

FCG.



Asukkaiden palvelutarpeiden ennakointi

Oulu

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%**

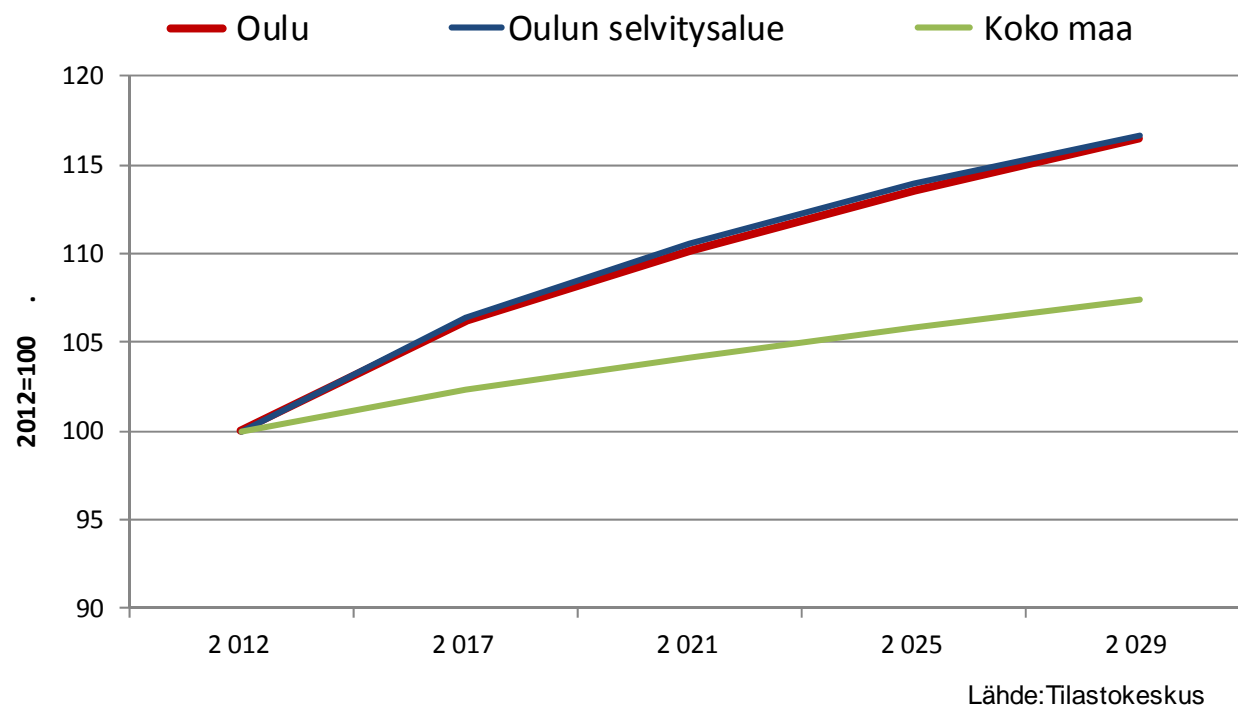
- Ennusteen mukaan väestömäärä nousee 17 % vuoteen 2029 mennessä

- 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



		2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
<i>Oulu</i>	<i>Asukkaita</i>	190 847	202 606	210 243	216 776	222 336
	<i>2012=100</i>	100	106	110	114	116
<i>Oulun selvitysalue</i>	<i>Asukkaita</i>	244 842	260 495	270 571	278 847	285 635
	<i>2012=100</i>	100	106	111	114	117
<i>Koko maa</i>	<i>Asukkaita</i>	5 429 655	5 555 550	5 655 551	5 748 548	5 829 616
	<i>2012=100</i>	100	102	104	106	107

Ennustettu väestökehitys ikäluokittain

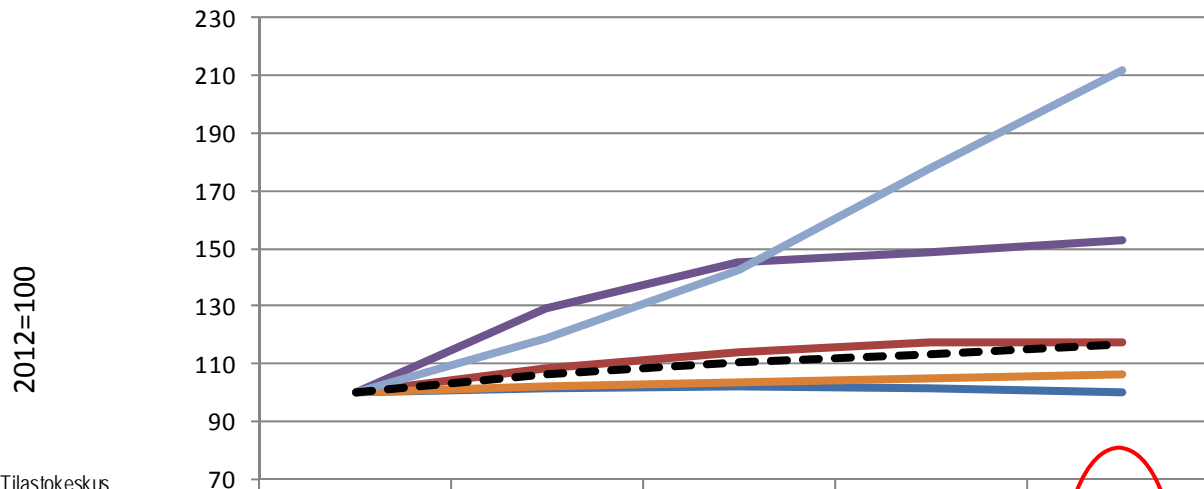
Oulu

- 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



Lähde: Tilastokeskus

	2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
1-6-vuotiaat	100	101	102	102	100
7-18-vuotiaat	100	108	114	117	118
Työikäiset (17-64 v)	100	102	103	105	106
65-74-vuotiaat	100	129	145	149	153
Vanhusväestö*	100	119	142	178	212
Väestö	100	106	110	114	116

	2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
alle 1-vuotiaat	2 825	2 825	2 814	2 776	2 746
1-6-vuotiaat	16 042	16 247	16 405	16 316	16 099
7-18-vuotiaat	27 541	29 830	31 477	32 265	32 378
Työikäiset (17-64 v)	124 273	127 246	128 571	130 482	132 051
65-74-vuotiaat	14 327	18 527	20 827	21 344	21 907
Vanhusväestö*	10 711	12 704	15 240	19 064	22 699
Kaikki	190 847	202 606	210 243	216 776	222 336

*yli 75-vuotiaat

- **Työikäisten** määrä nousee ennusteessa

- **Huomio:**

- Työikäisten nettomuutto
- Työssäkäyntiasteen nostaminen

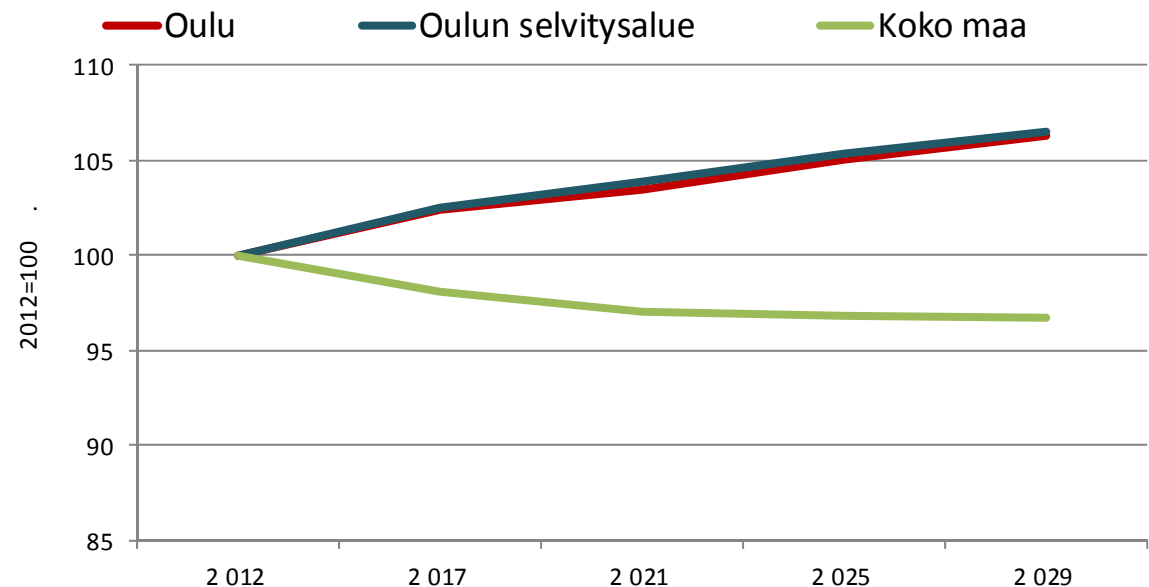
- Pohjana Tilastokeskuksen väestöennuste 2012

- 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

Työikäisten määrä ennusteessa 2012 - 2029: +6%

17-64 -vuotiaat



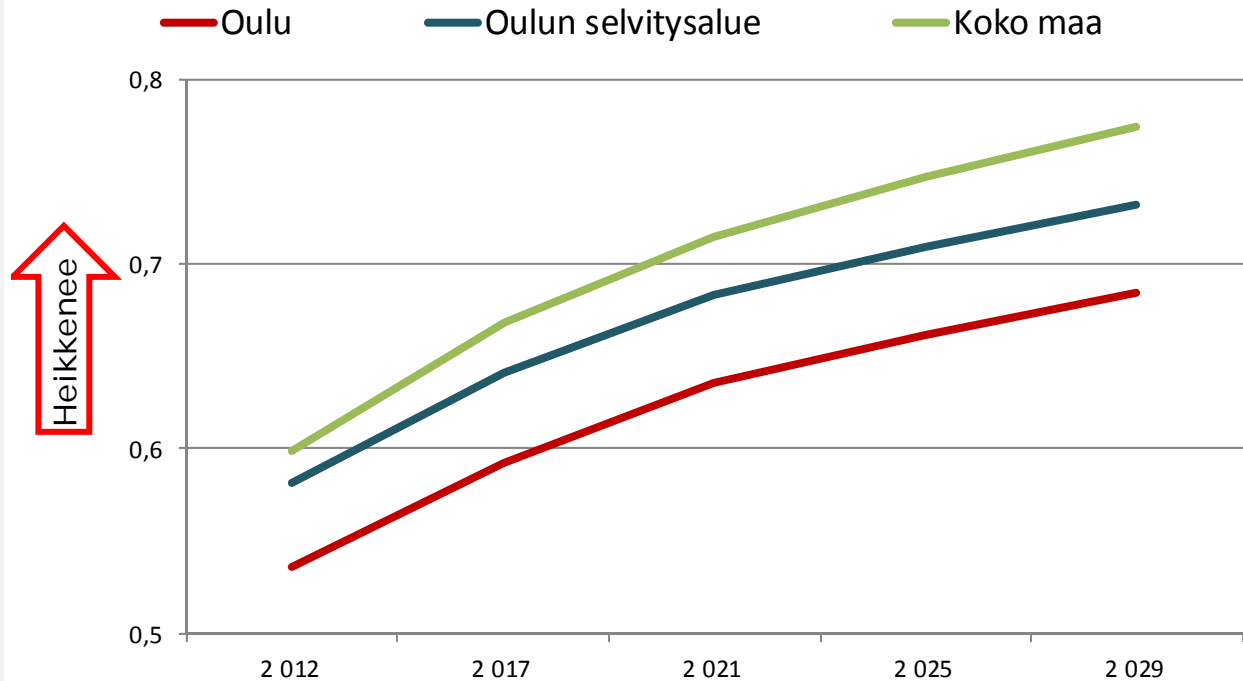
Lähde: Tilastokeskus

		2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
Oulu	17-64-vuotiaat	124 273	127 246	128 571	130 482	132 051
	2012=100	100	102	103	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

- Huoltosuhde heikkenee ennusteen mukaan
- 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

Väestöllinen huoltosuhde

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



Lähde: Tilastokeskus

	2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
<i>Oulu</i>	0,54	0,59	0,64	0,66	0,68
<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

1–6-vuotiaat ja kunnallisessa päivähoidossa olevat

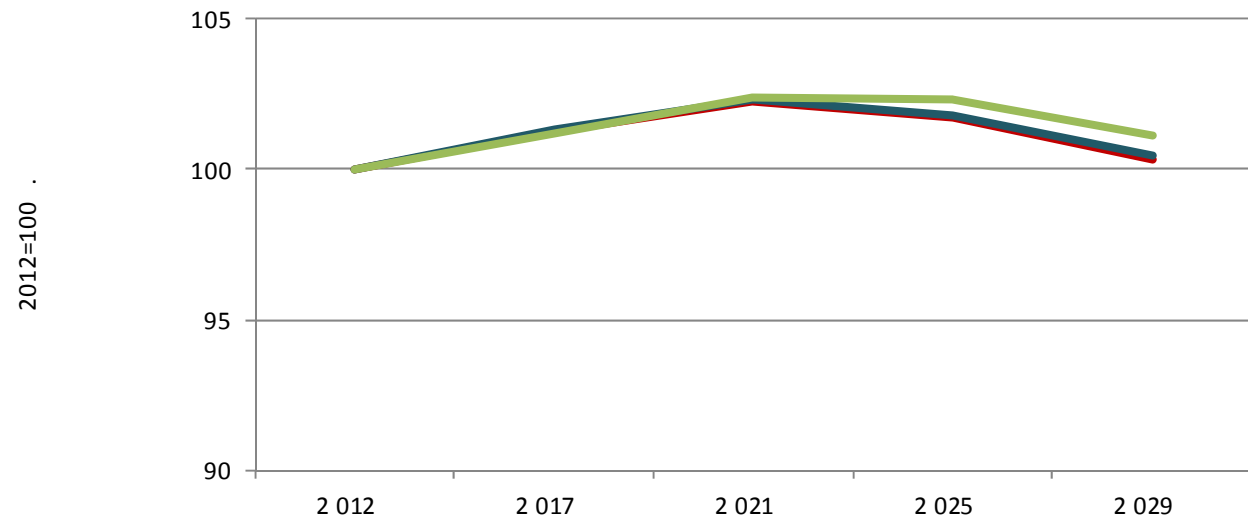
Muutos 2012-2029: **0%**

1-6 -vuotiaat

Oulu

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

		2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
Oulu	1-6 -vuotiaat	16 042	16 247	16 405	16 316	16 099
	2012=100	100	101	102	102	100
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
Oulu	Päivähoidossa*	7 953	8 055	8 133	8 089	7 981

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

7–15-vuotiaat ja oman perusopetuksen oppilaat

Muutos 2011-2029:

+18%

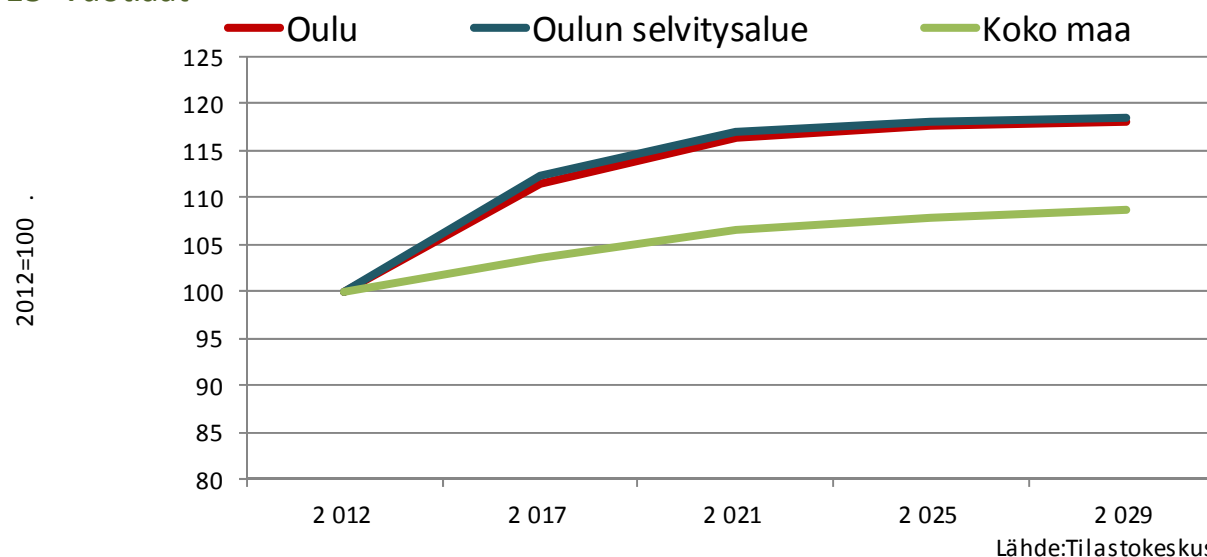
- Peruskoululaisten määrä nousee ennusteessa 2029 mennessä

- 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

7-15 -vuotiaat



		2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
Oulu	7-15 -vuotiaat	20 462	22 816	23 825	24 063	24 135
	2012=100	100	112	116	118	118
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

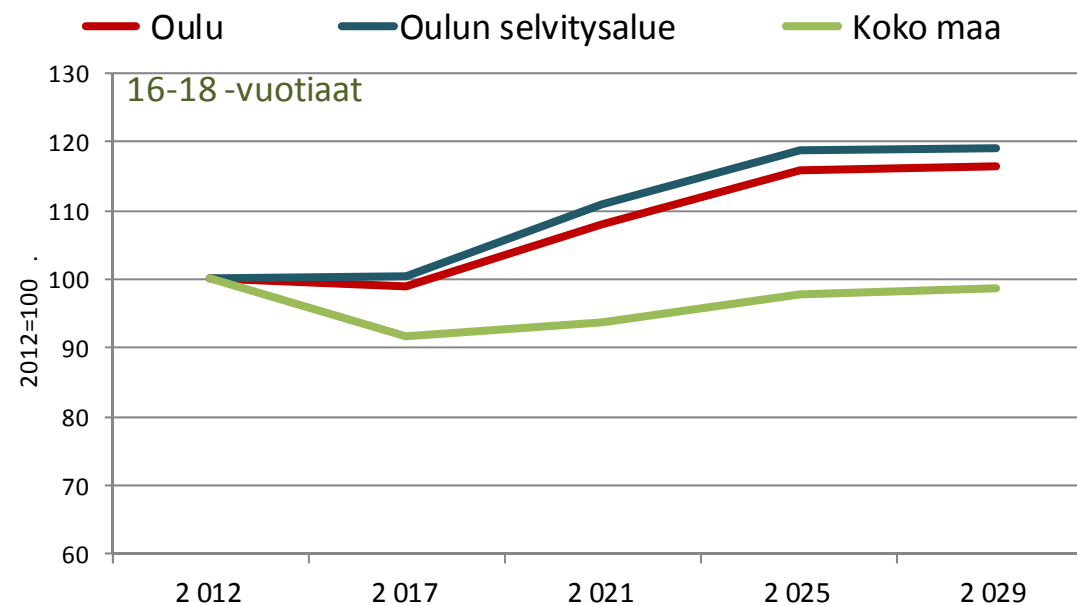
Oulu	Oppilaat*	19 306	21 527	22 479	22 704	22 771
------	-----------	--------	--------	--------	--------	--------

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

16–18-vuotiaat ja oman lukiokoulutuksen oppilaat

Muutos 2012-2029: **+16%**

- Lukioikäisten määrä nousee vuoteen 2029 mennessä
- Oppilasmääräennusteessa 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

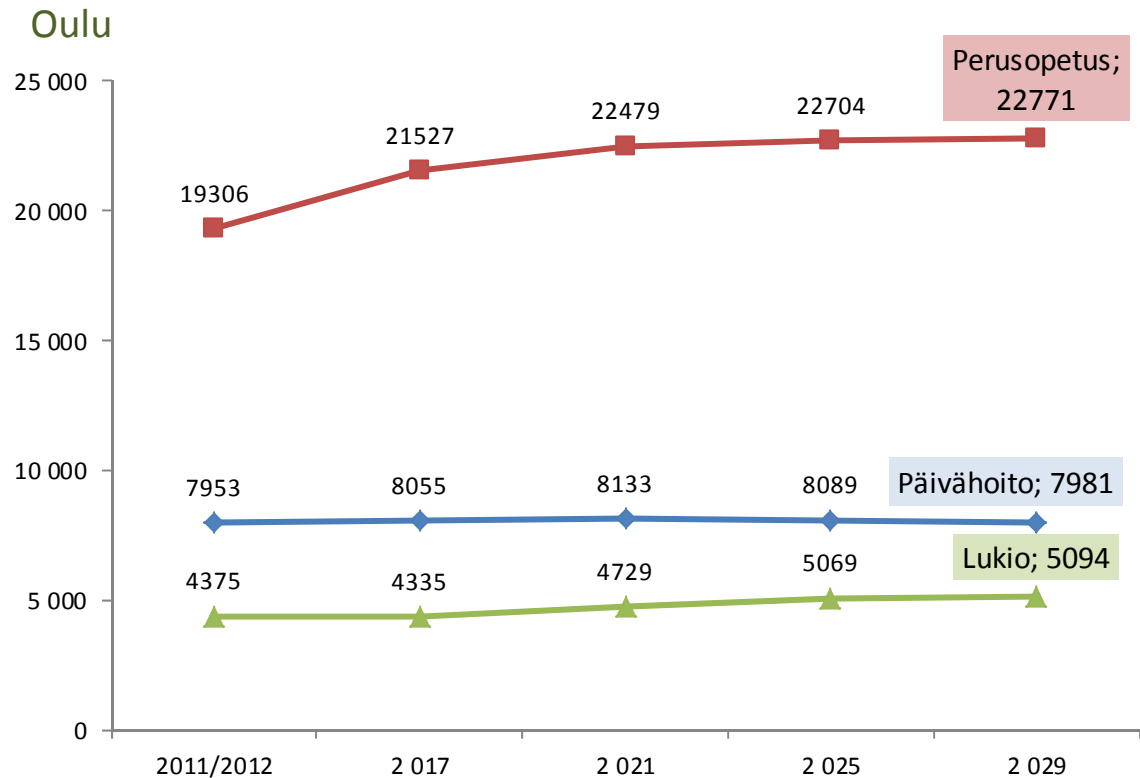
		2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
Oulu	16-18 -vuotiaat	7 079	7 014	7 652	8 202	8 243
	2012=100	100	99	108	116	116
Oulun selvitysalue	16-18 -vuotiaat	9 413	9 441	10 440	11 168	11 213
	2012=100	100	100	111	119	119
Koko maa	16-18 -vuotiaat	193 545	177 343	181 100	189 059	190 972
	2012=100	100	92	94	98	99
Oulu	Lukion oppilaat*	4 375	4 335	4 729	5 069	5 094

*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



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

2012 oppilasmäärät: Tilastokeskus

Kehitys: Tilastokeskuksen väestöennuste 2012

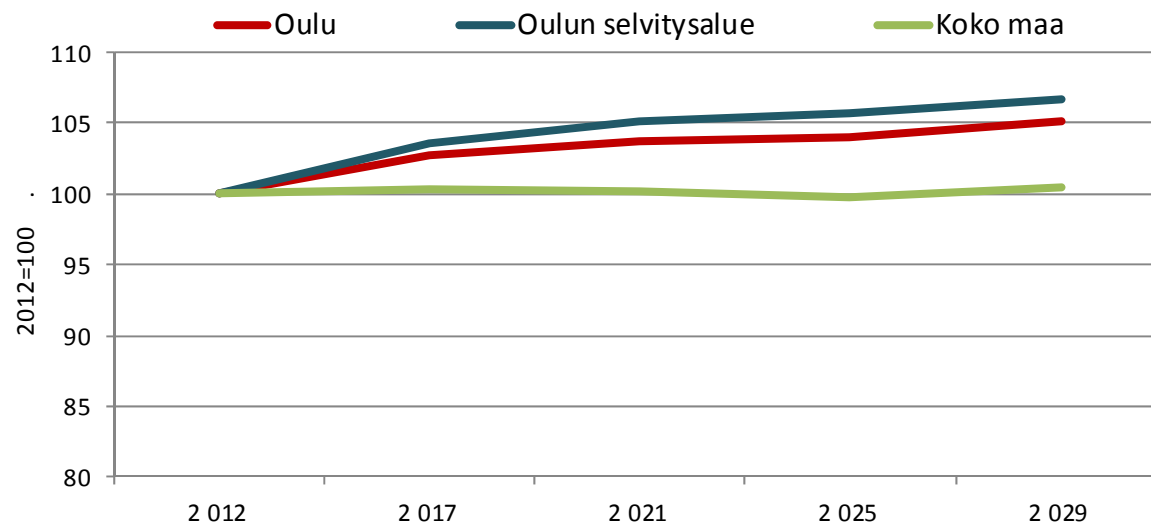
- Alle 30-vuotiaiden määrä nousee ennusteessa

- 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: **+5%**

0-29 -vuotiaat



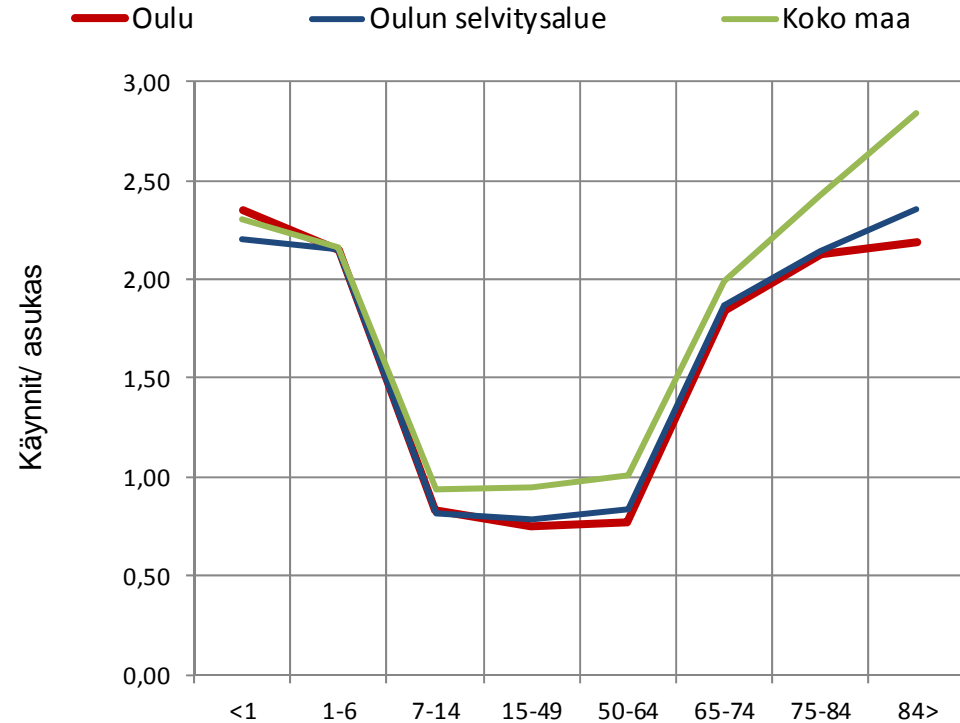
Lähde: Tilastokeskus

		2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
Oulu	0-29 -vuotiaat	81 299	83 517	84 271	84 554	85 483
	2012=100	100	103	104	104	105
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: **-0,23/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



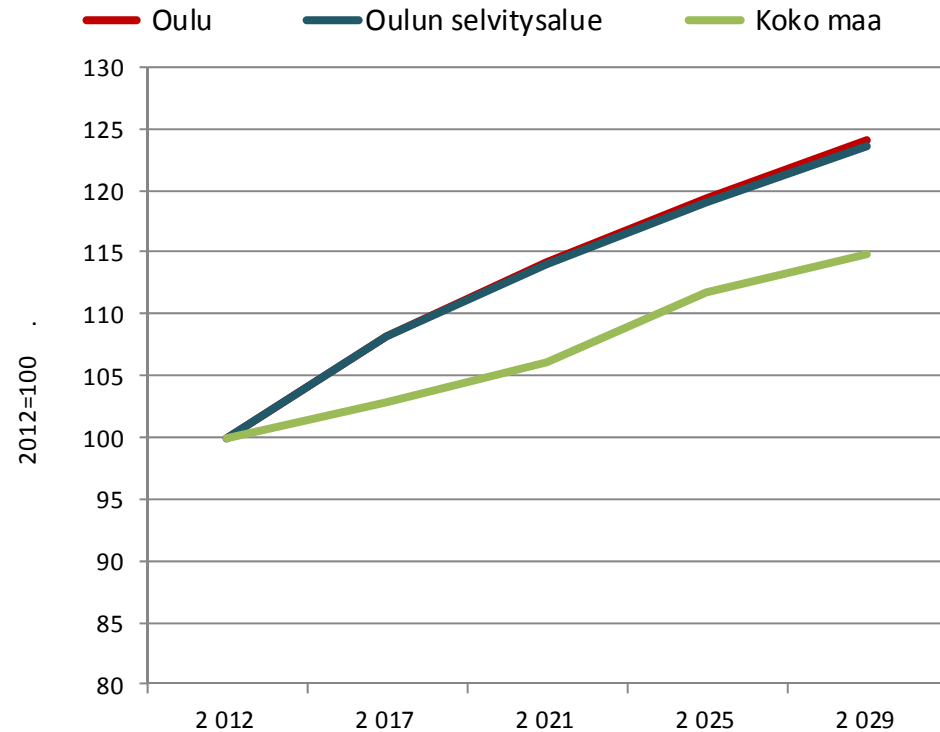
Lähde: THL

	<1	1-6	7-14	15-49	50-64	65-74	75-84	84>	Yht.
<i>Oulu</i>	2,35	2,14	0,83	0,75	0,77	1,84	2,13	2,19	1,05
<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 24%

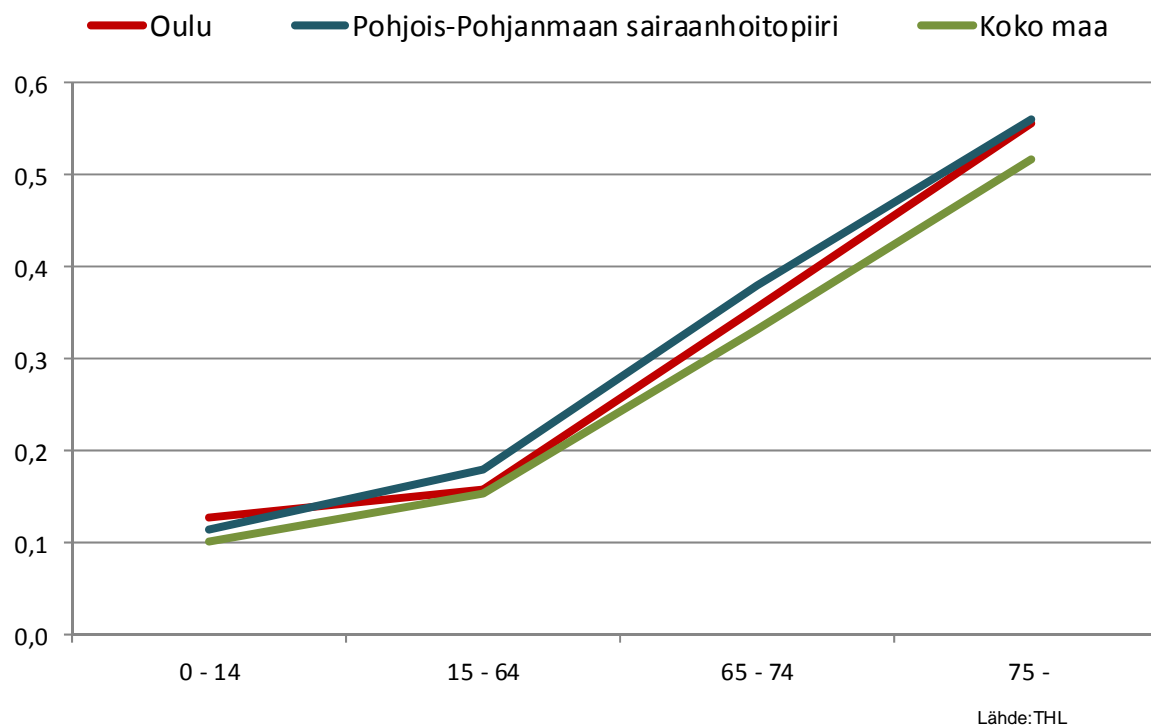
- Väestön voimakas ikääntyminen ei johda perusterveydenhuollon avohoidon käyntien määrän vastaavaan kasvuun, koska myös muut ikäluokat käyttävät palveluja
- Lääkärissäkäyntejä voidaan korvata esim. terveydenhoitajan vastaanotolla ja sähköisillä palveluilla
- Kehitys on arvioitu edellisessä kuviossa esitettyjen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



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

- Esh:n hoitajaksoja on jokseenkin saman verran kuin koko maassa keskimäärin
- Ikäryhmittäisten esh:n somaattisten hoitajaksojen perusteella voidaan arvioida laskennallisesti miten esikoissairaanhoidon tarve muuttuu väestöennusteessa

Erikoissairaanhoidon hoitajakset/ikäryhmän asukas, 2007-2009 keskiarvo



	0 - 14	15 - 64	65 - 74	75 -	Yht.
<i>Oulu</i>	0,127	0,157	0,356	0,556	0,187
<i>Pohjois-Pohjanmaan sairaanhoitopiiri</i>	0,114	0,180	0,381	0,561	0,204
<i>Koko maa</i>	0,102	0,154	0,333	0,517	0,187

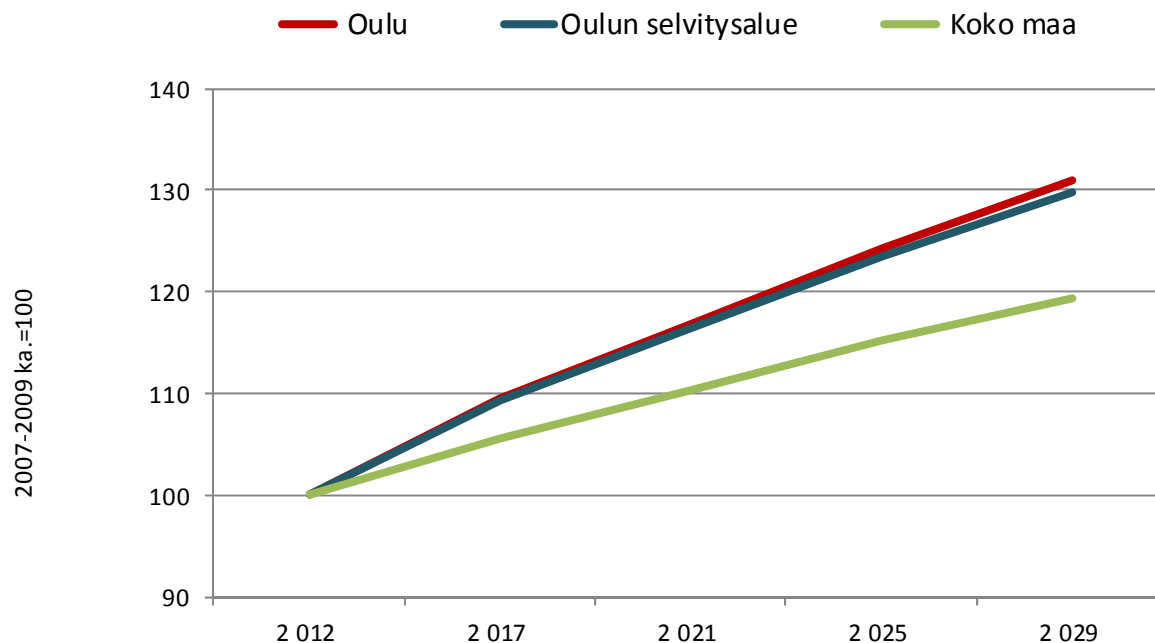
- Esh:n tarve kasvaa ennusteessa

- 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)

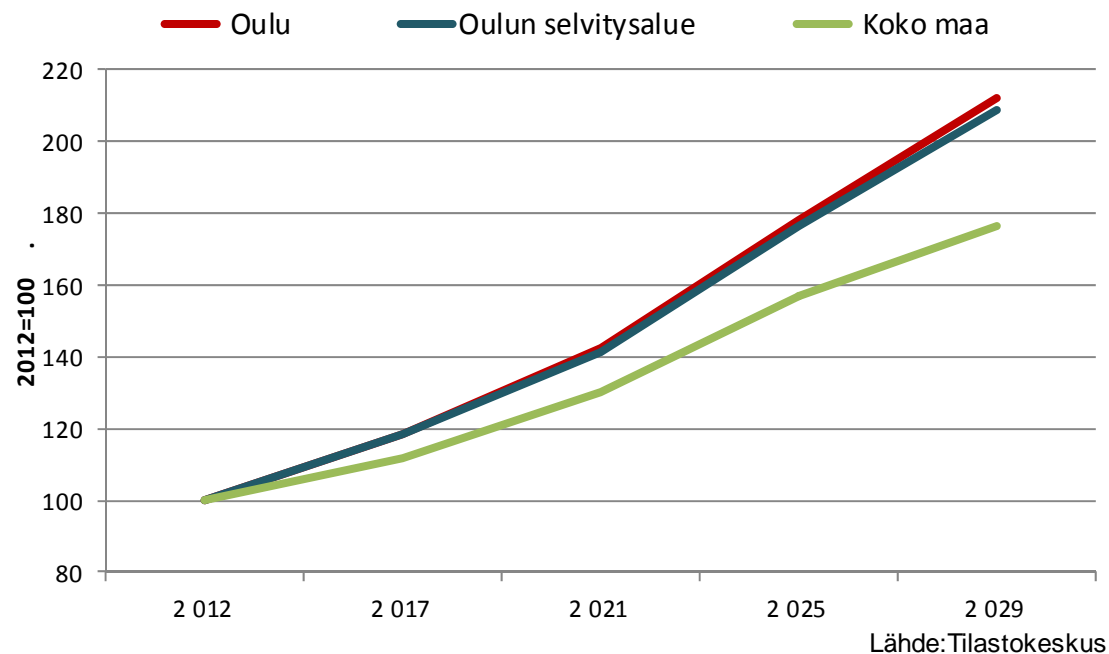


		2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
Oulu	Hoitojaksot	33 599	39 159	41 776	44 417	46 859
	2012=100	100	110	117	124	131
Oulun selvitysalue	Hoitojaksot	46 075	53 473	56 900	60 315	63 435
	2012=100	100	109	116	123	130
Koko maa	Hoitojaksot	1 033 235	1 127 612	1 177 874	1 230 605	1 275 234
	2012=100	100	106	110	115	119

Yli 75-vuotiaat

Muutos 2012-2029: +112%

- 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
<i>Oulu</i>	<i>Vanhusväestö*</i>	10 711	12 704	15 240	19 064	22 699
	<i>2012=100</i>	100	119	142	178	212
<i>Oulun selvitysalue</i>	<i>Vanhusväestö*</i>	13 756	16 311	19 420	24 234	28 735
	<i>2012=100</i>	100	119	141	176	209
<i>Koko maa</i>	<i>Vanhusväestö*</i>	453 145	507 092	589 657	710 055	799 948
	<i>2012=100</i>	100	112	130	157	177

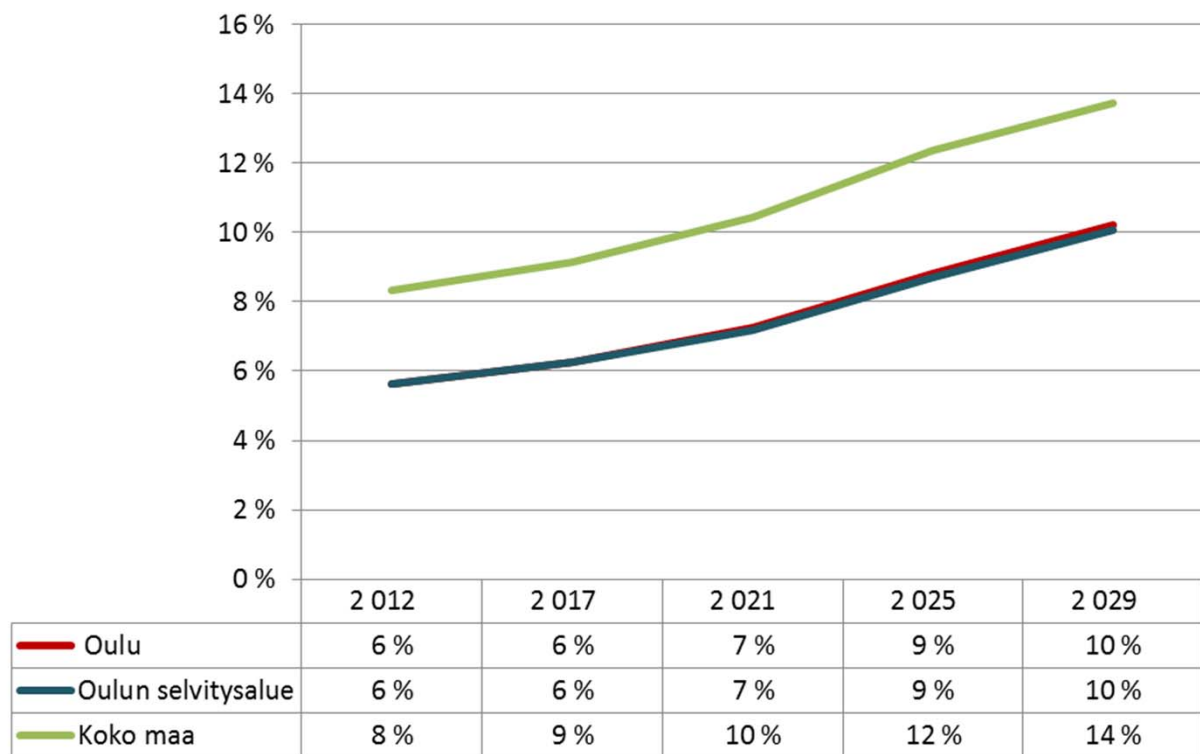
*yli 75-vuotiaat

- Asukkaista 11 % 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

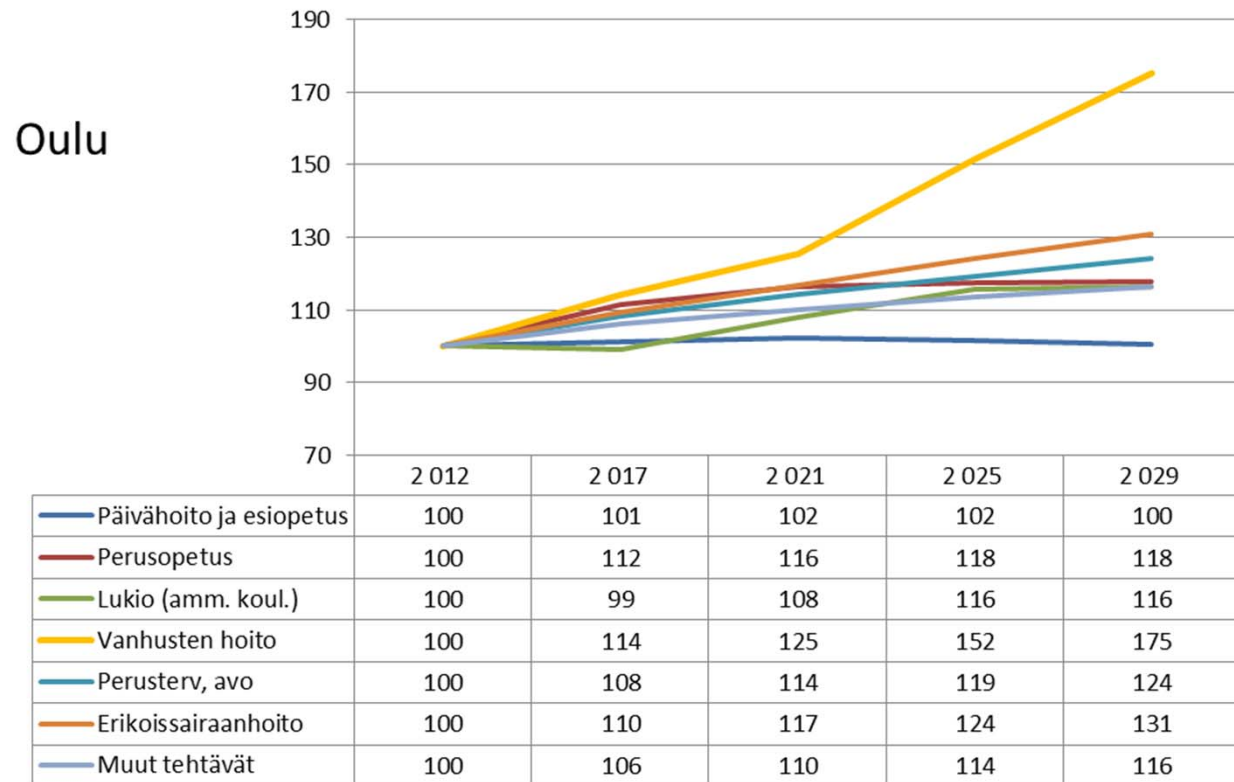
Yli 75- vuotiaiden osuus koko väestöstä



Lähde: Tilastokeskus

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

Palvelutarpeiden kehitys, 2012=100



Palvelutarpeet on laskettu väestökijöiden muutosten perusteella.

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

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

Tuomas Jalava
Tutkija
FCG Konsultointi Oy
Puh 050 461 6988
tuomas.jalava@fcg.fi