

FCG.



Asukkaiden palvelutarpeiden ennakointi

Oulun selvitysalue

9.4.2014 Tuomas Jalava

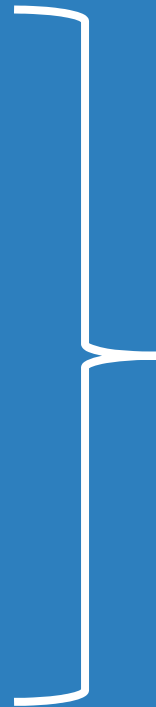
Miten kuntalaisten palvelutarpeet muuttuvat?

- 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



Oulun selvitysalue

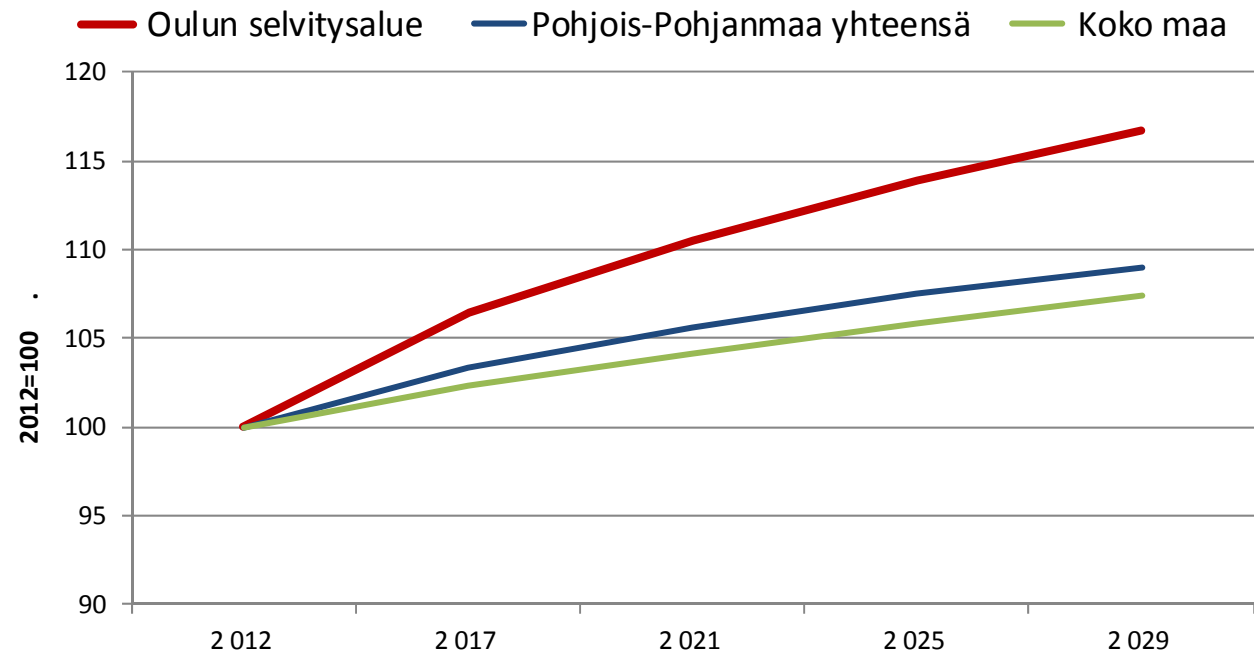


Ennustettu väestökehitys 2012 - 2029

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

Koko väestö

- Ennusteen mukaan selvitysalueen kuntien yhteinen 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



Lähde: Tilastokeskus

		2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
<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>Pohjois-Pohjanmaa yhteensä</i>	<i>Asukkaita</i>	400 850	414 168	423 250	430 766	436 793
	<i>2012=100</i>	100	103	106	107	109
<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

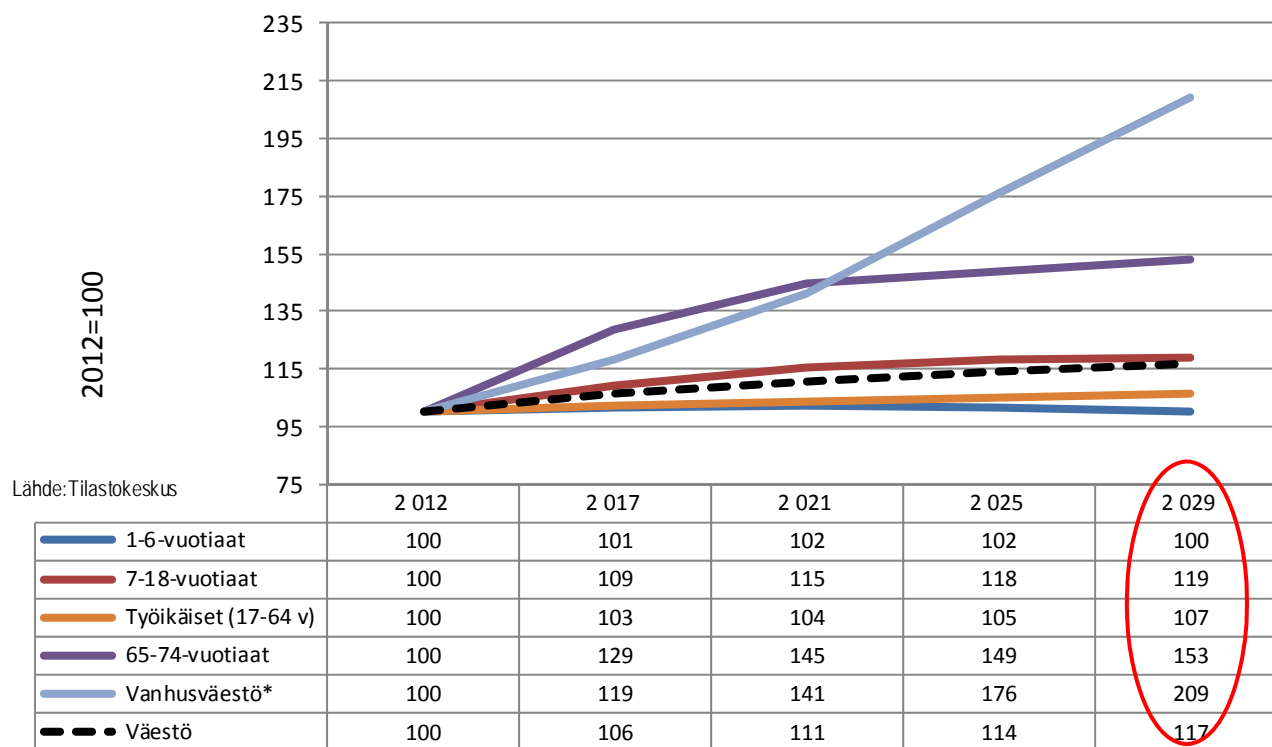
- Ikäluokkien osuudet muuttuvat merkittävästi

- 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

Oulun selvitysalue



Lähde: Tilastokeskus

	2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
alle 1 -vuotiaat	3 824	3 799	3 788	3 740	3 700
1-6-vuotiaat	22 363	22 662	22 885	22 765	22 471
7-18-vuotiaat	38 263	41 820	44 180	45 252	45 393
Työkäiset (17-64 v)	154 814	158 749	160 778	163 150	164 914
65-74-vuotiaat	18 207	23 476	26 391	27 057	27 878
Vanhusväestö*	13 756	16 311	19 420	24 234	28 735
Kaikki	244 842	260 495	270 571	278 847	285 635

*yli 75-vuotiaat

- **Työikäisten määrä nousee ennusteessa**

- **Huomio:**

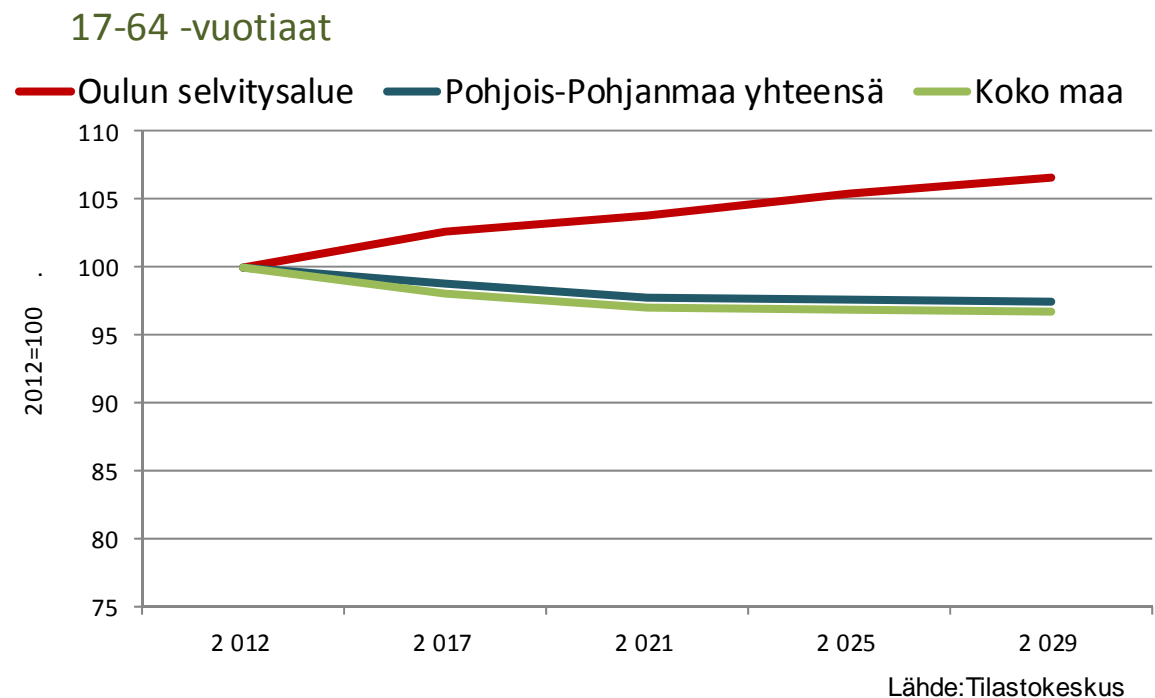
- Työikäisten nettomuutto
- Työssäkäyntiasteen nostaminen

- 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

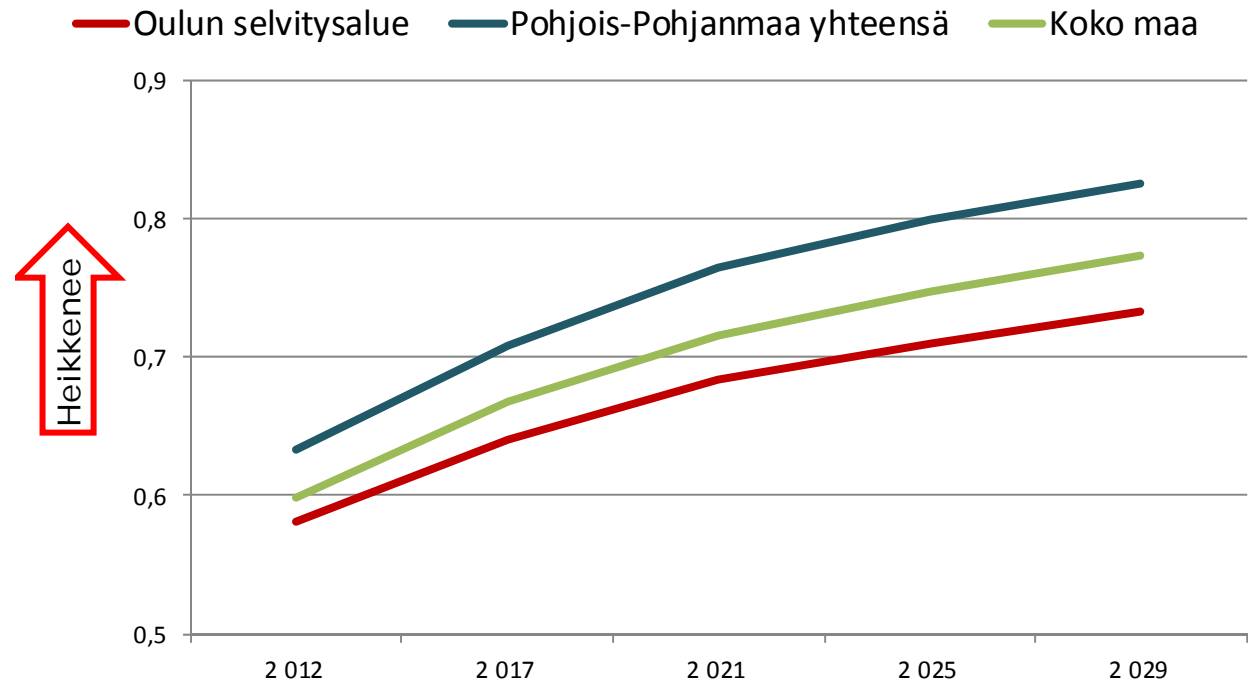
Työikäisten määrä ennusteessa 2012 - 2029: **+7%**



		2012	2017	2021	2025	2029
<i>Oulun selvitysalue</i>	<i>17-64-vuotiaat</i>	154 814	158 749	160 778	163 150	164 914
	<i>2012=100</i>	100	103	104	105	107
<i>Pohjois-Pohjanmaa yhteensä</i>	<i>17-64-vuotiaat</i>	245 469	242 409	239 911	239 426	239 373
	<i>2012=100</i>	100	99	98	98	98
<i>Koko maa</i>	<i>17-64-vuotiaat</i>	3 396 565	3 331 382	3 297 681	3 289 695	3 286 579
	<i>2012=100</i>	100	98	97	97	97

Väestöllinen huoltosuhde

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



Lähde: Tilastokeskus

	2012	2017	2021	2025	2029
<i>Oulun selvitysalue</i>	0,58	0,64	0,68	0,71	0,73
<i>Pohjois-Pohjanmaa yhteensä</i>	0,63	0,71	0,76	0,80	0,82
<i>Koko maa</i>	0,60	0,67	0,72	0,75	0,77

- Huoltosuhde heikkenee ennusteen mukaan koko maan keskiarvoa vähemmän

Huomio:

- Työkäisten nettomuutto
- Työssäkäyntiasteen nostaminen

- Pohjana Tilastokeskuksen väestöennuste 2012

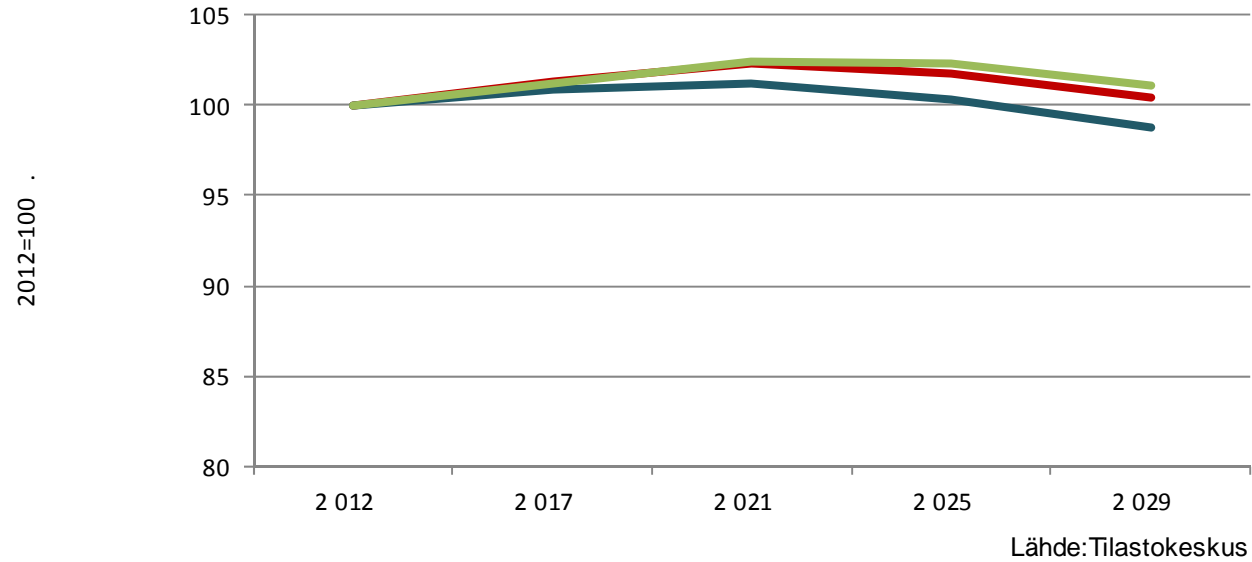
- väestö 2011
- muuttotiedot 2007 -2011
- hedelmällisyys 2007-2011
- kuolleisuus 2005-2011

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

1–6-vuotiaat ja kunnallisessa päivähoidossa olevat

Muutos 2012-2029: **0%**

1-6 -vuotiaat — Oulun selvitysalue — Pohjois-Pohjanmaa yhteensä — Koko maa



- Päivähoito- ja esikouluikäisten määrä ei muutu ennusteen mukaan 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
<i>Oulun selvitysalue</i>	1-6 -vuotiaat	22 363	22 662	22 885	22 765	22 471
	2012=100	100	101	102	102	100
<i>Pohjois-Pohjanmaa yhteensä</i>	1-6 -vuotiaat	34 475	34 778	34 905	34 567	34 034
	2012=100	100	101	101	100	99
<i>Koko maa</i>	1-6 -vuotiaat	365 144	369 459	373 819	373 733	369 253
	2012=100	100	101	102	102	101
<i>Oulun selvitysalue</i>	<i>Päivähoidossa*</i>	10 674	10 817	10 923	10 866	10 726

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

- Peruskoululaisten määrä nousee ennusteessa

- Oppilasmääräennusteessa ei ole mahdollisia yksityisiä kouluja

- Pohjana Tilastokeskuksen väestöennuste 2012

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

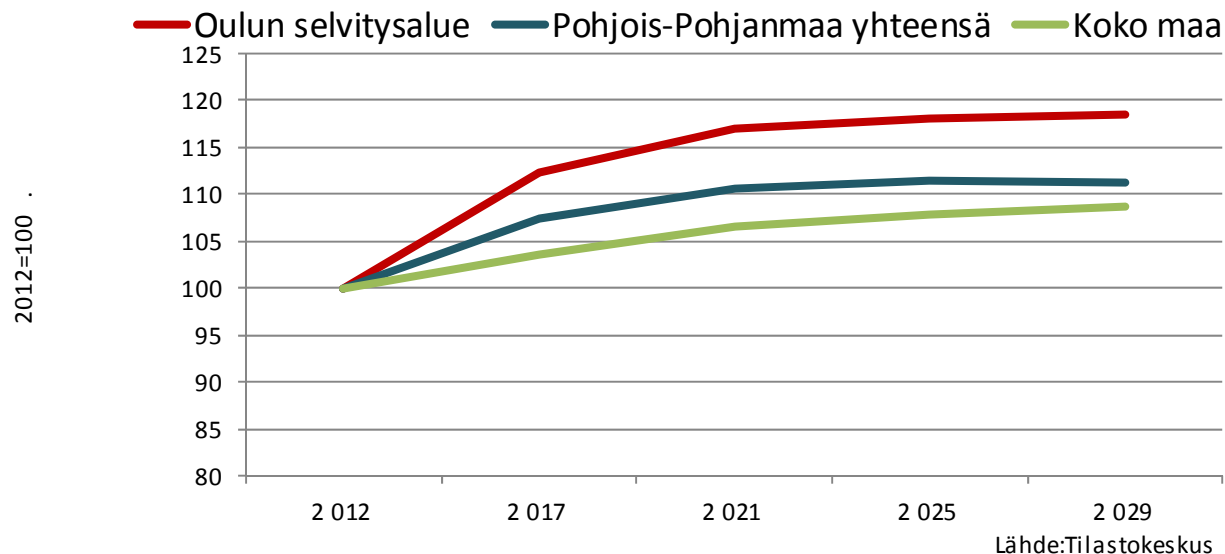
- Väestöennuste osoittaa, mihin kehitys johtaa, jos nykyinen syntyvyyden, kuolleisuuden ja muuttoliikkeen mukainen kehitys jatkuu

7–15-vuotiaat ja oman perusopetuksen oppilaat

Muutos 2011-2029:

+18%

7-15 -vuotiaat



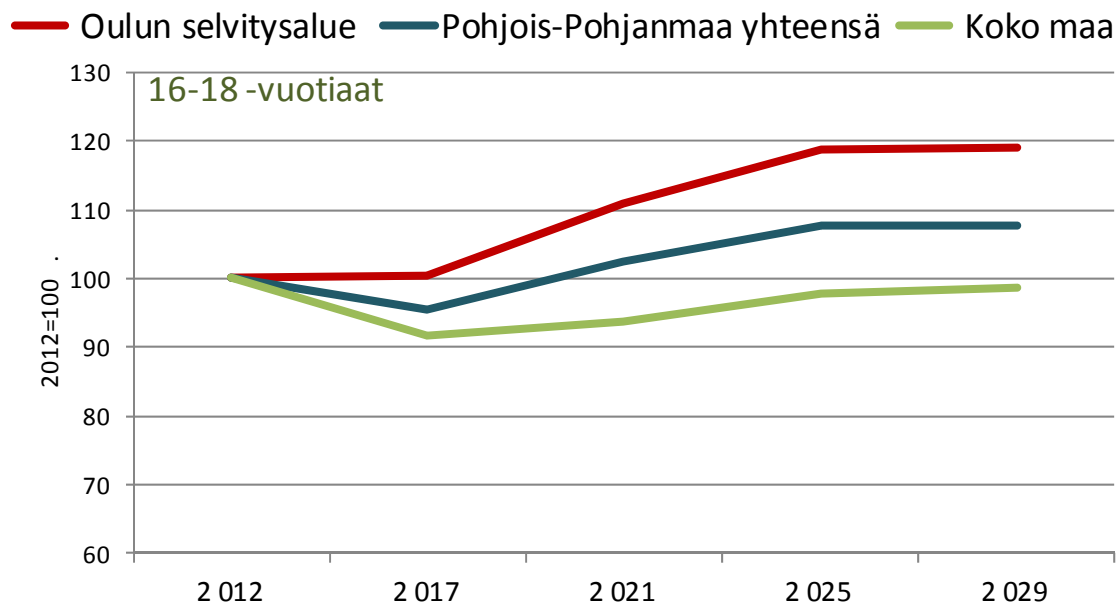
		2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
Oulun selvitysalue	7-15 -vuotiaat	28 850	32 379	33 740	34 084	34 180
	2012=100	100	112	117	118	118
Pohjois-Pohjanmaa yhteensä	7-15 -vuotiaat	47 121	50 605	52 120	52 471	52 424
	2012=100	100	107	111	111	111
Koko maa	7-15 -vuotiaat	527 458	546 078	561 772	569 032	572 904
	2012=100	100	104	107	108	109
Oulun selvitysalue	Oppilaat*	27 423	30 777	32 071	32 398	32 489

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

16–18-vuotiaat ja oman lukiokoulutuksen oppilaat

Muutos 2012-2029: **+19%**

- Lukioikäisten määrä nousee vuodesta 2017 alkaen
- 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

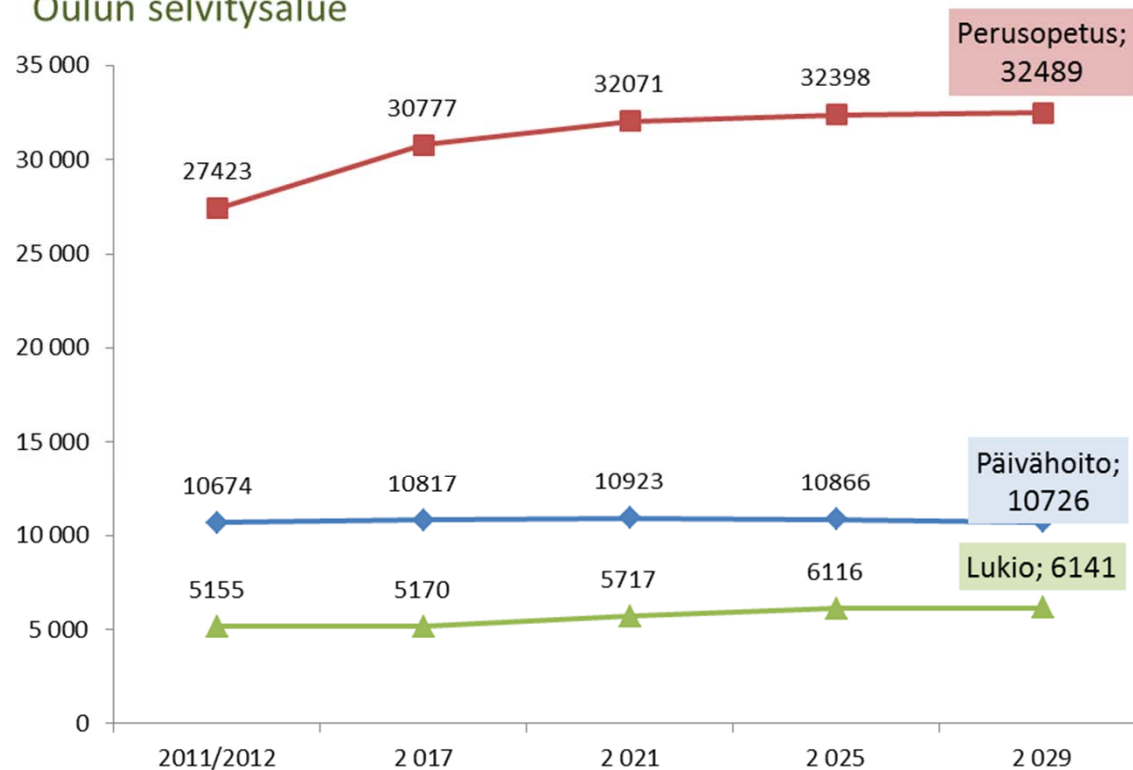
		2012	2017	2021	2025	2029
<i>Oulun selvitysalue</i>	<i>16-18 -vuotiaat</i>	9 413	9 441	10 440	11 168	11 213
	<i>2012=100</i>	100	100	111	119	119
<i>Pohjois-Pohjanmaa yhteensä</i>	<i>16-18 -vuotiaat</i>	15 975	15 269	16 346	17 197	17 210
	<i>2012=100</i>	100	96	102	108	108
<i>Koko maa</i>	<i>16-18 -vuotiaat</i>	193 545	177 343	181 100	189 059	190 972
	<i>2012=100</i>	100	92	94	98	99
<i>Oulun selvitysalue</i>	<i>Lukion oppilaat*</i>	5 155	5 170	5 717	6 116	6 141

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

Pohjana:

- Kunnallisessa päivähoitossa 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

Oulun selvitysalue



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

2012 oppilasmäärät: Tilastokeskus

Kehitys: Tilastokeskuksen väestöennuste 2012

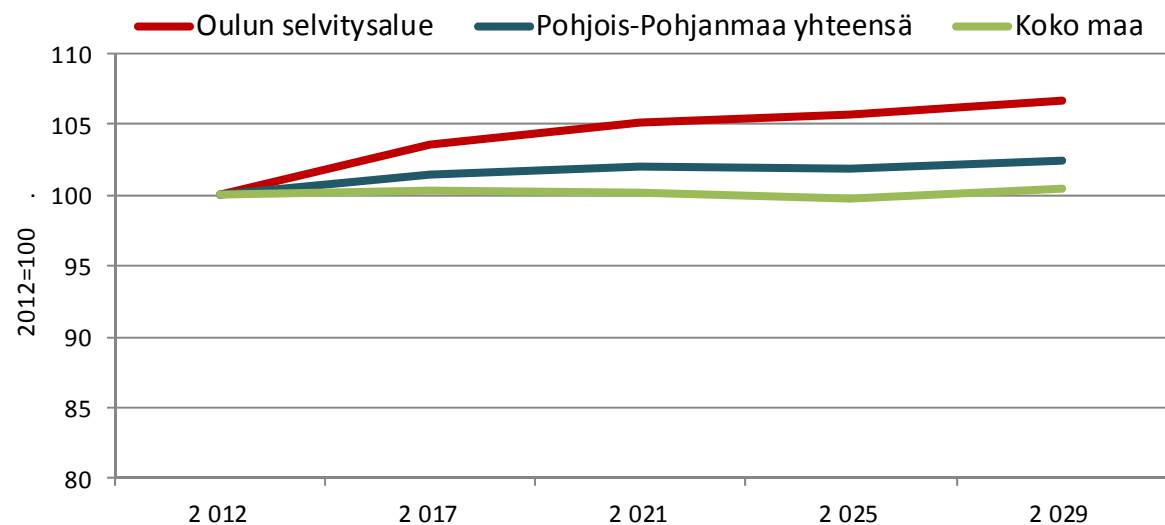
- Alle 30-vuotiaiden määrä nousee ennusteessa

- 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: **+7%**

0-29 -vuotiaat



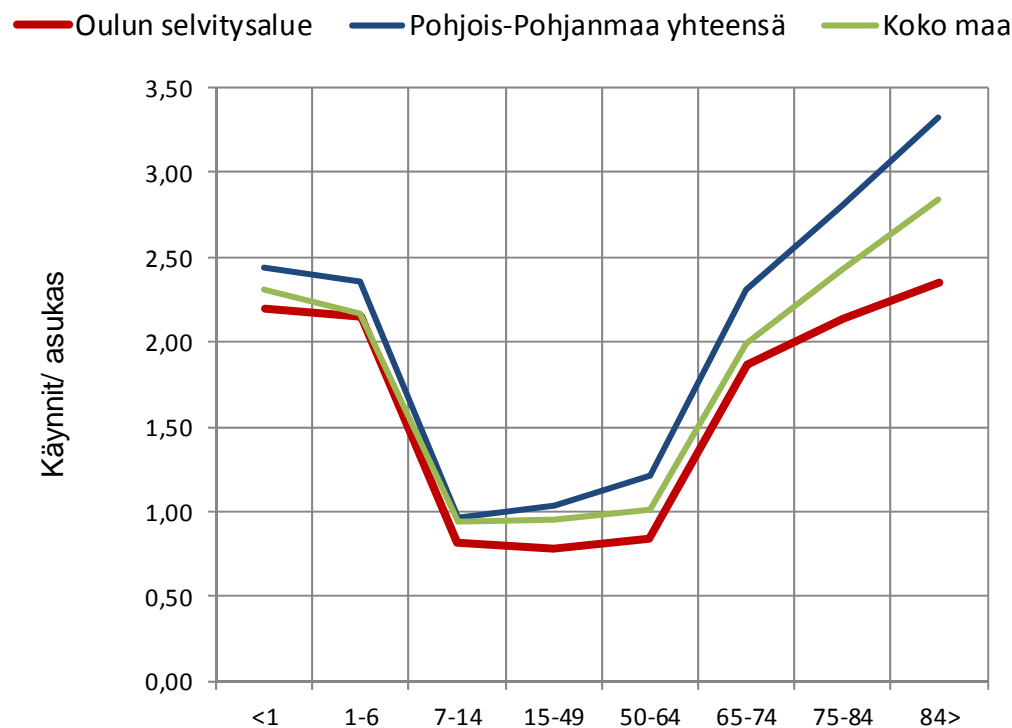
Lähde: Tilastokeskus

		2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
<i>Oulun selvitysalue</i>	0-29 -vuotiaat	104 846	108 648	110 217	110 743	111 797
	2012=100	100	104	105	106	107
<i>Pohjois-Pohjanmaa yhteensä</i>	0-29 -vuotiaat	161 588	163 991	164 854	164 731	165 591
	2012=100	100	101	102	102	102
<i>Koko maa</i>	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: **-0,19/asukas**

Pth:n avohoitokäynnit lääkärissä/ikäryhmän asukas v. 2012

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



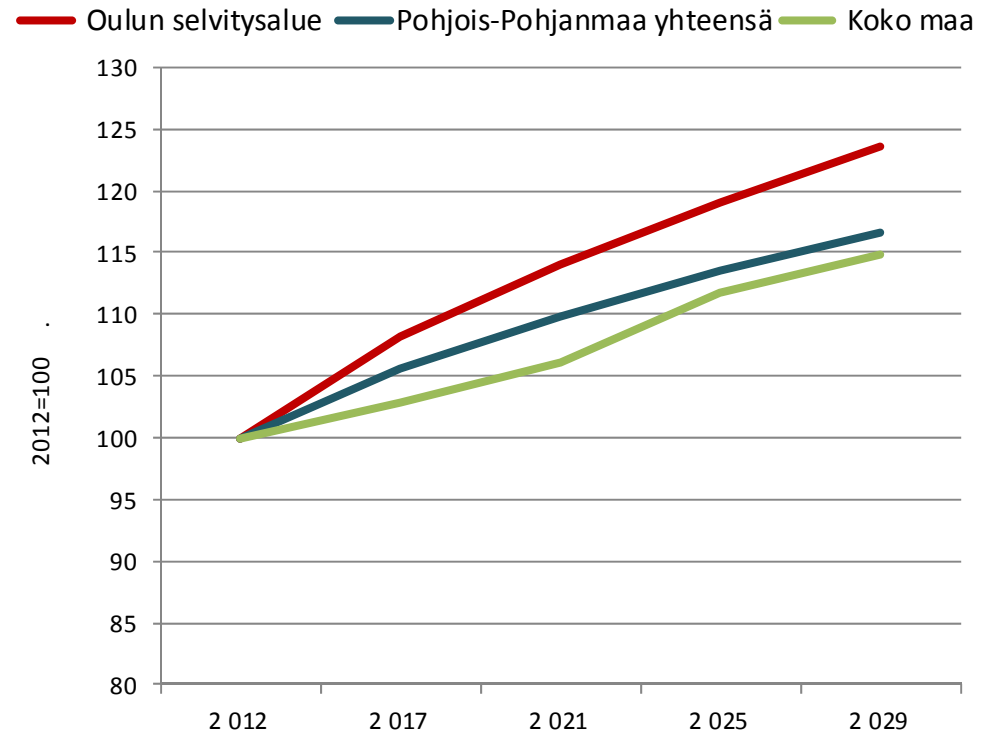
Lähde: THL

	<1	1-6	7-14	15-49	50-64	65-74	75-84	84>	Yht.
<i>Oulun selvitysalue</i>	2,20	2,15	0,82	0,79	0,84	1,87	2,14	2,35	1,09
<i>Pohjois-Pohjanmaa yhteensä</i>	2,44	2,35	0,96	1,04	1,21	2,31	2,81	3,32	1,42
<i>Koko maa</i>	2,31	2,16	0,94	0,95	1,01	1,99	2,42	2,84	1,28

- Pelkkä 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

Perusterveydenhuollon avohoidon tarve

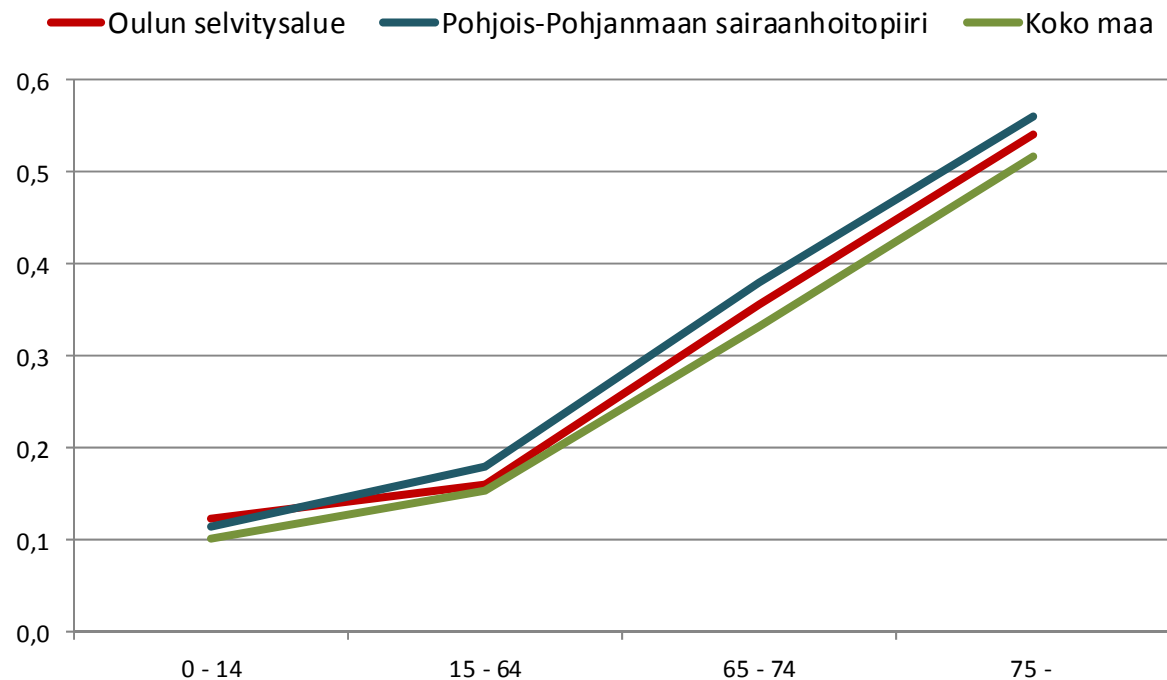
Tarve on vakioitu vuoden 2012 käyntien perusteella
Avohoidon tarve kasvaa ennusteessa 24%



2012=100	2012	2017	2021	2025	2029
<i>Oulun selvitysalue</i>	100	108	114	119	124
<i>Pohjois-Pohjanmaa yhteensä</i>	100	106	110	113	117
<i>Koko maa</i>	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



Lähde:THL

	0 - 14	15 - 64	65 - 74	75 -	Yht.
<i>Oulun selvitysalue</i>	0,123	0,161	0,355	0,541	0,184
<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

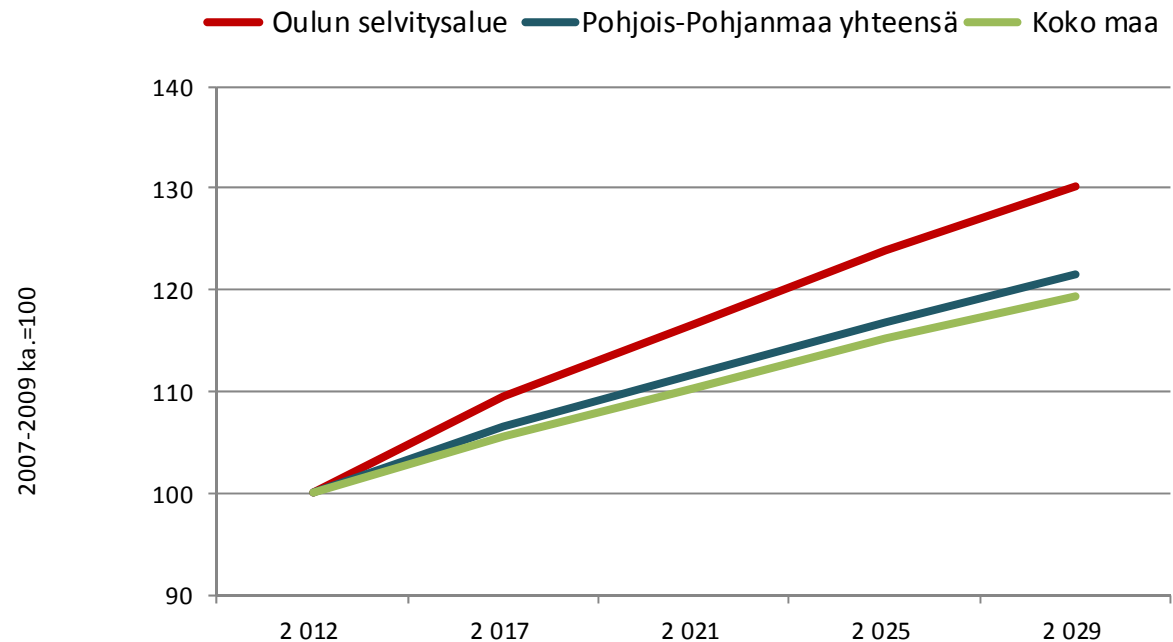
- Esh:n tarve kasvaa ennusteessa 30 %

- 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)



		2012	2017	2021	2025	2029
Oulun selvitysalue	Hoitojaksot	43 200	50 215	53 494	56 759	59 730
	2012=100	100	110	117	124	130
Pohjois-Pohjanmaa	Hoitojaksot	80 034	88 754	92 991	97 343	101 176
	2012=100	100	107	112	117	121
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: +109%

- Yli 75-vuotiaiden määrä kasvaa voimakkaasti

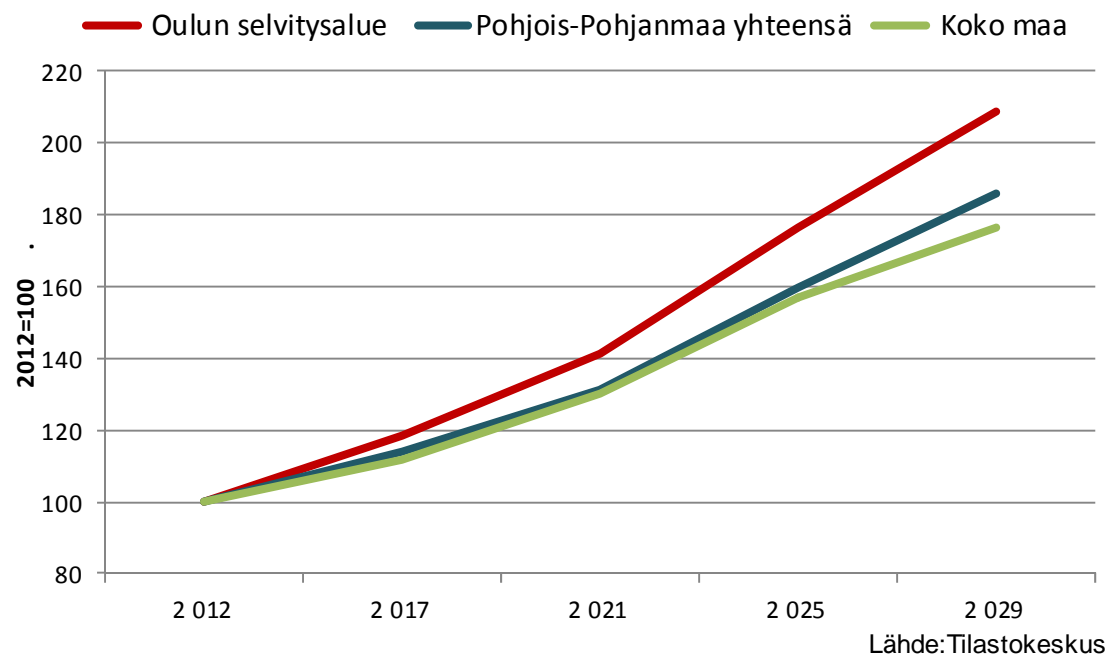
- **Huomio:**

- 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

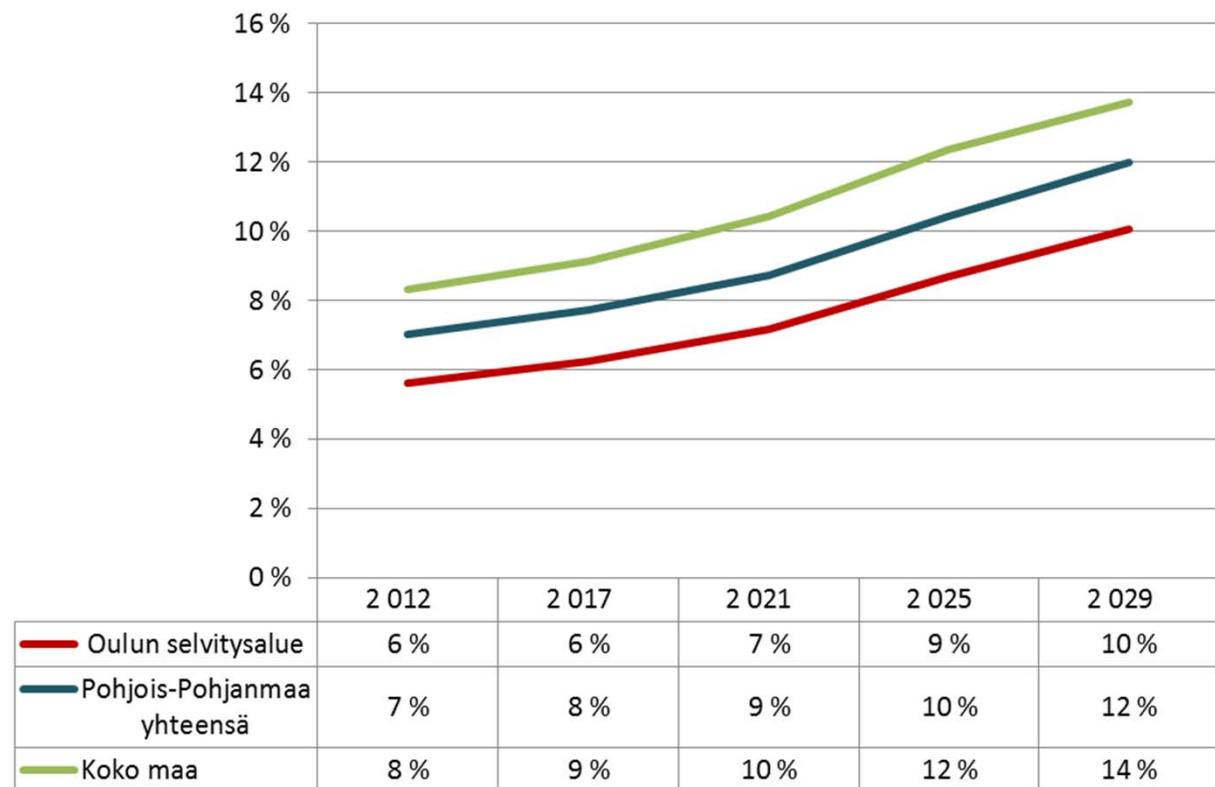


		2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
<i>Oulun selvitysalue</i>	<i>Vanhusväestö*</i>	13 756	16 311	19 420	24 234	28 735
	<i>2012=100</i>	100	119	141	176	209
<i>Pohjois-Pohjanmaa</i>	<i>Vanhusväestö*</i>	28 175	32 101	36 949	45 025	52 418
	<i>2012=100</i>	100	114	131	160	186
<i>Koko maa</i>	<i>Vanhusväestö*</i>	453 145	507 092	589 657	710 055	799 948
	<i>2012=100</i>	100	112	130	157	177

*yli 75-vuotiaat

- Vuonna 2029 joka kymmenes asukas on yli 75-vuotias
- 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

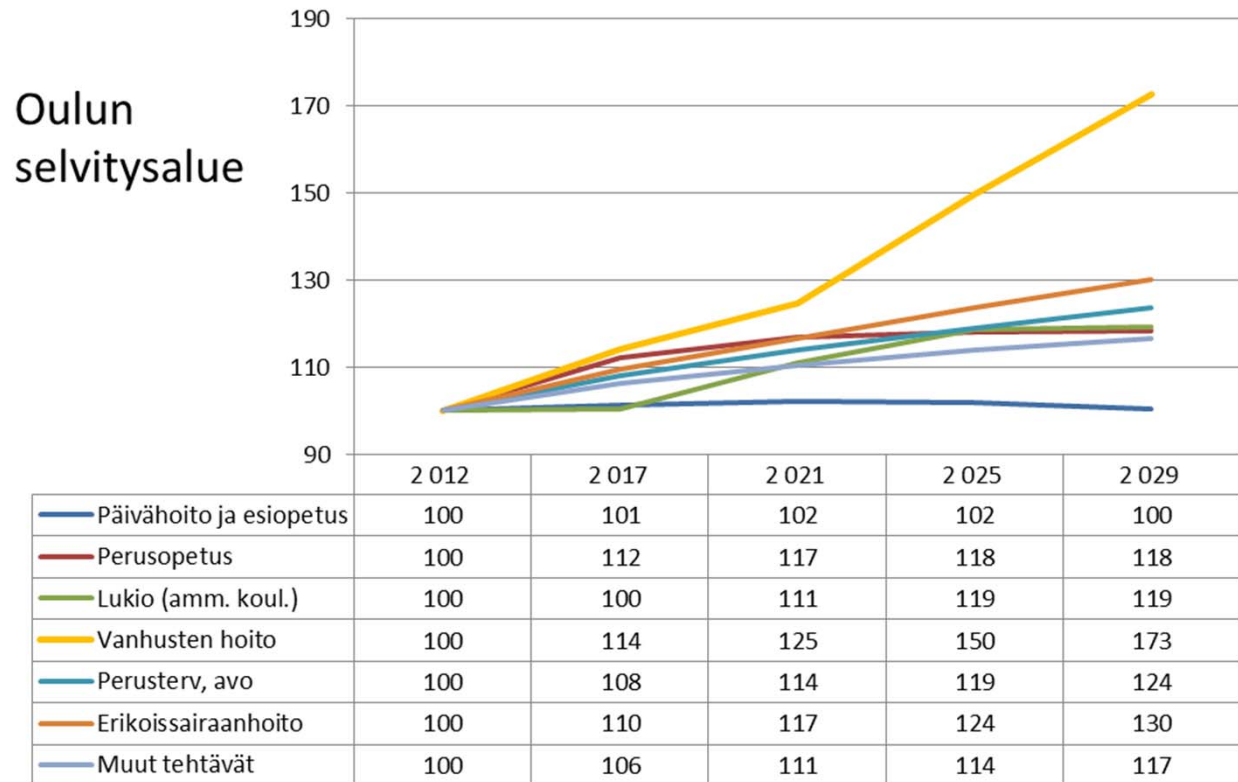
Yli 75- vuotiaiden osuus koko väestöstä



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