



ETELÄ-
KARJALA

VÄESTÖENNUSTELASKELMIA VUOTEEN 2040

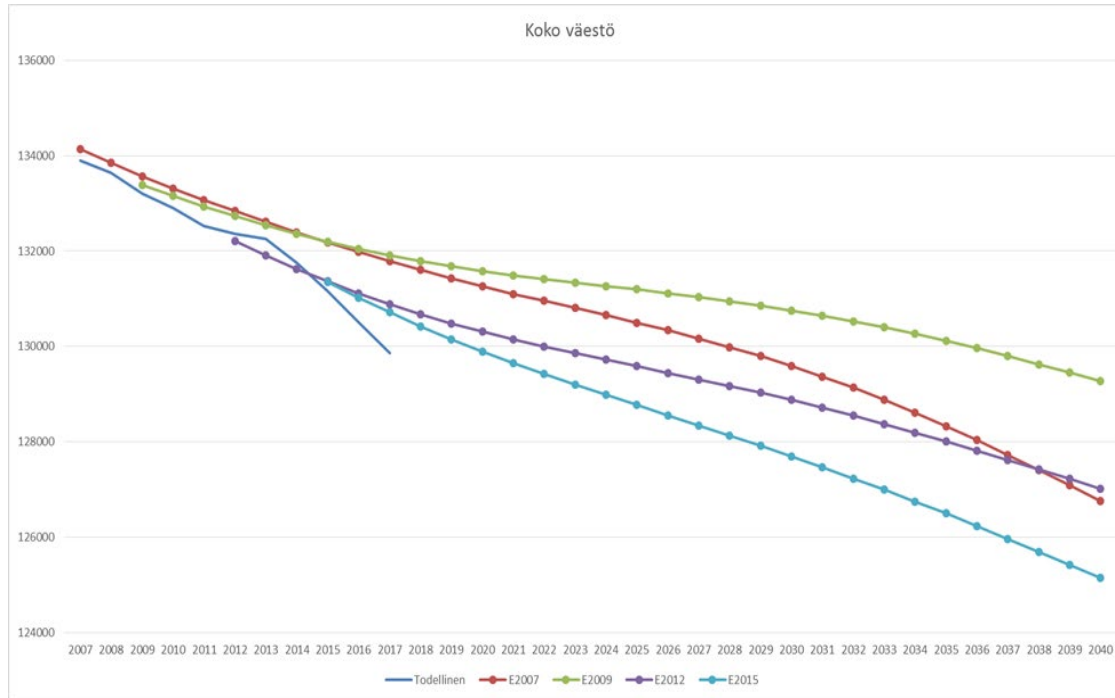
VÄESTÖENNUSTE 2018

HS 16.11.2018 tiivisti eron ennuste 2018 vs. ennuste 2015



- / Tilastokeskus ei julkaissut 16.11.2018 alueellista väestöennustetta.
- / Koko maan luvut olivat pysäyttävät
- / Mitä voisi tarkoittaa Etelä-Karjalassa?
Voidaanko tehdä Etelä-Karjalalle v. 2018 alueellinen väestöennuste?
- / Syntyi ajatus, voisiko Tilastokeskuksella teettää ao. laskelman tai saada konsultointia laskelman laatimiseksi.

VÄESTÖENNUSTEET JA TOTEUTUNUT KEHITYS E-K:SSA



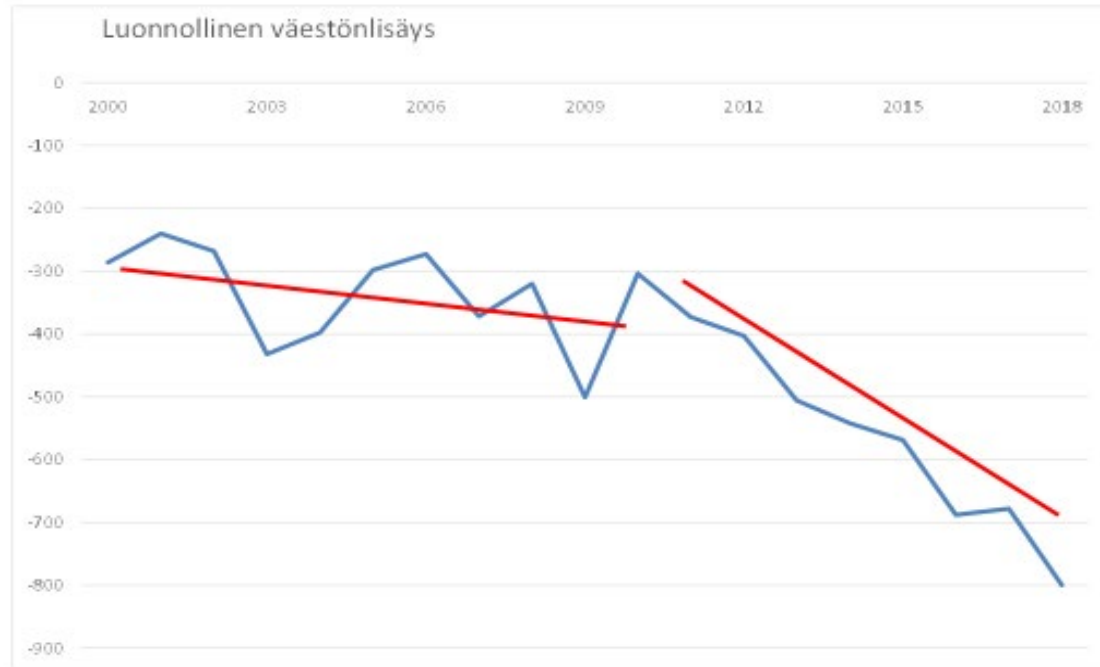
- / Todellinen = toteutunut väestökehitys
- / E2007 = Väestöennuste 2007
- / E2009 = Väestöennuste 2009
- / E2012 = Väestöennuste 2012
- / E2015 = Väestöennuste 2015

- / Marraskuun 2018 ennakkotieto = 128883

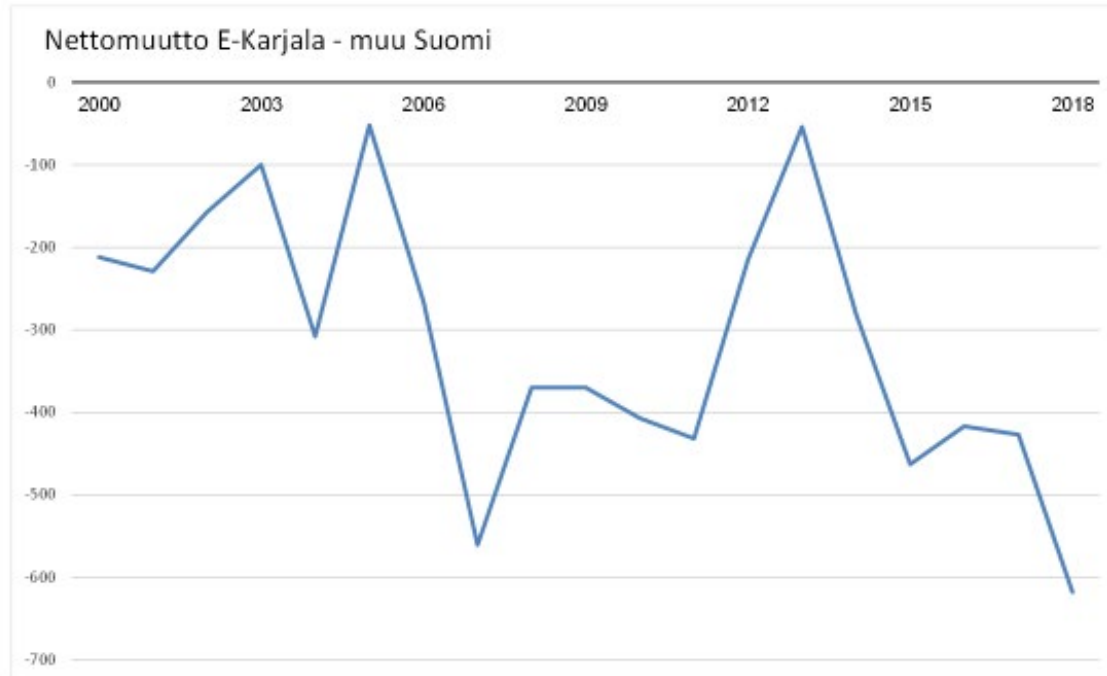
TAUSTA JA TYÖSKENTELY

- / Väestöennuste ennakoi edellisten vuosien kehityksen perusteella tulevaa
- / Tapasin Tilastokeskuksen ao. laskelmista vastaavan Markus Rapon 17.12.2018
- / Työstetty sen jälkeen laskelmia Henna Puputti, Lauri Scherman, Minna Lignell, Mika Hautaniemi, Päivi Kortelainen, Olli Seppänen kanssa. (+ Antti Peltonen ja Juho Ahola)
- / Todettiin, ei pystytä itse tekemään E-K:n väestöennustetta 2018. TK ei tee.
- / Valittiin etenemistavaksi v. 2015 alueellisen väestöennusteen toteutuneella kehityksellä korjaavat laskelmat
 - / Eri skenaarioita: ”Jos samanlainen kehitys jatkuu verrattuna v. 2015 ennusteeseen”
- / Rapo: ”No, ei teitä voi ainakaan liiasta ”optimismista” syyttää.” ”Ylipäätään tarkastelut näyttivät järkevilä.”

LUONNOLLISEN VÄESTÖNLISÄYKSEN TRENDI MUUTTUNUT



NETTOMUUTTO MUUALLE SUOMEEN SUURTA

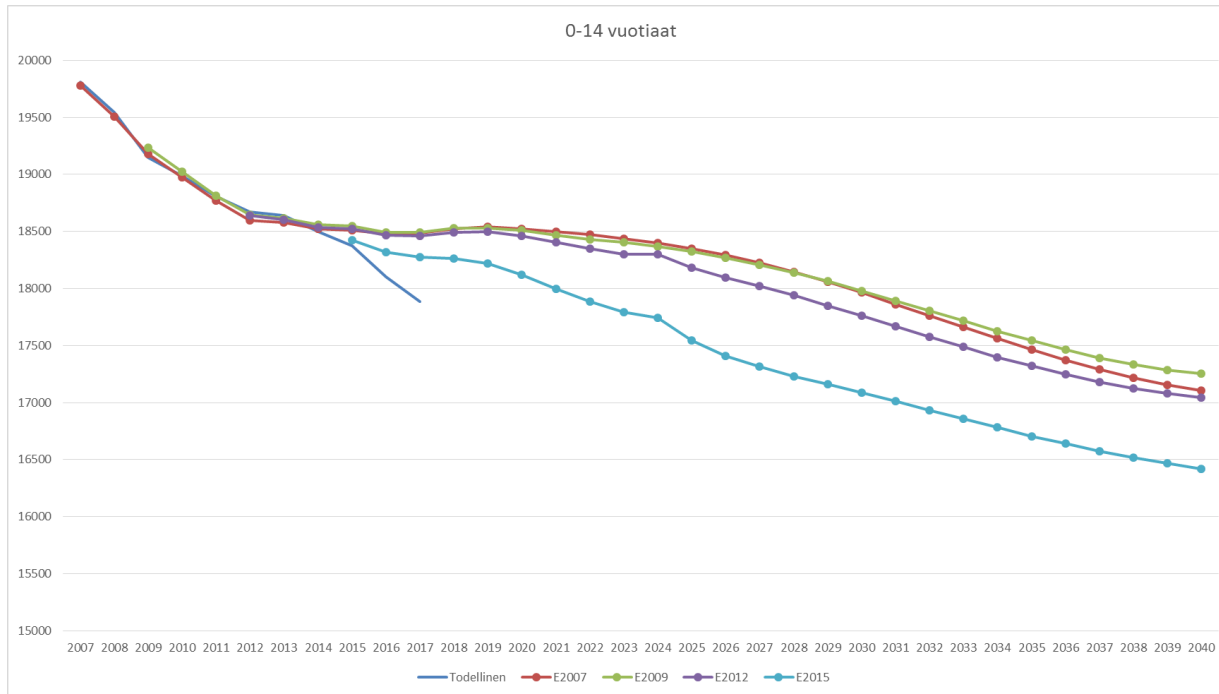


NUORISO JA TYÖIKÄISET VÄHENEVÄT

	Yhteensä		0 - 14		15 - 64		65 - 74		75 -										
	Todellinen	Ennuste 2015	Todellinen	Ennuste 2015	Todellinen	Ennuste 2015	Todellinen	Ennuste 2015	Todellinen	Ennuste 2015									
2007	133899		19810		87039		14232		12818										
2008	-252	133647	-264	19546	-376	86663	151	14383	237	13055									
2009	-437	133210	-400	19146	-379	86284	44	14427	298	13353									
2010	-311	132899	-160	18986	-826	85458	441	14868	234	13587									
2011	-372	132527	-179	18807	-1082	84376	637	15505	252	13839									
2012	-172	132355	-134	18673	-1027	83349	649	16154	340	14179									
2013	-103	132252	-32	18641	-996	82353	621	16775	304	14483									
2014	-488	131764	-145	18496	-1113	81240	466	17241	304	14787									
2015	-609	131155	131355	-121	18375	18426	0,9972	-1200	80040	80164	0,9985	651	17892	17916	0,9987	61	14848	14849	0,9999
2016	-649	130506	131025	-274	18101	18319	0,9881	-907	79133	79326	0,9976	-24	17868	17953	0,9953	556	15404	15427	0,9985
2017	-641	129865	130716	-218	17883	18276	0,9785	-1067	78066	78420	0,9955	698	18566	18648	0,9956	-54	15350	15372	0,9986
2018	-982	128883	130421	-369	17514	18263	0,9590	-1052	77014	77544	0,9932	290	18856	19032	0,9908	149	15499	15582	0,9947

- / Suhteellinen muutos lapsissa ja nuorissa suuri
- / Absoluuttinen muutos 15-64 vuotiaissa suurin

0-14 V. ERI ENNUSTEISSA JA TOTEUMA



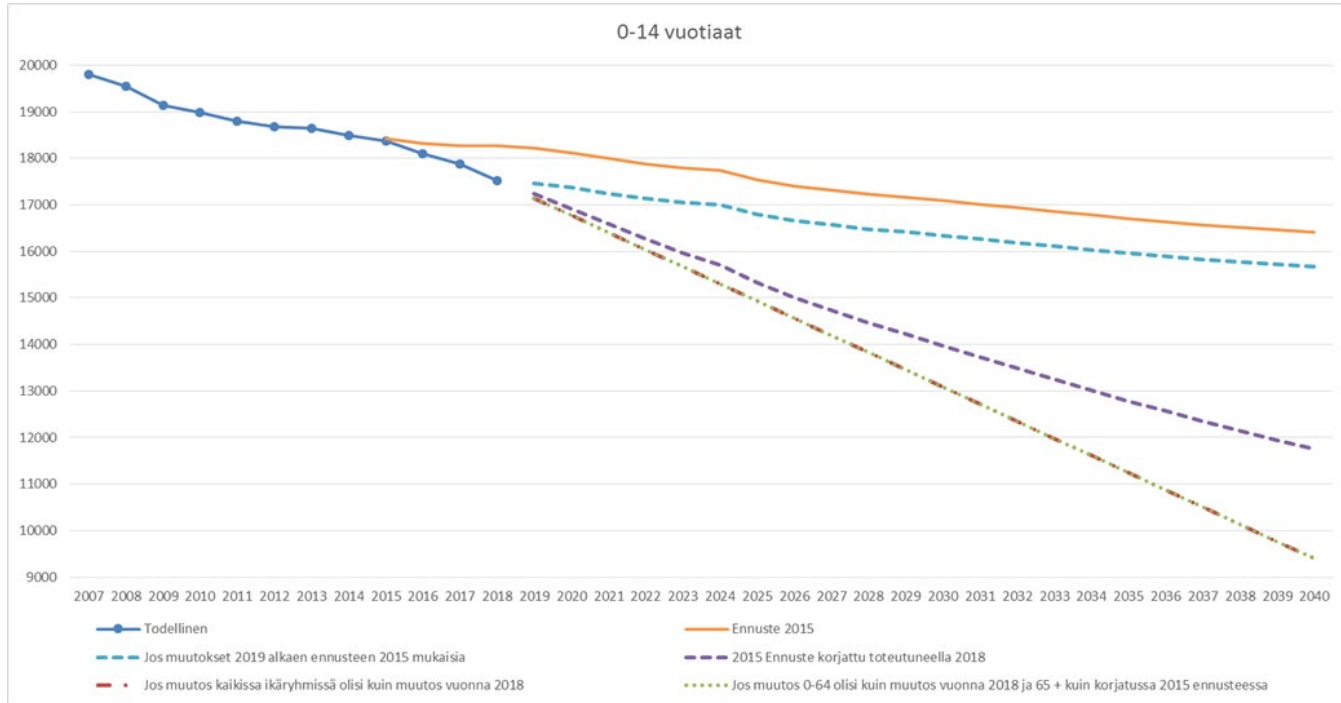
LASKELMAT JA OLETUKSET

- / Laadittu erilaisia skenaarioita, joilla on korjattu Tilastokeskuksen v. 2015 väestöennustetta
 1. Jos ero v. 2015 väestöennusteeseen kehittyi jatkossakin kuin v. 2018 saakka ero on kehittynyt ("**perusskenaario**")
 - / Laskettu keskimääräinen %-ero ikäryhmittäin
 - / Marraskuu 2018 oletettu vuoden lopun toteumaksi ja käytetty ikärakennetta syyskuun lopusta, koska vuoden 2018 lopun väestötilastoja ei ole vielä julkaistu.
 2. Jos ero kehittyi jatkossakin kuin v. 2017 saakka ero on kehittynyt ("**jos 2018 olikin poikkeus**")
 - / Laskettu keskimääräinen %-ero ikäryhmittäin
 3. Jos (henkilömäärän absoluuttinen) muutos kaikissa ikäryhmissä 2019 alkaen on kuin v. 2018 oli
 4. Jos (henkilömäärän absoluuttinen) muutos 0-64 v. 2019 alkaen on kuin v. 2018 oli ja 65+ kuin perusskenaariossa
 5. Jos muutokset 2019 eteenpäin kuin väestöennusteessa 2015
- / Tarkastele erityisesti 1, 4 ja 5 vaihtoehtoja

ERO VERRATTUNA VÄESTÖENNUSTEeseen

arakeot												
Riviotsikot	2016			2017			2018				KERROIN	KERROIN
	Ennuste	Toteuma	Erotus 2	Ennuste	Toteuma	Erotus 2	Ennuste	Toteuma	Erotus 2		2017	2018
0 - 4	5 693	5 558	-2,37 %	5 657	5 369	-5,09 %	5 634	5 077	-9,88 %			
5 - 14	12 626	12 543	-0,66 %	12 619	12 514	-0,83 %	12 629	12 437	-1,52 %	0-14	0,9894	0,9868
15 - 24	14 078	14 110	0,23 %	13 743	13 922	1,30 %	13 444	13 780	2,50 %			
25 - 64	65 248	65 023	-0,34 %	64 677	64 144	-0,82 %	64 100	63 234	-1,35 %	15-64	0,9978	0,9978
65 - 74	17 953	17 868	-0,47 %	18 648	18 566	-0,44 %	19 032	18 856	-0,92 %	65-74	0,9978	0,9969
75 - 84	10 983	10 983	0,00 %	10 815	10 798	-0,16 %	10 970	10 899	-0,64 %			
85 -	4 444	4 421	-0,52 %	4 557	4 552	-0,11 %	4 612	4 600	-0,27 %	75-	0,9993	0,9983
Kaikki yhteensä	131 025	130 506	-0,40 %	130 716	129 865	-0,65 %	130 421	128 884	-1,18 %			

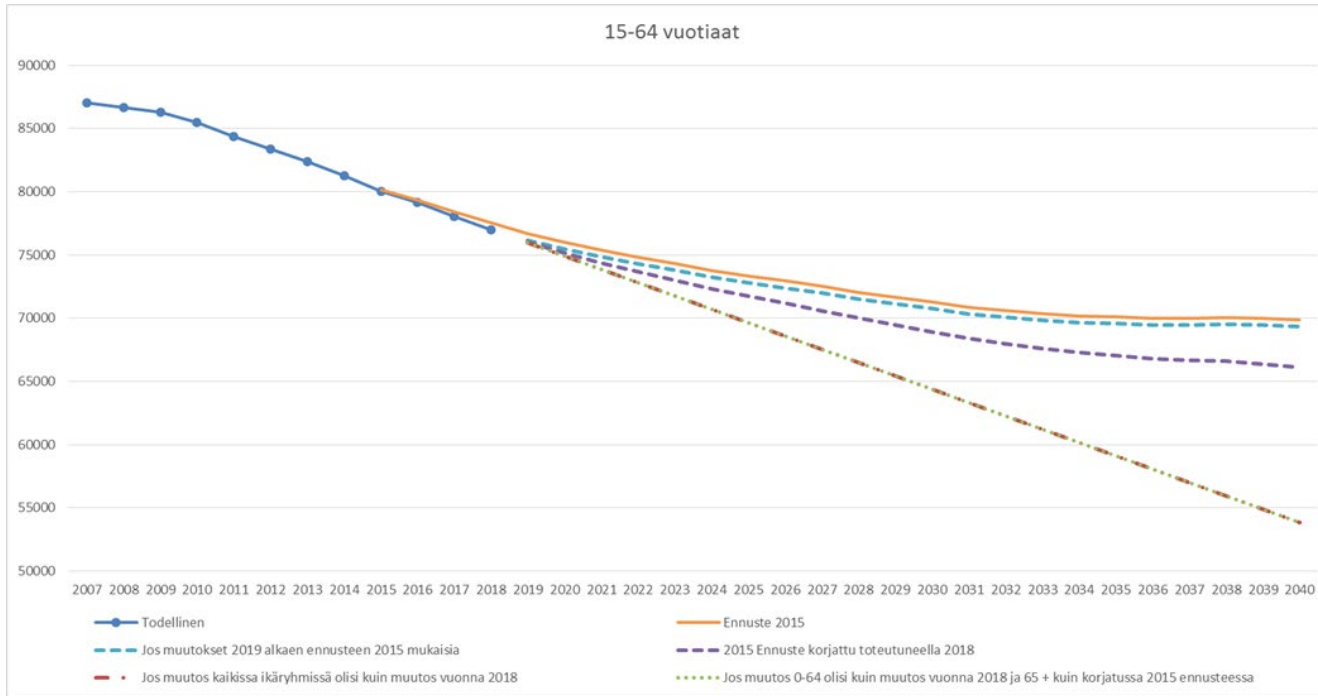
TULOKSIA – 0-14 V.



N. 4700 henkilöä

N. 2400 henkilöä

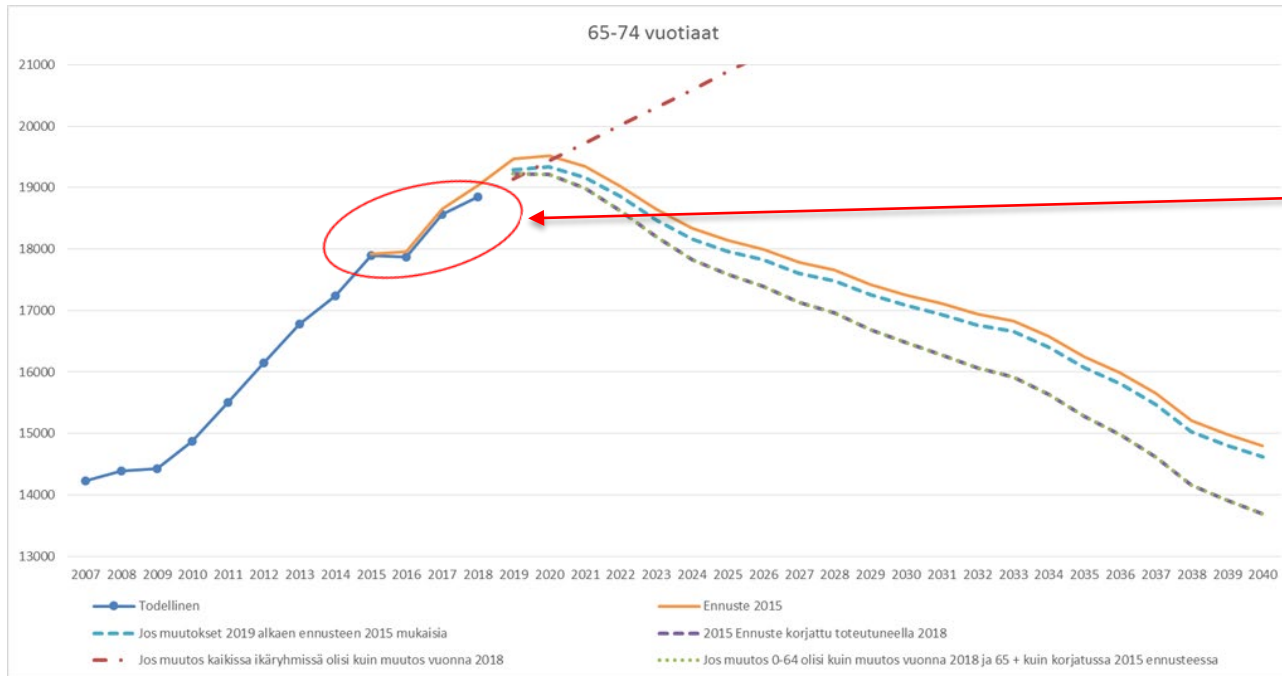
TULOXSIA – 15-64 V.



N. 3800 henkilöä

N. 12200 henkilöä

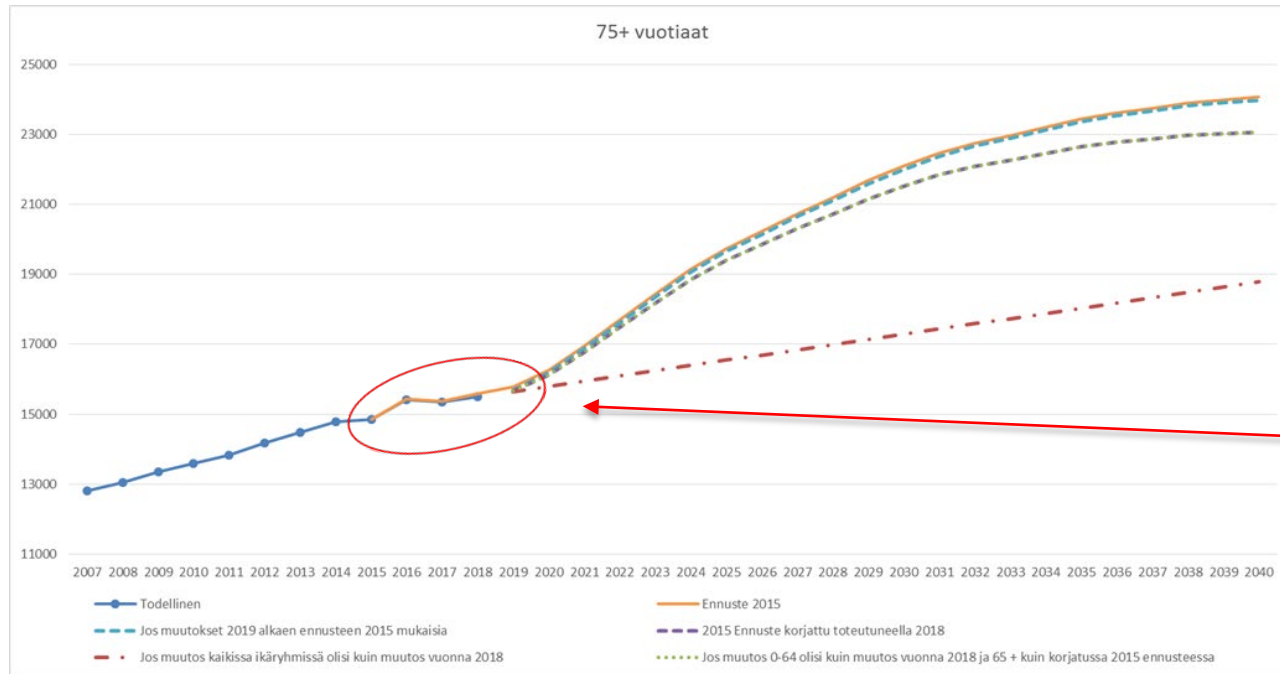
TULOKSIA – 65-74 V.



v. 2015 ennuste toteutunut
varsin hyvin

N. 1100 henkilöä

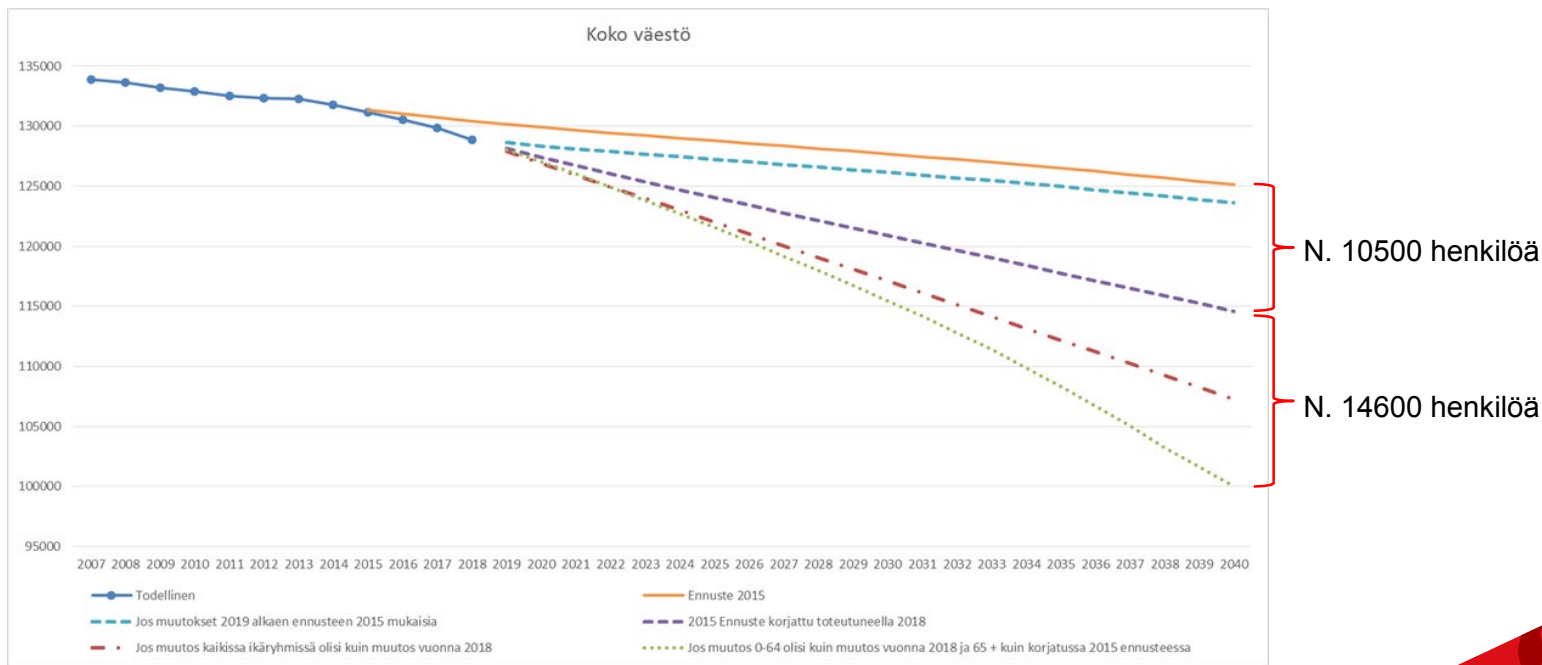
TULOKSIA – 75+



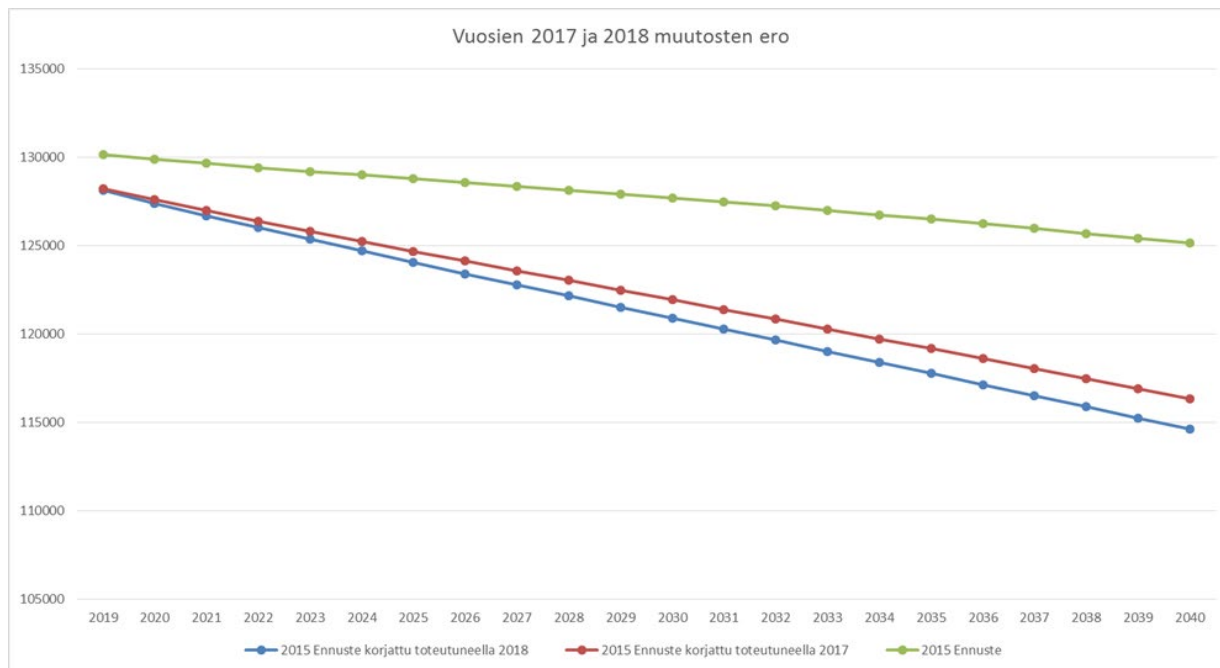
N. 1000 henkilöä

v. 2015 ennuste toteutunut
varsin hyvin

TULOKSIA - KOKO VÄESTÖ



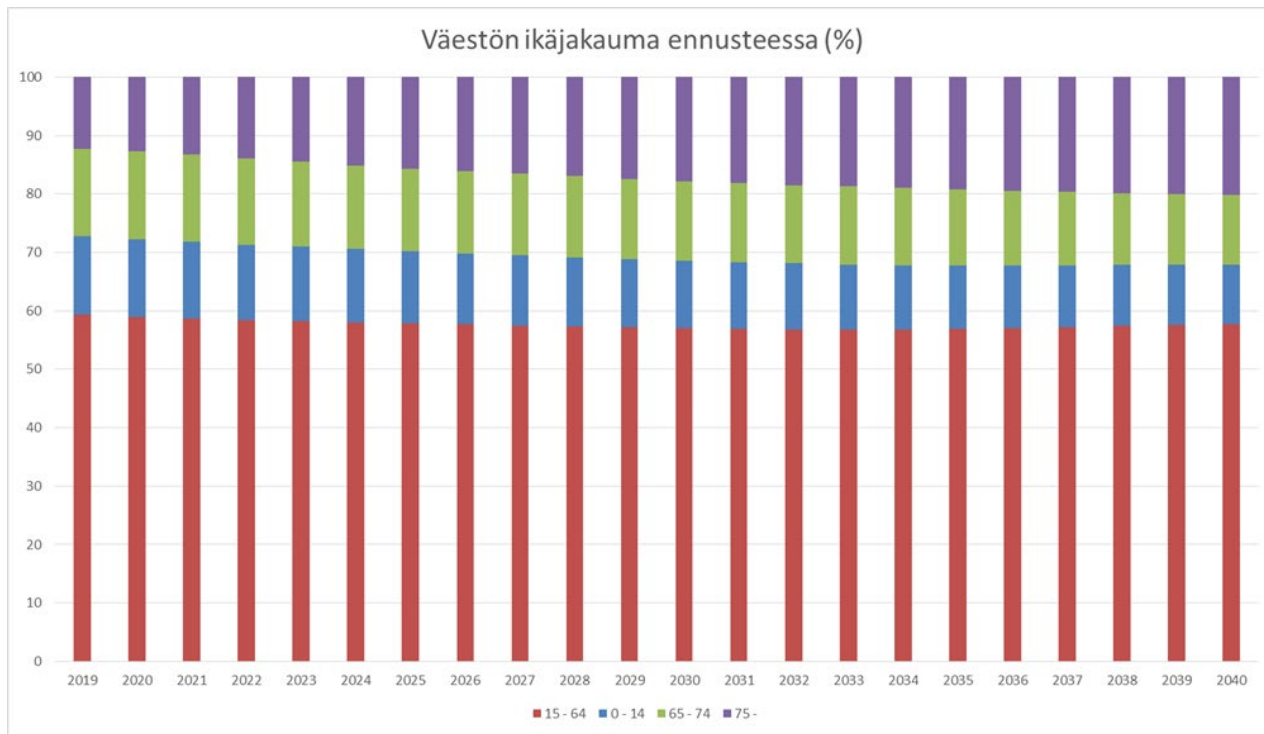
TULOXSIA - KORJAUS 2017 VS. 2018



Vuosi 2018 ei näytä käänteen
tekevältä vuodelta

N. 1500 henkilöä

HUOLTOSUHDE 2018 KORJAUKSESSA



/ Perusskenaariossa
ei suurta muutosta
huoltosuhteeseen

JOHTOPÄÄTÖKSIÄ

- / Väestöennuste 2015 näyttää liian positiiviselta, väestö vähenee huomattavasti nopeammin
 - / Perusskenaariossa v. 2015 ennusteen mukainen väestömäärä saavutetaan nopeasti
 - / V. 2030 jo v. 2020, n. puolentoista vuoden päästä
 - / V. 2040 jo v. 2024, n. viiden vuoden päästä
 - / Vuoden 2018 lopulliset väestötilastot synkentänevät kuvaa hitusen lisää!

- / Perusskenaarion osuvuus verrattuna 30.9.2019 julkaistaviin väestöennusteen 2019 tietoihin?
- / Millainen kehitys todella on?
- / Mitä teemme, jotta näin ei kävisi?
- / Mitä tarkoittaa, jos näin käy?

- / Kunnittaisessa v. 2015 ennusteen osuvuudessa 2016-2018 eroja (ks. taulukko)