136	134	132	132	130	127	124	122	120	117	114	111	109	108
Kokonaisnettomuutto (ennuste 2021)	-25	-21	-16	-9	-8	-3	-1	0	2	0	2	4	6	8	8	11	12	15	15	16
Väestönlisäys (ennuste 2021)	-71	-68	-61	-55	-53	-48	-47	-45	-42	-45	-43	-41	-40	-39	-37	-34	-33	-30	-30	-29
Väestö 31.12. (ennuste 2021)	3291	3224	3161	3106	3052	3005	2959	2914	2871	2829	2785	2745	2704	2667	2630	2596	2562	2531	2501	2471

Väestöennuste 2021-2040: RANTASALMI



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

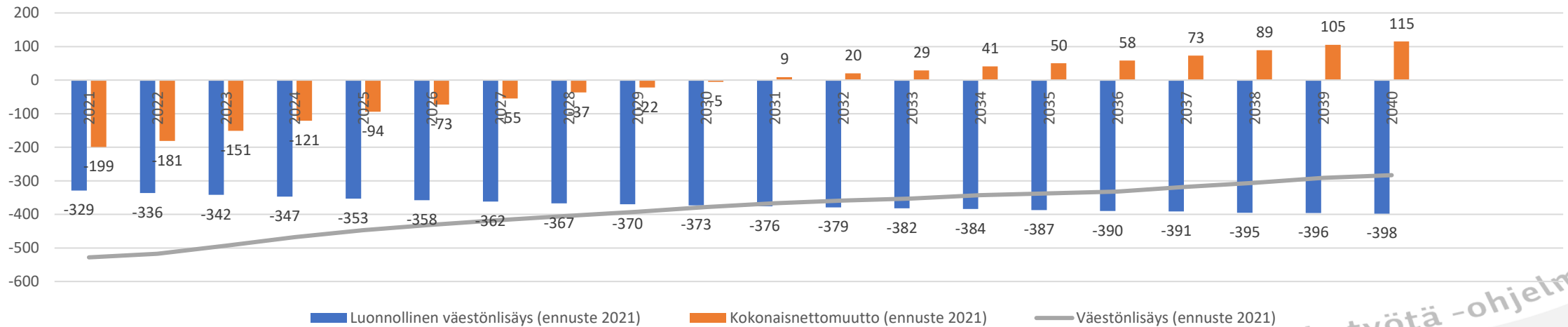
Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014-2020



# Savonlinna

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Elävänä syntyneet (ennuste 2021)	167	159	153	147	141	137	133	129	127	124	123	121	120	119	118	117	117	116	115	114
Kuolleet (ennuste 2021)	496	495	495	494	494	495	495	496	497	497	499	500	502	503	505	507	508	511	511	512
Luonnollinen väestönlisäys (ennuste 2021)	-329	-336	-342	-347	-353	-358	-362	-367	-370	-373	-376	-379	-382	-384	-387	-390	-391	-395	-396	-398
Kuntaan muuttaneet (ennuste 2021)	1343	1313	1300	1291	1283	1277	1272	1269	1267	1265	1260	1255	1247	1239	1228	1213	1199	1184	1171	1159
Kunnasta muuttaneet (ennuste 2021)	1542	1494	1451	1412	1377	1350	1327	1306	1289	1270	1251	1235	1218	1198	1178	1155	1126	1095	1066	1044
Kokonaisnettomuutto (ennuste 2021)	-199	-181	-151	-121	-94	-73	-55	-37	-22	-5	9	20	29	41	50	58	73	89	105	115
Väestönlisäys (ennuste 2021)	-528	-517	-493	-468	-447	-431	-417	-404	-392	-378	-367	-359	-353	-343	-337	-332	-318	-306	-291	-283
Väestö 31.12. (ennuste 2021)	32135	31617	31123	30654	30207	29775	29358	28955	28565	28185	27817	27459	27106	26762	26424	26092	25774	25468	25178	24894

Väestöennuste 2021-2040: SAVONLINNA



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014-2020

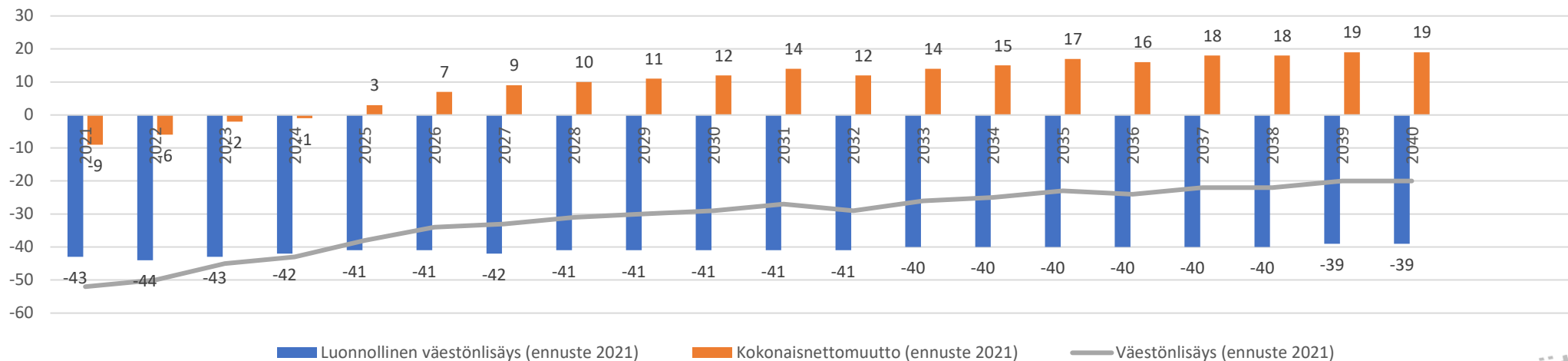


Euroopan unioni  
Euroopan sosiaalirahasto

# Sulkava

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Elävänä syntyneet (ennuste 2021)	11	10	10	10	10	10	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7
Kuolleet (ennuste 2021)	54	54	53	52	51	51	51	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	47	47	46
Luonnollinen väestönlisäys (ennuste 2021)	-43	-44	-43	-42	-41	-41	-42	-41	-41	-41	-41	-41	-41	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-39
Kuntaan muuttaneet (ennuste 2021)	96	95	94	92	92	91	90	89	89	89	89	87	87	87	87	85	85	84	83	83
Kunnasta muuttaneet (ennuste 2021)	105	101	96	93	89	84	81	79	78	77	75	75	73	72	70	69	67	66	64	64
Kokonaisnettomuutto (ennuste 2021)	-9	-6	-2	-1	3	7	9	10	11	12	14	12	14	15	17	16	18	18	19	19
Väestönlisäys (ennuste 2021)	-52	-50	-45	-43	-38	-34	-33	-31	-30	-29	-27	-29	-26	-25	-23	-24	-22	-22	-20	-20
Väestö 31.12. (ennuste 2021)	2432	2384	2338	2293	2254	2218	2185	2157	2127	2097	2070	2044	2016	1991	1966	1942	1919	1897	1876	1856

Väestöennuste 2021-2040: SULKAVA



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014-2020



# Laatuseloste (Tilastokeskus), tietoa mm. väestöennusteen pohjana olevista oletuksista ja ennustemenetelmästä

## 1. Tilastotietojen relevanssi

Tämän väestöennusteen perusväkilukuina ovat olleet vuoden 2020 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 136 hedelmällisyysalueeksi vuosien 2016–2020 kokonaishedelmällisyysluvun perusteella. Asukasluvultaan 20 000 henkilön kunnat ovat omia hedelmällisyysalueitaan. Asukasluvultaan tätä pienemmät kunnat on yhdistelty hedelmällisyysalueiksi. Asukasluvultaan pienille kunnille on etsitty saman hedelmällisyystason omaavia kuntia koko maan tasolla. Aiemmin yhdistelyt suoritettiin maakuntien sisällä. Hedelmällisyysalueita muodostettaessa on samalla tarkasteltu myös ikäryhmittäistä hedelmällisyyttä.

Hedelmällisyysalueille on laskettu ikäryhmittäiset (14–50-vuotiaille naisille) hedelmällisyysluvut vuosilta 2016–2020. 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 1,45.

### **Kuolevuus**

Kuolleiden määrän laskemiseksi on muodostettu 22 kuolevuusaluetta. Asukasluvultaan kuusi suurinta kuntaa (vähintään 190 000 asukasta) ovat omia kuolevuusalueitaan ja tätä pienemmät kunnat on yhdistelty kuolevuusalueiksi. Kunnat on ryhmitelty kuolevuusalueisiin vuosien 2014–2020 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 2016–2020.

Kuolevuuden vuotuisen muutoksen ikä- ja sukupuoliryhmittäiset kertoimet on saatu alle 50-vuotiaille laskemalla, kuinka paljon kuolevuus muuttui vuosista 1987–1991 vuosiin 2016–2020 ja 50 vuotiaille ja tätä vanhemmille laskemalla, kuinka paljon kuolevuus muuttui vuosista 1997–2001 vuosiin 2016–2020. Minkään ikäryhmän kuolevuutta ei ole kuitenkaan nostettu.

### **Muuttoliike**

Kunnat on jaettu 136 lähtömuuttokategoriaan 0–6- ja 16–44-vuotiaiden lähtömuuttoalttiuden perusteella vuosina 2016–2020. Asukasluvultaan vähintään 25 000 hengen kunnat ovat omia lähtömuuttoalueitaan. Asukasluvultaan pienemmät kunnat on yhdistelty 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 2016–2020 perusteella.

Koko maa on jaettu 31 suurmuuttoalueeseen. Suurmuuttoalueet 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 2016–2020 aikana. Etelä-Suomeen muuttoalueita on muodostettu enemmän, koska väestön määrä ja alueella tapahtuvien muuttojen määrä vaativat pienempiä aluekokonaisuuksia.



Suurmuuttoalueiden välisiä muuttoa väestöennusteessa 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. Suurmuuttoalueiden väliset muuttotodennäköisyydet sukupuolittain on laskettu ikäryhmille 0-6- ja 18-44-vuotiaat vuosien 2016–2020 perusteella ja muille ikäryhmille vuosien 2011-2020 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 on laskettu ikäryhmille 0-6- ja 18-44-vuotiaat vuosien 2016–2020 perusteella ja muille ikäryhmille vuosien 2011-2020 perusteella. Tulomuutto-osuudet muilta suurmuuttoalueilta tulevista muuttajista sekä ulkomailta muuttajista on laskettu vuosien 2011–2020 perusteella. Ennustekautena kaikki muuttokertoimet ja tulomuutto-osuudet on pidetty vakioina.

Muuttoliikkeen sisältävässä laskelmassa koko maan vuotuisen nettomaahanmuuton on oletettu olevan 20 000 henkilöä vuonna 2021 ja sen jälkeen 15 000 henkilöä vuosittain. Maahanmuutto saadaan laskemalla koko maan maastamuutto ja summaamalla siihen oletettu nettomaahanmuutto. Maahanmuuton ikäjakauma on laskettu vuosien 2011–2020 maahanmuuttojen perusteella. Maahanmuutto jaetaan suurmuuttoalueille kunkin alueen maahanmuutto-osuuskertoimella. Suurmuuttoalueiden maahanmuutto-osuus koko maan maahanmuutosta on laskettu ikäryhmittäin ja sukupuolittain vuosien 2011–2020 perusteella. Kuntien maahanmuutto on laskettu tulomuutto-osuuskertoimilla oman suuralueen maahanmuuttojen summasta.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



Euroopan unioni  
Euroopan sosiaalirahasto



### 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 väestöennusteessa on aiemmin 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 2021 ennuste on laadittu vuoteen 2070 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, 2012, 2015, 2018, 2019 ja 2021 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)

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



## 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 1,35:n (2019) 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 muutokset 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: Väestöennuste 2021-2070, Tilastokeskus*

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

*Vastaava osastopäällikkö: Hannele Orjala*

Päivitetty 30.9.2021

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



Euroopan unioni  
Euroopan sosiaalirahasto