

# FCG.



## Asukkaiden palvelutarpeiden ennakointi

Tyrnävä

9.4.2014 Tuomas Jalava

# Miten kuntalaisten palvelutarpeet muuttuvat?

- Väestökehityksen vaikutukset voidaan karkeasti laskea:
  - pohjana ikäluokittaiset palvelujen käyttötiedot ja
  - väestöennuste
- Laskenta ei huomioi esim.:
  - säädösten muutokset
  - asukkaiden vaatimustason muutokset
  - palvelujen järjestämistavan muutokset
  - uudet palveluinnovaatiot, esim. uudet hoitomenetelmät
  - tuottavuuden muutokset
  - yksityisen palvelutarjonta

# Ennakkoinnin rajoitukset

- Vakaat trendit:
  - väestön ikääntyminen
  - kuntien henkilöstön eläköityminen
- Useissa asioissa kehitys on epävarmaa:
  - yleinen talouskehitys
  - alueen yritysten menestyminen
  - valtionosuuksien kehitys
  - veroratkaisut
  - kuntien tehtävät



Hailuoto  
Ii  
Kempele  
Liminka  
Lumijoki  
Muhos  
Oulu  
Tyrnävä

# Ennustettu väestökehitys 2012 - 2029

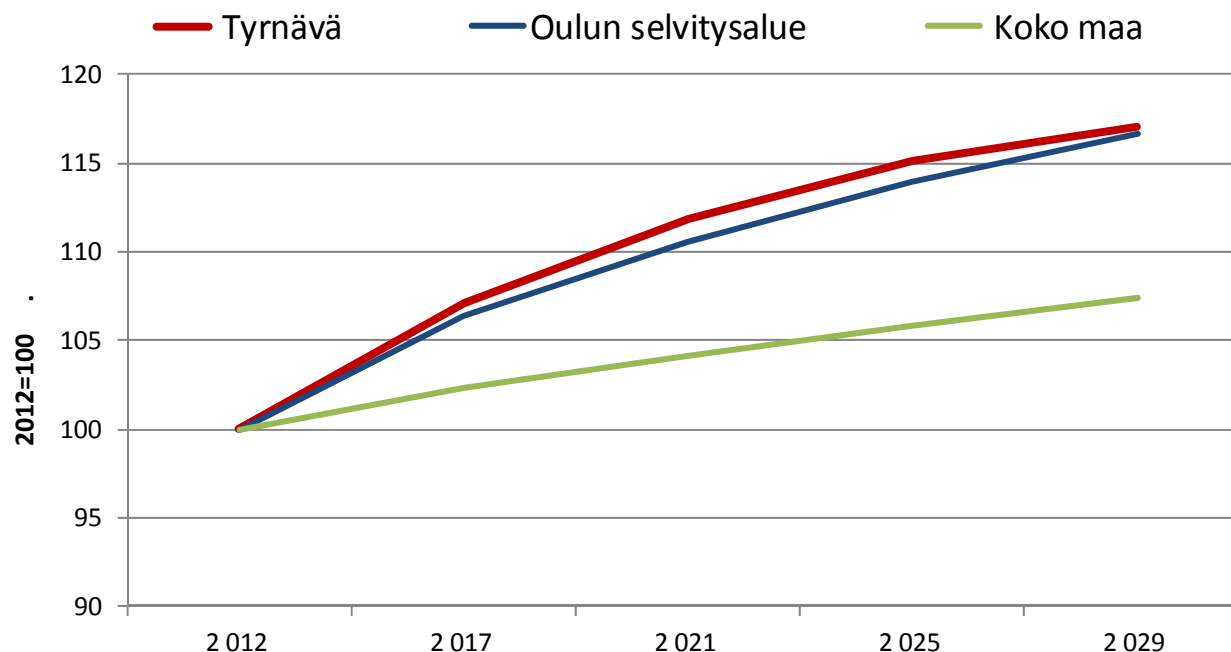
Ennustettu väestökehitys 2012 - 2029: **+17%**

- Ennusteen mukaan väestömäärä nousee 17 % vuoteen 2029 mennessä

- Väestöennuste osoittaa, mihin kehitys johtaa, jos nykyinen syntyvyyden, kuolleisuuden ja muuttoliikkeen mukainen kehitys jatkuu.

- Pohjana Tilastokeskuksen väestöennuste 2012:
  - väestö 2011
  - muuttotiedot 2007 -2011
  - hedelmällisyys 2007-2011
  - kuolleisuus 2005-2011

Koko väestö

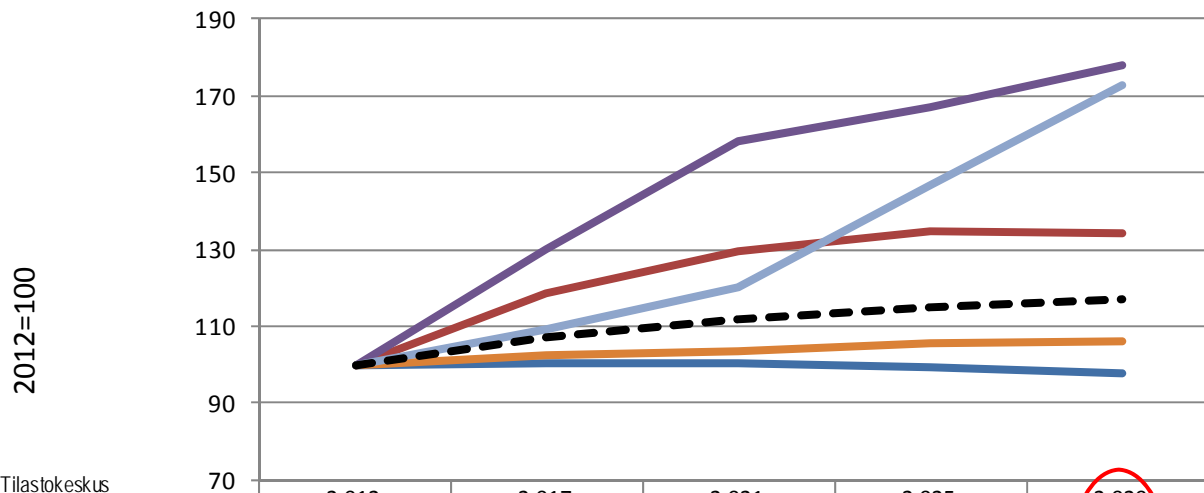


Lähde: Tilastokeskus

		2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
Tyrvävä	Asukkaita	6 613	7 083	7 393	7 612	7 737
	2012=100	100	107	112	115	117
Oulun selvitysalue	Asukkaita	244 842	260 495	270 571	278 847	285 635
	2012=100	100	106	111	114	117
Koko maa	Asukkaita	5 429 655	5 555 550	5 655 551	5 748 548	5 829 616
	2012=100	100	102	104	106	107

# Ennustettu väestökehitys ikäluokittain

## Tyrnävä



Lähde: Tilastokeskus

	2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
1-6-vuotiaat	100	100	100	99	98
7-18-vuotiaat	100	118	130	135	134
Työkäiset (17-64 v)	100	103	104	105	106
65-74-vuotiaat	100	130	158	167	178
Vanhusväestö*	100	109	120	146	172
Väestö	100	107	112	115	117

	2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
alle 1 -vuotiaat	153	141	140	137	137
1-6-vuotiaat	962	966	963	953	939
7-18-vuotiaat	1 430	1 694	1 852	1 926	1 920
Työkäiset (17-64 v)	3 555	3 647	3 680	3 749	3 773
65-74-vuotiaat	368	479	581	614	654
Vanhusväestö*	338	370	406	495	583
Kaikki	6 613	7 083	7 393	7 612	7 737

\*yli 75-vuotiaat

- Ikäluokkien osuudet muuttuvat merkittävästi

- Pohjana Tilastokeskuksen väestöennuste 2012

- väestö 2011
- muuttotiedot 2007 -2011
- hedelmällisyys 2007-2011
- kuolleisuus 2005-2011

- väestöennuste osoittaa, mihin kehitys johtaa, jos nykyinen syntyvyyden, kuolleisuuden ja muuttoliikkeen mukainen kehitys jatkuu

## Työikäisten määrä ennusteessa 2012 - 2029: +6%

- **Työikäisten** määrä nousee ennusteessa

- **Huomio:**

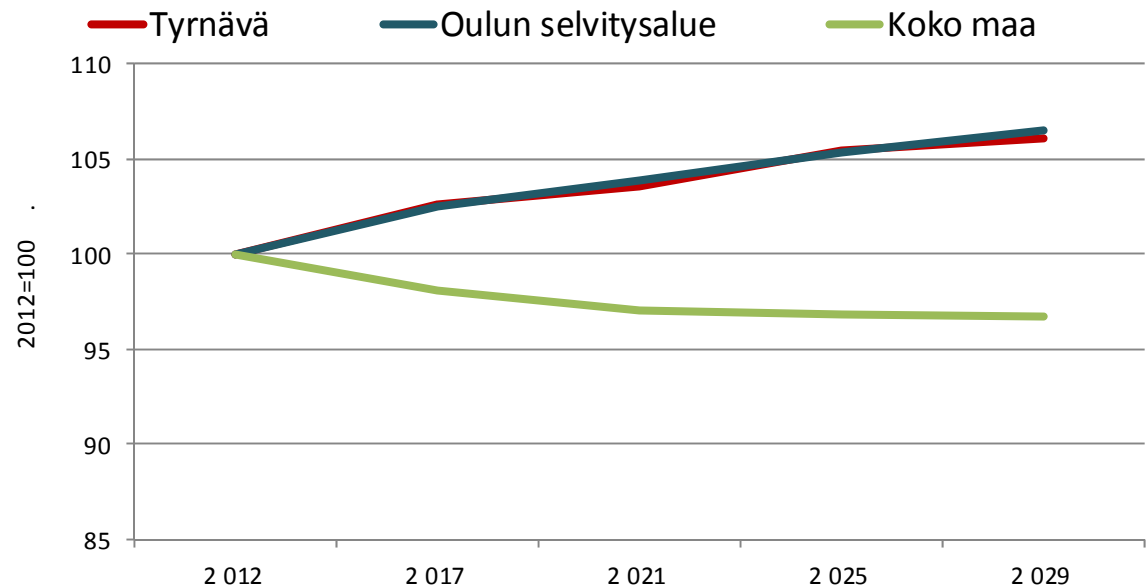
- Työikäisten nettomuutto
- Työssäkäyntiasteen nostaminen

- Pohjana Tilastokeskuksen väestöennuste 2012

- väestö 2011
- muuttotiedot 2007 -2011
- hedelmällisyys 2007-2011
- kuolleisuus 2005-2011

- Väestöennuste osoittaa, mihin kehitys johtaa, jos nykyinen syntyvyyden, kuolleisuuden ja muuttoliikkeen mukainen kehitys jatkuu

### 17-64 -vuotiaat

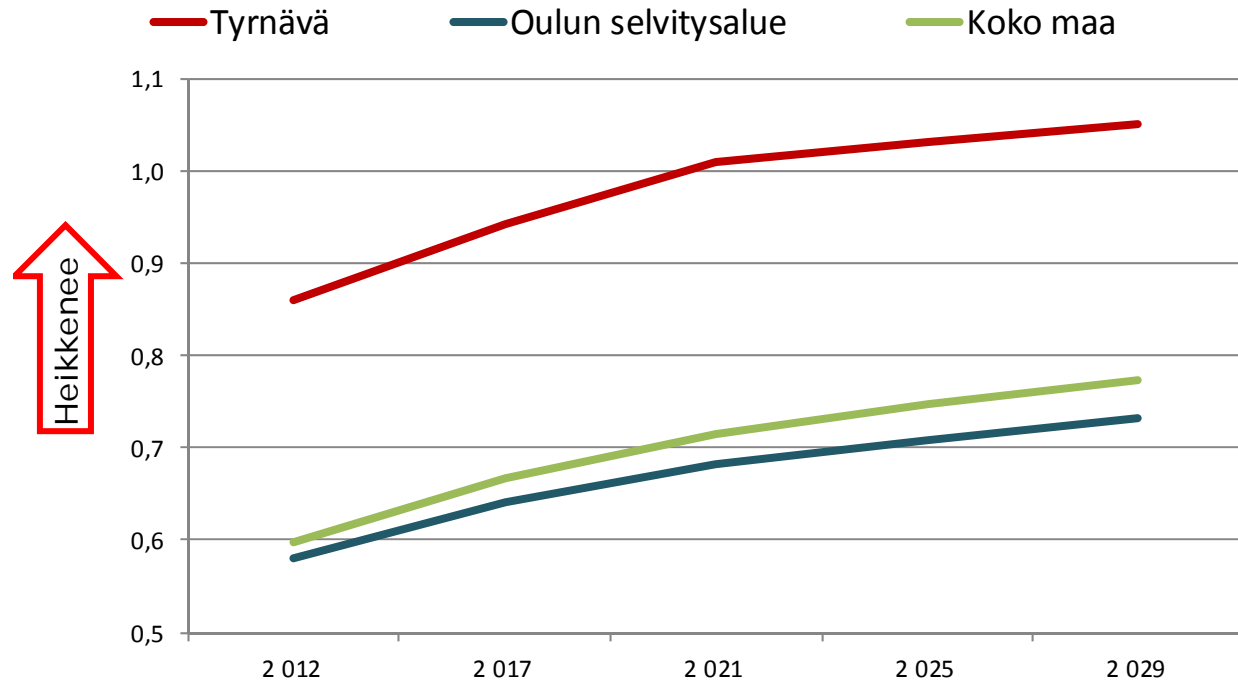


Lähde: Tilastokeskus

		2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
Tyrvävä	17-64-vuotiaat	3 555	3 647	3 680	3 749	3 773
	2012=100	100	103	104	105	106
Oulun selvitysalue	17-64-vuotiaat	154 814	158 749	160 778	163 150	164 914
	2012=100	100	103	104	105	107
Koko maa	17-64-vuotiaat	3 396 565	3 331 382	3 297 681	3 289 695	3 286 579
	2012=100	100	98	97	97	97

## Väestöllinen huoltosuhde

Alle 17- ja yli 64-vuotiaat yhtä työkäistä kohti (17-64 -vuotiasta kohti)



Lähde: Tilastokeskus

	2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
<i>Tyrnävä</i>	0,86	0,94	1,01	1,03	1,05
<i>Oulun selvitysalue</i>	0,58	0,64	0,68	0,71	0,73
<i>Koko maa</i>	0,60	0,67	0,72	0,75	0,77

- Huoltosuhde heikkenee ennusteen mukaan
- Huomio:
  - Työkäisten nettomuutto
  - Työssäkäyntiasteen nostaminen
- Pohjana Tilastokeskuksen väestöennuste 2012
  - väestö 2011
  - muuttotiedot 2007 -2011
  - hedelmällisyys 2007-2011
  - kuolleisuus 2005-2011
- Väestöennuste osoittaa, mihin kehitys johtaa, jos nykyinen syntyvyyden, kuolleisuuden ja muuttoliikkeen mukainen kehitys jatkuu



# 1–6-vuotiaat ja kunnallisessa päivähoidossa olevat

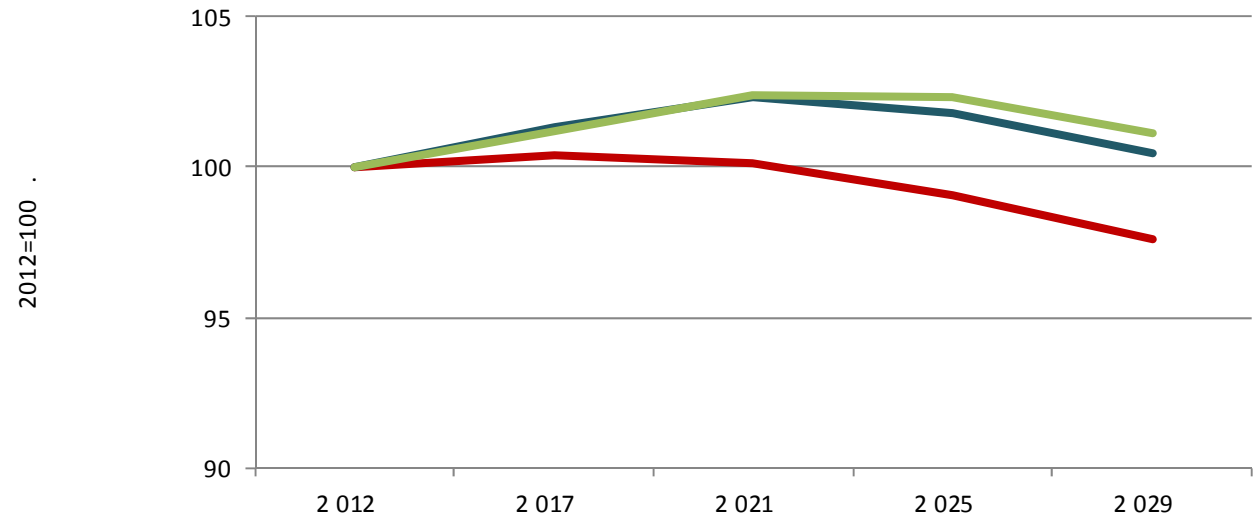
Muutos 2012-2029: **-2%**

1-6 -vuotiaat

Tyrnävä

Oulun selvitysalue

Koko maa



Lähde: Tilastokeskus

- Päivähoito- ja esikouluikäisten määrä pysyy ennusteen mukaan vakaana 2029 mennessä

- Pohjana Tilastokeskuksen väestöennuste 2012

- väestö 2011
- muuttotiedot 2007 -2011
- hedelmällisyys 2007-2011
- kuolleisuus 2005-2011

- Väestöennuste osoittaa, mihin kehitys johtaa, jos nykyinen syntyvyyden, kuolleisuuden ja muuttoliikkeen mukainen kehitys jatkuu

		2012	2017	2021	2025	2029
Tyrnävä	1-6 -vuotiaat	962	966	963	953	939
	2012=100	100	100	100	99	98
Oulun selvitysalue	1-6 -vuotiaat	22 363	22 662	22 885	22 765	22 471
	2012=100	100	101	102	102	100
Koko maa	1-6 -vuotiaat	365 144	369 459	373 819	373 733	369 253
	2012=100	100	101	102	102	101
Tyrnävä	Päivähoidossa*	313	314	313	310	306

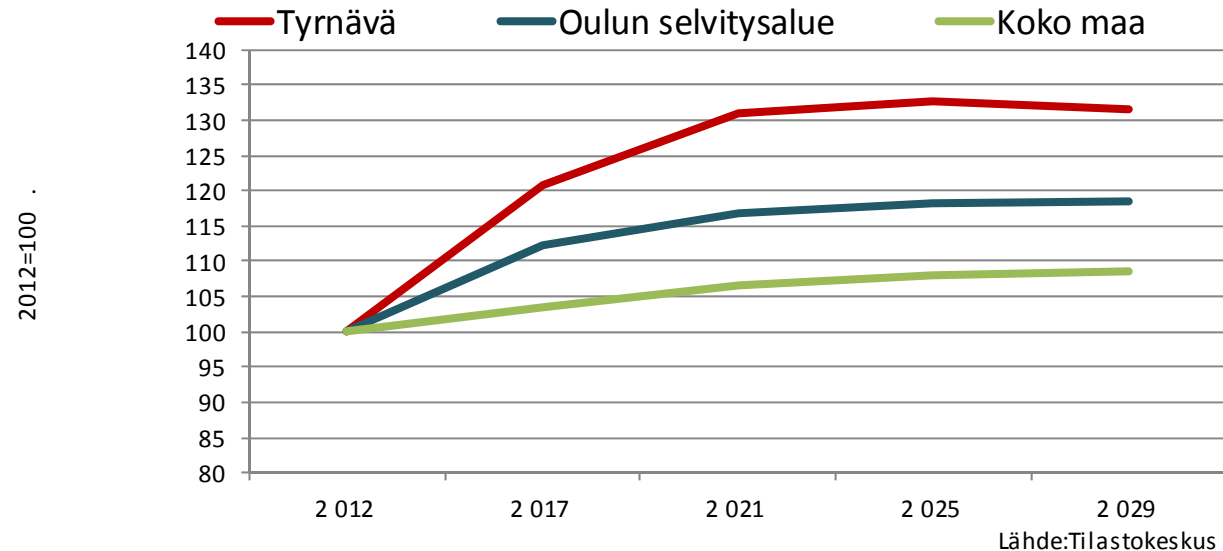
\*Kunnan kustantamassa päivähoitossa 2012 olleet 1-6-vuotiaat (Sotkanet), muutos suhteutettu 1-6-vuotiaiden määrän kehitykseen.

## 7–15-vuotiaat ja oman perusopetuksen oppilaat

Muutos 2011-2029:

**+31%**

7-15 -vuotiaat



		2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
Tyrnävä	7-15 -vuotiaat	1 138	1 373	1 491	1 509	1 496
	2012=100	100	121	131	133	131
Oulun selvitysalue	7-15 -vuotiaat	28 850	32 379	33 740	34 084	34 180
	2012=100	100	112	117	118	118
Koko maa	7-15 -vuotiaat	527 458	546 078	561 772	569 032	572 904
	2012=100	100	104	107	108	109
Tyrnävä	Oppilaat*	1 078	1 301	1 412	1 429	1 417

\*Laskentaperusteena perusopetuksen oppilaat 2012, muutos suhteutettu 7-15 -vuotiaiden määrän kehitykseen

- Peruskoululaisten määrä nousee ennusteessa 2029 mennessä

- Oppilasmääräennusteessa ei ole mahdollisia yksityisiä kouluja

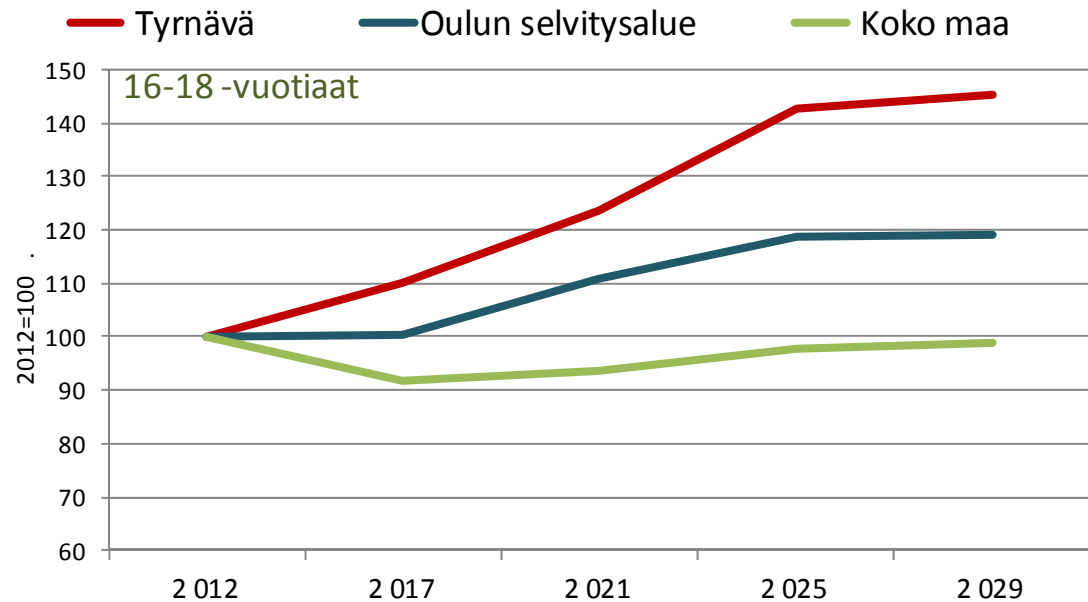
- Pohjana Tilastokeskuksen väestöennuste 2012
  - väestö 2011
  - muuttotiedot 2007 -2011
  - hedelmällisyys 2007-2011
  - kuolleisuus 2005-2011

- Väestöennuste osoittaa, mihin kehitys johtaa, jos nykyinen syntyvyyden, kuolleisuuden ja muuttoliikkeen mukainen kehitys jatkuu

## 16–18-vuotiaat ja oman lukiokoulutuksen oppilaat

Muutos 2012-2029: **+45%**

- Lukioikäisten määrä nousee vuoteen 2029 mennessä
- Oppilasmääräennusteissa ei ole mahdollisia yksityisiä lukioita
- Pohjana Tilastokeskuksen väestöennuste 2012
  - väestö 2011
  - muuttotiedot 2007 -2011
  - hedelmällisyys 2007-2011
  - kuolleisuus 2005-2011
- Väestöennuste osoittaa, mihin kehitys johtaa, jos nykyinen syntyvyyden, kuolleisuuden ja muuttoliikkeen mukainen kehitys jatkuu



Lähde: Tilastokeskus

		2012	2017	2021	2025	2029
Tyrvä	16-18 -vuotiaat	292	321	361	417	424
	2012=100	100	110	124	143	145
Oulun selvitysalue	16-18 -vuotiaat	9 413	9 441	10 440	11 168	11 213
	2012=100	100	100	111	119	119
Koko maa	16-18 -vuotiaat	193 545	177 343	181 100	189 059	190 972
	2012=100	100	92	94	98	99
Tyrvä	Lukion oppilaat*	0	0	0	0	0

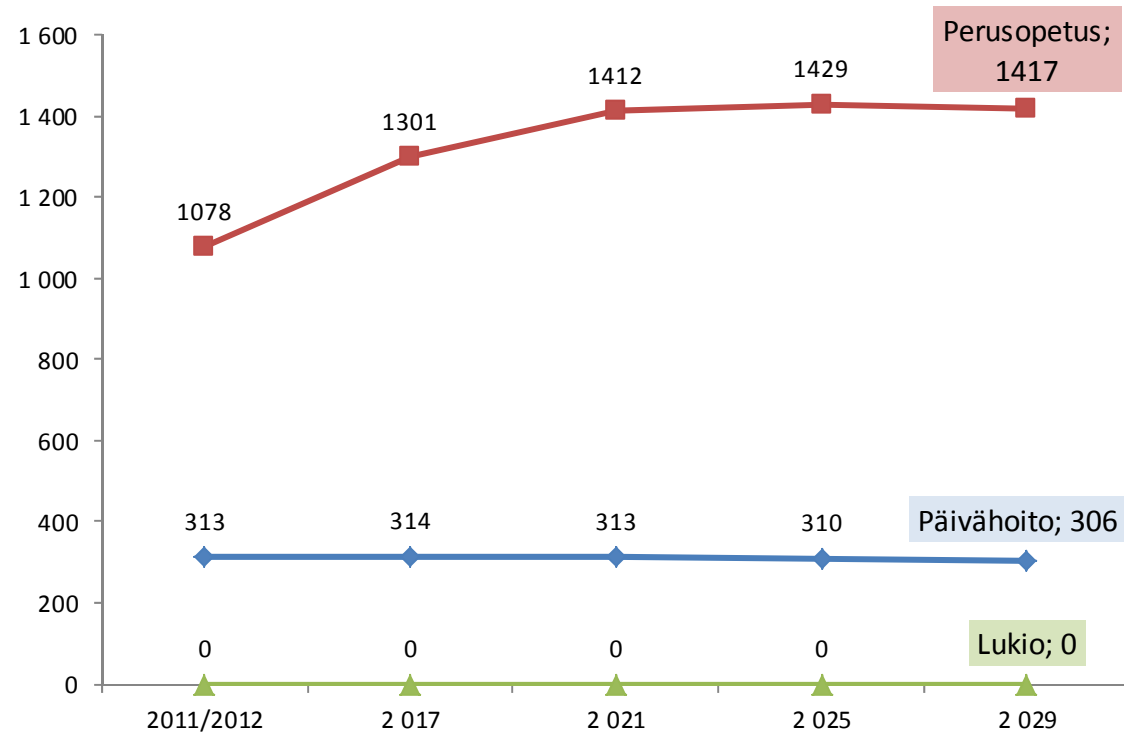
\*Laskentaperusteena oman lukiokoulutuksen (sis. aikuislukio) oppilaat 2011, muutos suhteutettu 16-18-vuotiaiden määrän kehitykseen

## Kunnallisessa päivähoidossa olevat 1–6-vuotiaat sekä oman perusopetuksen ja lukiokoulutuksen oppilaat

### Pohjana:

- Kunnallisessa päivähoidossa olevat 1-6 -vuotiaat (THL, Sotkanet)
- Peruskoulun ja lukion oppilasmäärät (Tilastokeskus)
- Tilastokeskuksen väestöennuste 2012
  - väestö 2011
  - muuttotiedot 2007 -2011
  - hedelmällisyys 2007-2011
  - kuolleisuus 2005-2011
- Väestöennuste osoittaa, mihin kehitys johtaa, jos nykyinen syntyvyyden, kuolleisuuden ja muuttoliikkeen mukainen kehitys jatkuu

### Tyrnävä



2012 kunnallisessa päivähoidossa olevat 1-6 -vuotiaat: THL, Sotkanet

2012 oppilasmäärät: Tilastokeskus

Kehitys: Tilastokeskuksen väestöennuste 2012

- Alle 30-vuotiaiden määrä nousee ennusteessa

- Pohjana Tilastokeskuksen väestöennuste 2012

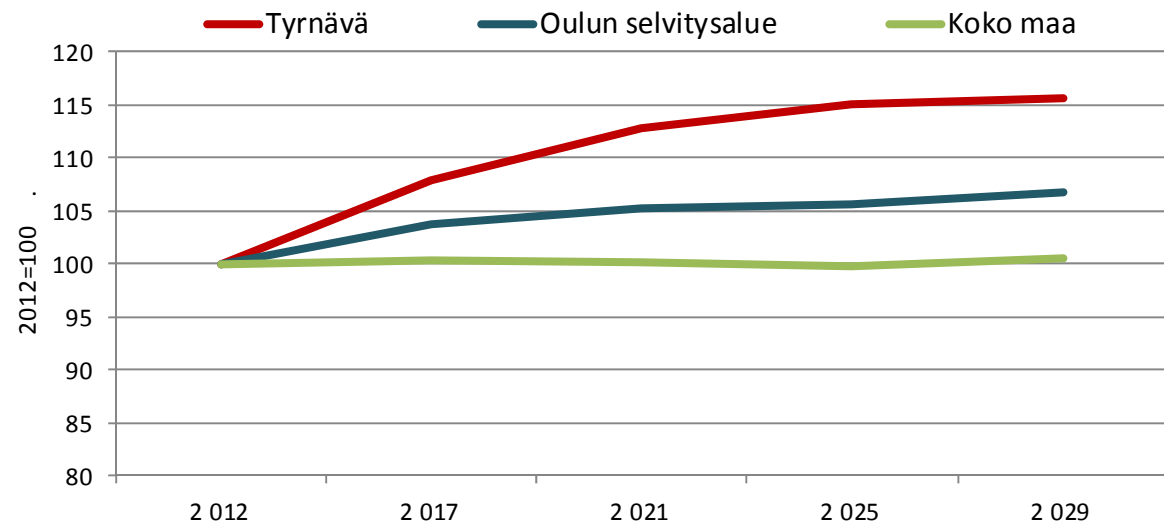
- väestö 2011
- muuttotiedot 2007 -2011
- hedelmällisyys 2007-2011
- kuolleisuus 2005-2011

- Väestöennuste osoittaa, mihin kehitys johtaa, jos nykyinen syntyvyyden, kuolleisuuden ja muuttoliikkeen mukainen kehitys jatkuu

## Nuoriso

Muutos 2012-2029: **+15%**

0-29 -vuotiaat



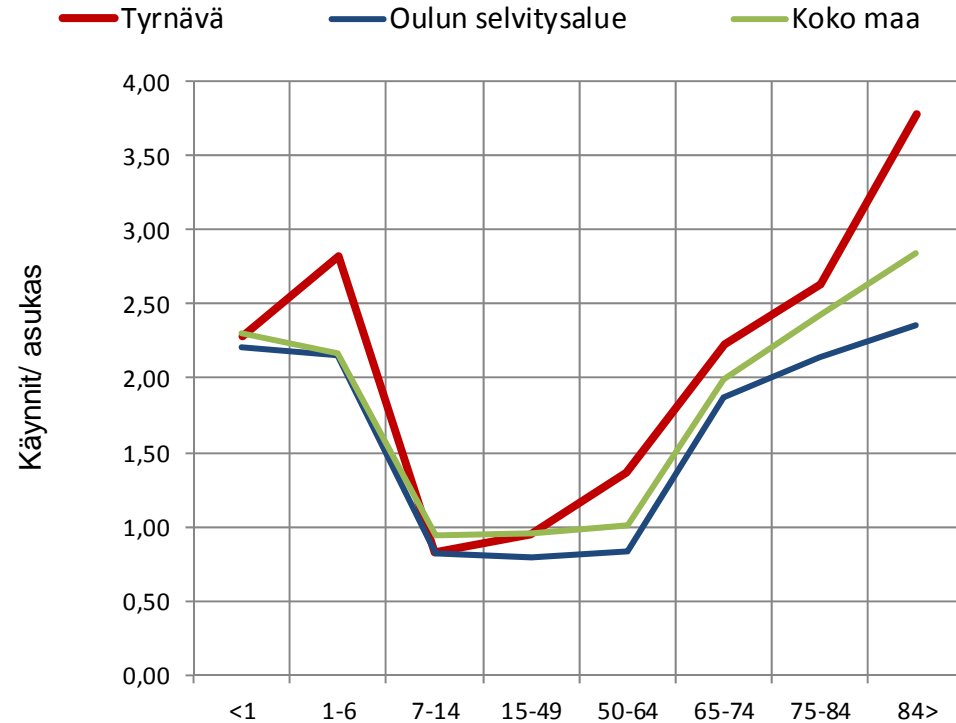
Lähde: Tilastokeskus

		2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
Tyrnävä	0-29 -vuotiaat	3 226	3 479	3 640	3 711	3 726
	2012=100	100	108	113	115	115
Oulun selvitysalue	0-29 -vuotiaat	104 846	108 648	110 217	110 743	111 797
	2012=100	100	104	105	106	107
Koko maa	0-29 -vuotiaat	1 893 666	1 898 520	1 896 077	1 890 226	1 902 302
	2012=100	100	100	100	100	100

Käynnit/asukas suhteessa koko maahan: **+0,18/asukas**

Pth:n avohoitokäynnit lääkärissä/ikäryhmän asukas v. 2012

- Lääkärissäkäyntejä oli enemmän kuin koko maassa keskimäärin
- Ikäryhmittäisten avohoitokäyntitietojen perusteella voidaan arvioida laskennallisesti miten avohoitokäyntien tarve muuttuu väestöennusteessa
- Mukana ei ole terveydenhoitajan vastaanottokäyntejä tai hammashoitoa



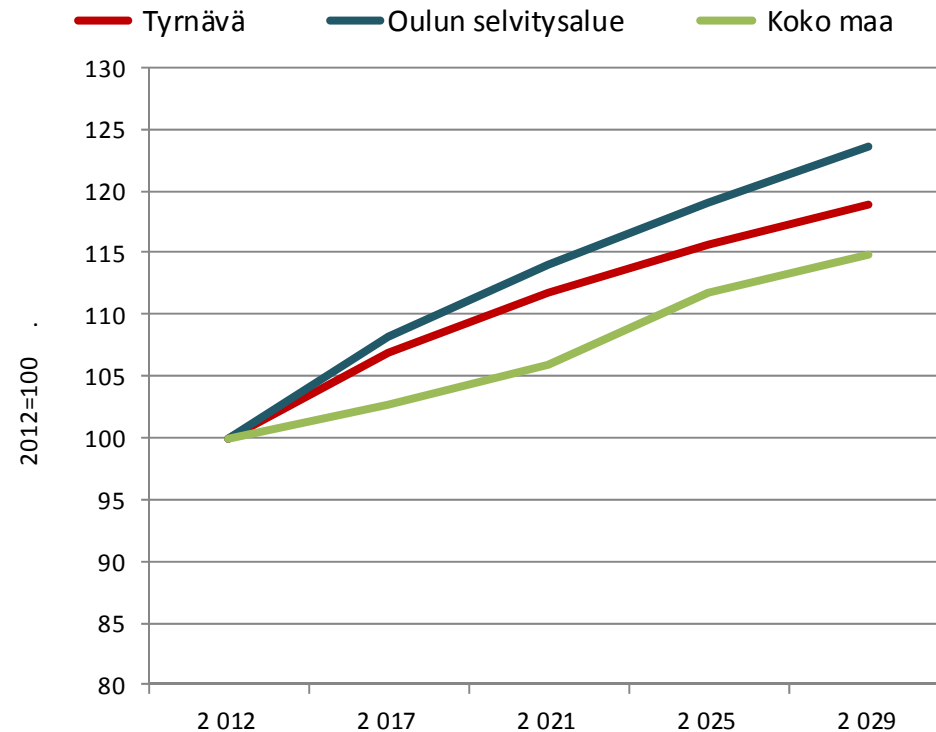
Lähde:THL

	<1	1-6	7-14	15-49	50-64	65-74	75-84	84>	Yht.
<i>Tyrnävä</i>	2,29	2,82	0,83	0,95	1,37	2,23	2,63	3,78	1,46
<i>Oulun selvitysalue</i>	2,20	2,15	0,82	0,79	0,84	1,87	2,14	2,35	1,09
<i>Koko maa</i>	2,31	2,16	0,94	0,95	1,01	1,99	2,42	2,84	1,28

# Perusterveydenhuollon avohoidon tarve

Tarve on vakioitu vuoden 2012 käyntien perusteella  
Avohoidon tarve kasvaa ennusteessa 19%

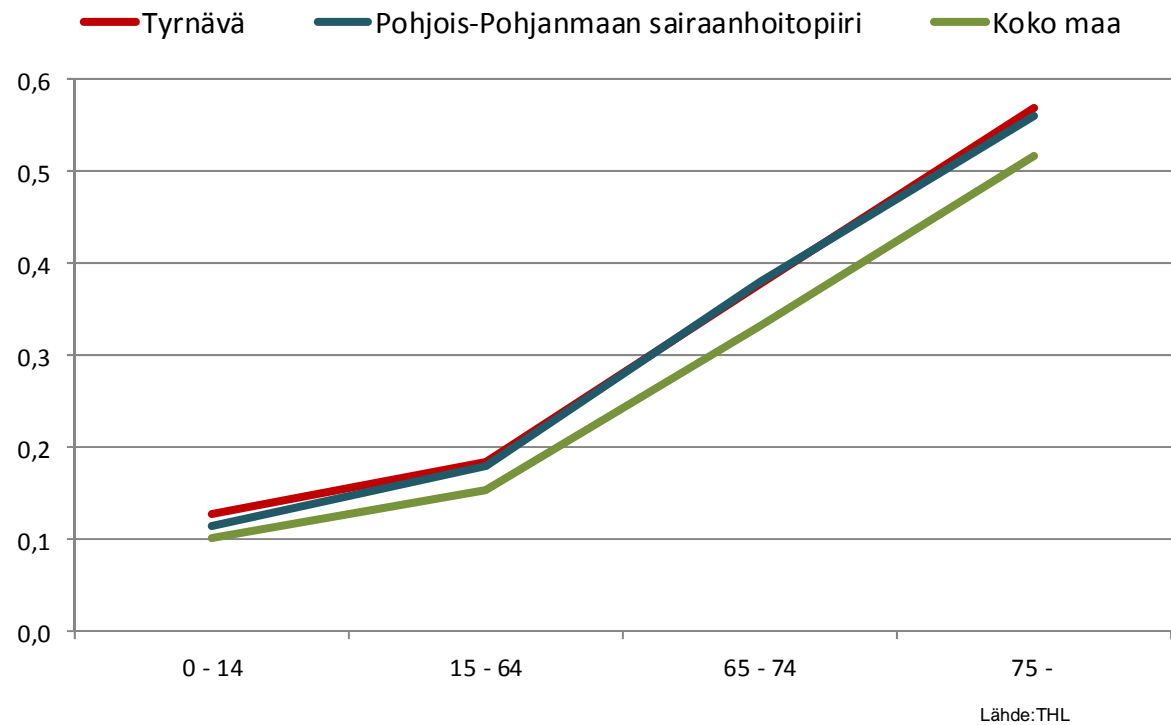
- Väestön voimakas ikääntyminen ei johda perusterveydenhuollon avohoidon käyntien määrän vastaavaan kasvuun, koska myös muut ikäluokat käyttävät palveluja
- Lääkärissäkäyntejä voidaan korvata esim. terveydenhoitajan vastaanotolla ja sähköisillä palveluilla
- Kehitys on arvioitu edellisessä kuviossa esitettyjen ikäryhmittäisten tk.lääkärin avohoitokäyntien ja väestöennusteen perusteella
- Mukana ei ole terveydenhoitajan vastaanottokäyntejä tai hammashoitoa



2012=100	2012	2017	2021	2025	2029
Tyrvävä	100	107	112	116	119
Oulun selvitysalue	100	108	114	119	124
Koko maa	100	103	106	112	115

- Esh:n hoitjaksoja on jokseenkin saman verran kuin koko maassa keskimäärin
- Ikäryhmittäisten esh:n somaattisten hoitjaksojen perusteella voidaan arvioida laskennallisesti miten esikoissairanhoidon tarve muuttuu väestöennusteessa

## Erikoissairanhoidon hoitjakset/ikäryhmän asukas, 2007-2009 keskiarvo



	0 - 14	15 - 64	65 - 74	75 -	Yht.
Tyrvävä	0,128	0,184	0,378	0,570	0,195
Pohjois-Pohjanmaan sairaanhoitopiiri	0,114	0,180	0,381	0,561	0,204
Koko maa	0,102	0,154	0,333	0,517	0,187



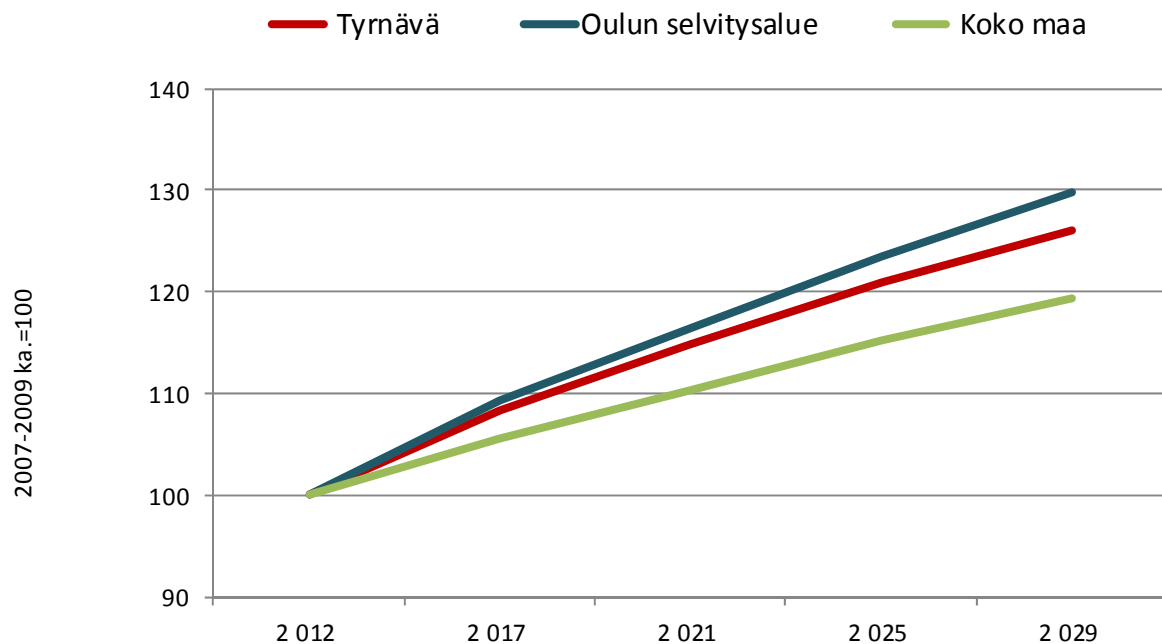
- Esh:n tarve kasvaa ennusteessa

- Kehitys on arvioitu edellisessä kuviossa esitettyjen ikäryhmittäisten hoitojaksojen ja väestöennusteen perusteella
- Kehitykseen vaikuttaa lisäksi esimerkiksi terveysteknologia, jonka vaikutusta ei ole tässä ennakoitu

## Erikoissairaanhoidon tarve

### Esh:n hoitojaksot/v.

Ennuste perustuu ikäluokittaisten hoitojaksojen määrään 2007-2009 (Sotkanet)

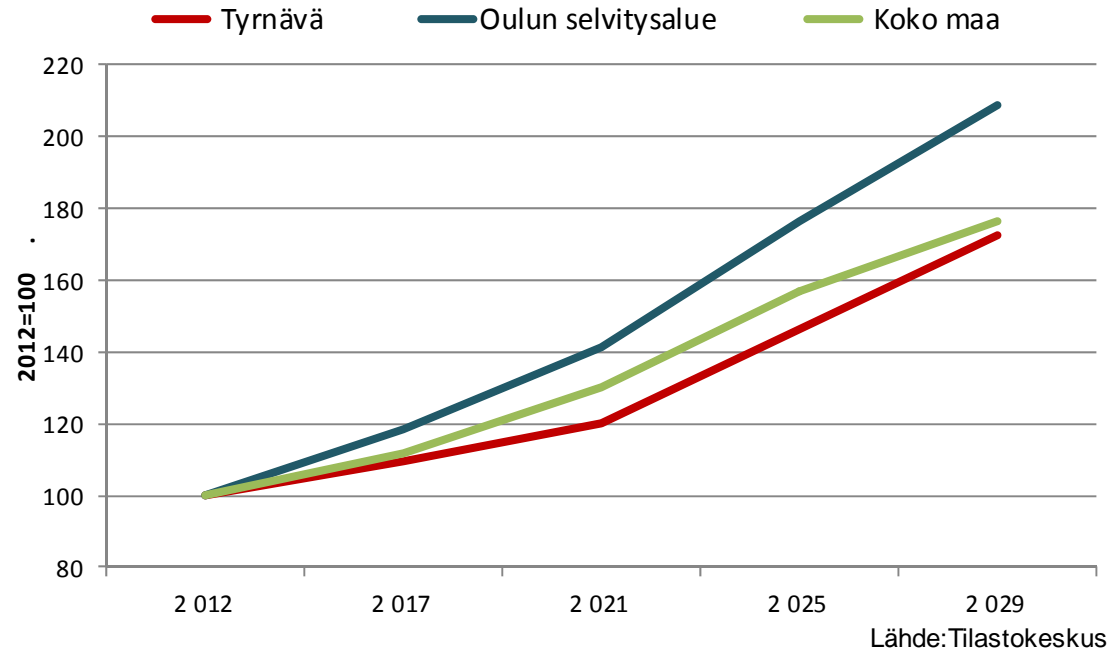


		2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
Tyrvä	Hoitojaksot	1 232	1 388	1 471	1 549	1 616
	2012=100	100	108	115	121	126
Oulun selvitysalue	Hoitojaksot	46 075	53 473	56 900	60 315	63 435
	2012=100	100	109	116	123	130
Koko maa	Hoitojaksot	1 033 235	1 127 612	1 177 874	1 230 605	1 275 234
	2012=100	100	106	110	115	119

## Yli 75-vuotiaat

Muutos 2012-2029: +72%

- Yli 75-vuotiaiden määrä kasvaa ennusteessa merkittävästi
- Huomio:
  - palvelurakenne
  - vanhusten toimintakyky
- Pohjana Tilastokeskuksen väestöennuste 2012
  - väestö 2011
  - muuttotiedot 2007 -2011
  - hedelmällisyys 2007-2011
  - kuolleisuus 2005-2011
- väestöennuste osoittaa, mihin kehitys johtaa, jos nykyinen syntyvyyden, kuolleisuuden ja muuttoliikkeen mukainen kehitys jatkuu



		2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
Tyrnävä	Vanhusväestö*	338	370	406	495	583
	2012=100	100	109	120	146	172
Oulun selvitysalue	Vanhusväestö*	13 756	16 311	19 420	24 234	28 735
	2012=100	100	119	141	176	209
Koko maa	Vanhusväestö*	453 145	507 092	589 657	710 055	799 948
	2012=100	100	112	130	157	177

\*yli 75-vuotiaat

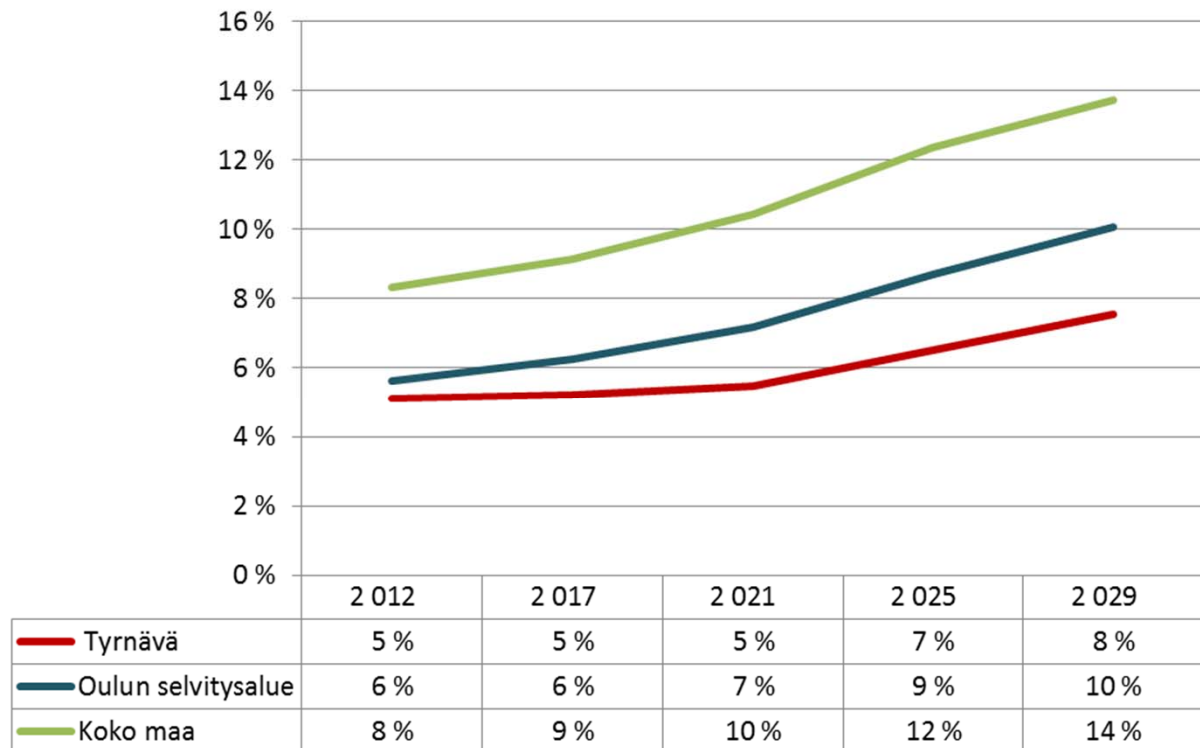
- Aukkaista 8 % on yli 75-vuotiaita vuonna 2029

- Pohjana Tilastokeskuksen väestöennuste 2012

- väestö 2011
- muuttotiedot 2007 -2011
- hedelmällisyys 2007-2011
- kuolleisuus 2005-2011

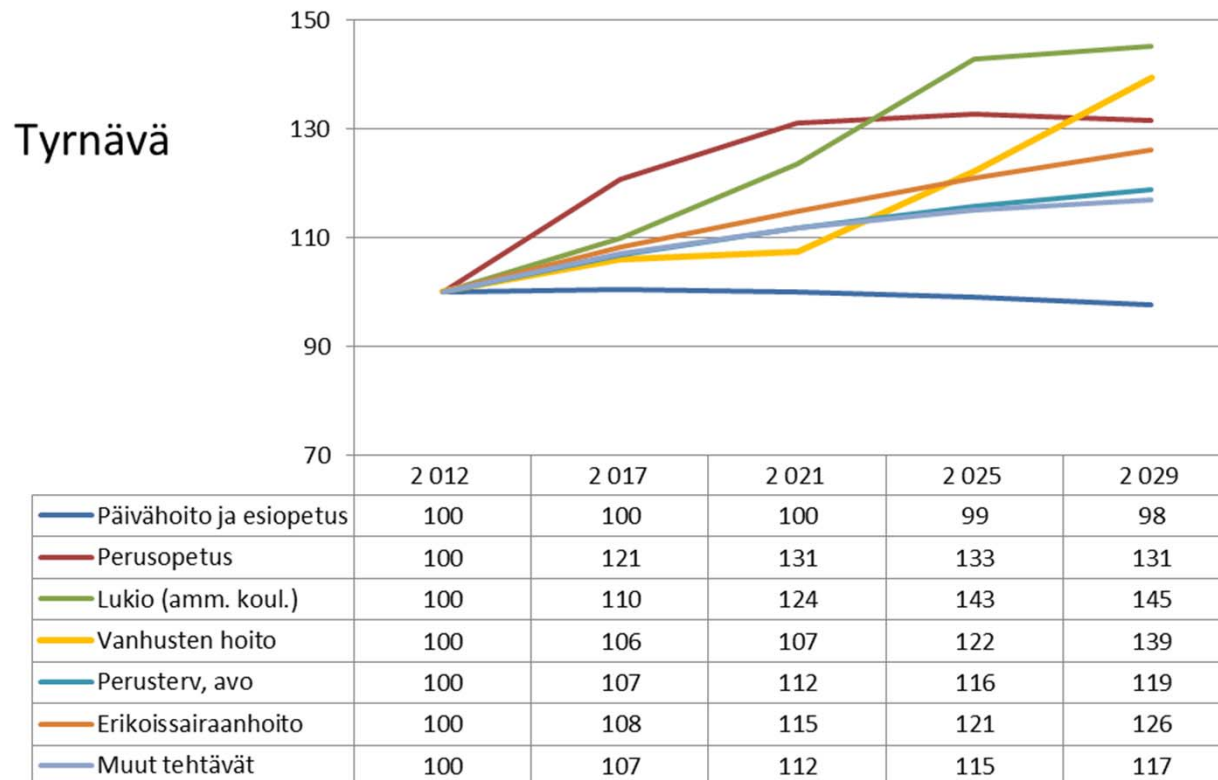
- väestöennuste osoittaa, mihin kehitys johtaa, jos nykyinen syntyvyyden, kuolleisuuden ja muuttoliikkeen mukainen kehitys jatkuu

## Yli 75- vuotiaiden osuus koko väestöstä



- Palvelutarpeet muuttuvat merkittävästi etenkin vanhusten hoidossa
- Huomio:
  - resurssien kohdentaminen ja riittävyys

## Palvelutarpeiden kehitys, 2012=100



Palvelutarpeet on laskettu väestötekijöiden muutosten perusteella.

'Muut tehtävät' kattavat kaikki muut kuin nimetyt tehtävät, esim. sosiaali- ja kulttuuripalvelut. 'Muut tehtävät' luokan palvelutarpeet muuttuvat kuten väestön kokonaismäärä.

Vanhusten hoidossa tarve=\*yli 75-vuotiaat vuonna 2012, yli 75,5-vuotiaat 2017, yli 76-vuotiaat 2021, yli 76,5-vuotiaat 2025 ja yli 77-vuotiaat 2029. Mukana myös perusterveydenhuollon vuodeosastohoito

Vanhusten hoidossa on mukana myös perusterveydenhuollon vuodeosastohoito

## Lisätietoja

Heikki Miettinen  
Tutkimuspäällikkö  
FCG Konsultointi Oy  
Puh 0500 762675  
[heikki.miettinen@fcg.fi](mailto:heikki.miettinen@fcg.fi)

Tuomas Jalava  
Tutkija  
FCG Konsultointi Oy  
Puh 050 461 6988  
[tuomas.jalava@fcg.fi](mailto:tuomas.jalava@fcg.fi)