

FCG.



Asukkaiden palvelutarpeiden ennakointi

Liminka

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



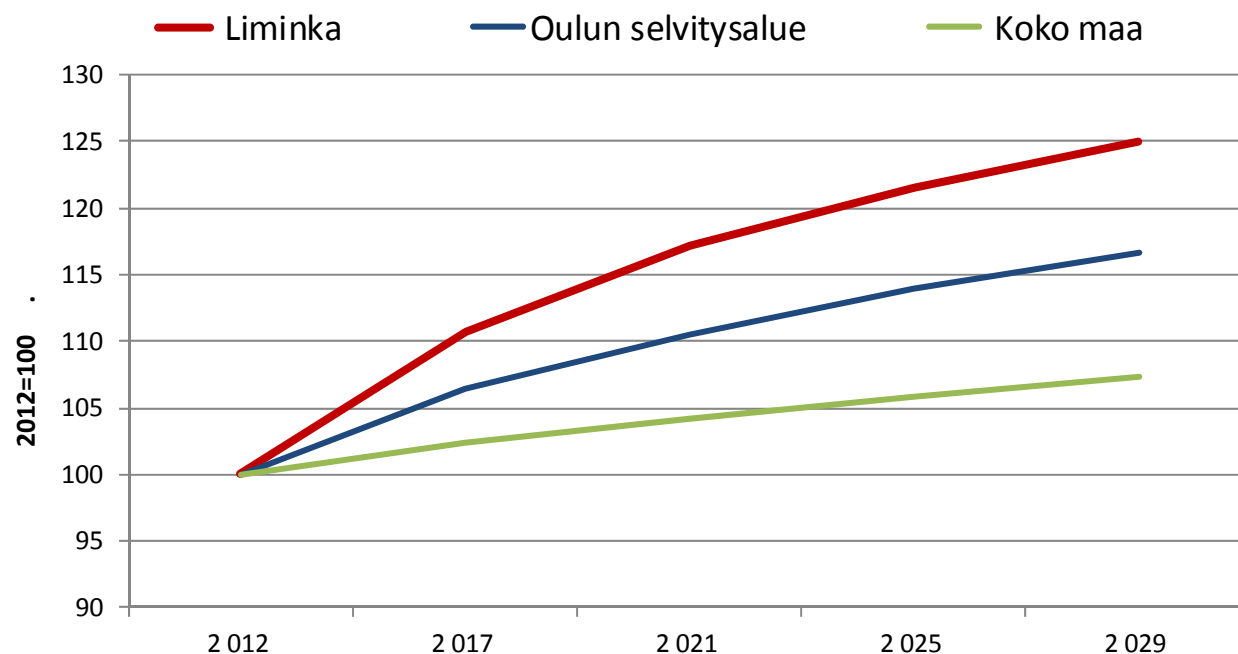
Hailuoto
Ii
Kempele
Liminka
Lumijoki
Muhos
Oulu
Tyrnävä

Ennustettu väestökehitys 2012 - 2029

Ennustettu väestökehitys 2012 - 2029:

+25%

Koko väestö



Lähde: Tilastokeskus

- Ennusteen mukaan väestömäärä nousee 25 % 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

		2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
Liminka	Aukkaita	9 432	10 437	11 048	11 469	11 787
	2012=100	100	111	117	122	125
Oulun selvitysalue	Aukkaita	244 842	260 495	270 571	278 847	285 635
	2012=100	100	106	111	114	117
Koko maa	Aukkaita	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

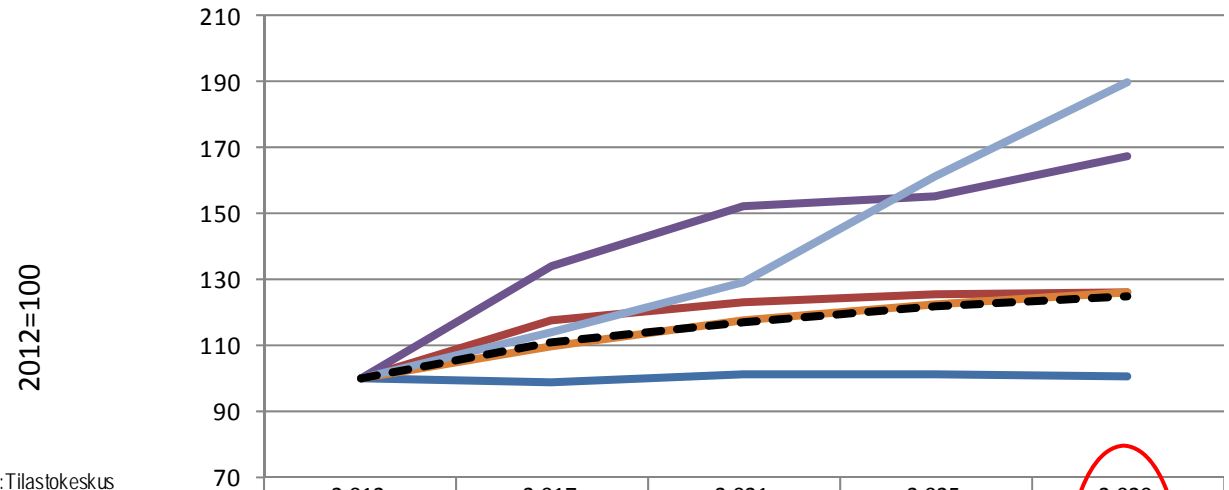
Liminka

- 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	99	101	101	101
7-18-vuotiaat	100	117	123	125	126
Työikäiset (17-64 v)	100	110	117	123	126
65-74-vuotiaat	100	134	152	155	167
Vanhusväestö*	100	114	129	161	190
Väestö	100	111	117	122	125

	2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
alle 1-vuotiaat	229	213	215	215	213
1-6-vuotiaat	1 416	1 402	1 434	1 436	1 426
7-18-vuotiaat	2 240	2 628	2 758	2 807	2 818
Työikäiset (17-64 v)	5 064	5 565	5 941	6 205	6 374
65-74-vuotiaat	424	569	644	658	710
Vanhusväestö*	340	387	438	549	646
Kaikki	9 432	10 437	11 048	11 469	11 787

*yli 75-vuotiaat

Työikäisten määrä ennusteessa 2012 - 2029: +26%

- **Työikäisten** määrä nousee ennusteessa merkittävästi

- **Huomio:**

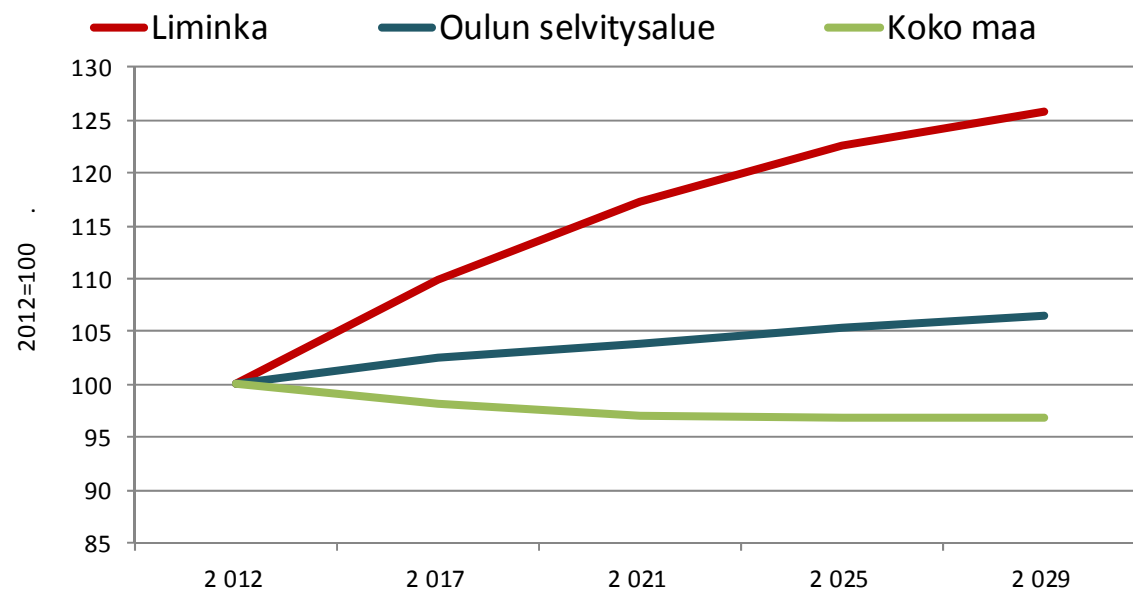
- Työikäisten nettomuutto
- Työssäkäyntiasteen nostaminen

- 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



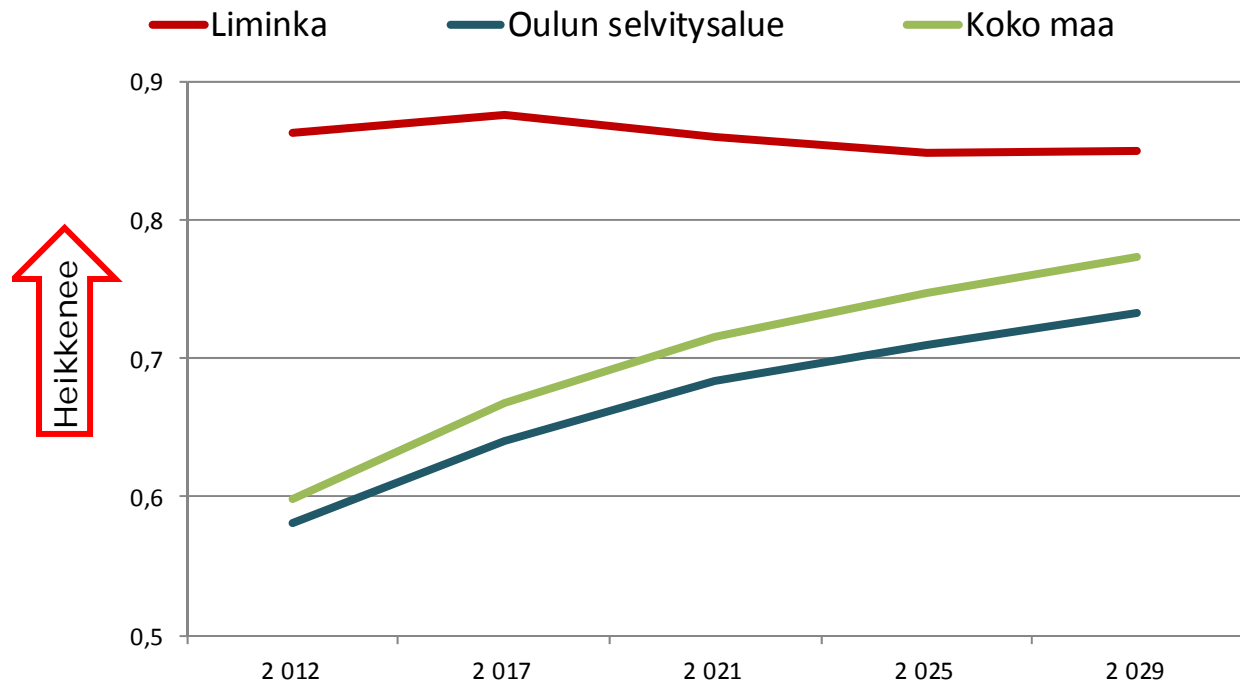
Lähde: Tilastokeskus

		2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
<i>Liminka</i>	<i>17-64-vuotiaat</i>	5 064	5 565	5 941	6 205	6 374
	<i>2012=100</i>	100	110	117	123	126
<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>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

- Huoltosuhde pysyy ennusteen mukaan vakaana
- 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

Väestöllinen huoltosuhde

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



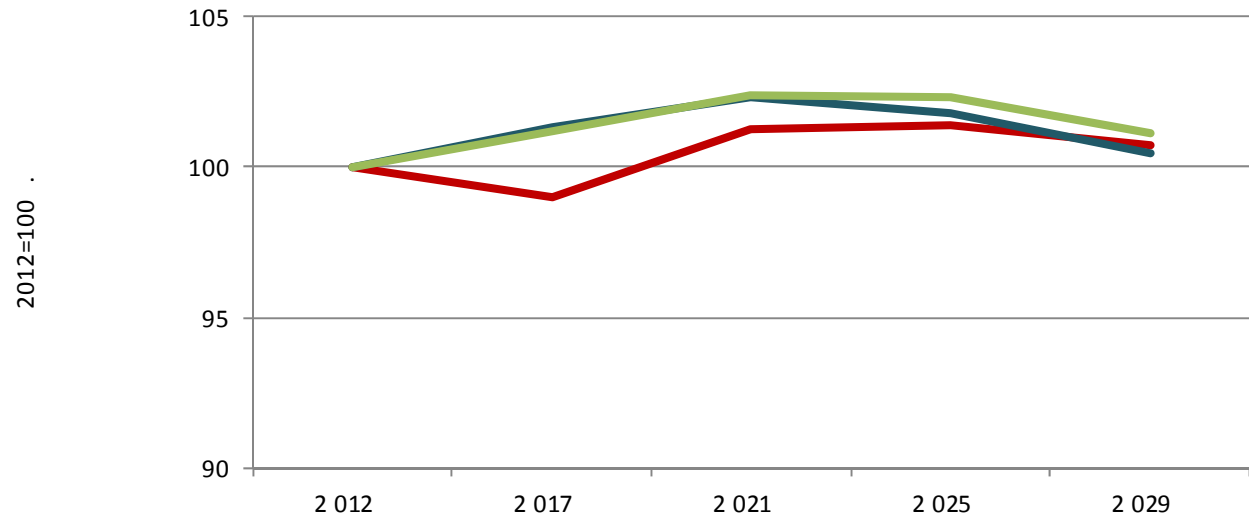
Lähde: Tilastokeskus

	2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
<i>Liminka</i>	0,86	0,88	0,86	0,85	0,85
<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: **+1%**

1-6 -vuotiaat — Liminka — Oulun selvitysalue — Koko maa



Lähde: Tilastokeskus

- Päivähoito- ja esikouluikäisten määrä nousee ennusteen mukaan hieman 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>Liminka</i>	1-6 -vuotiaat	1 416	1 402	1 434	1 436	1 426
	2012=100	100	99	101	101	101
<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>Koko maa</i>	1-6 -vuotiaat	365 144	369 459	373 819	373 733	369 253
	2012=100	100	101	102	102	101
<i>Liminka</i>	Päivähoidossa*	603	597	611	612	607

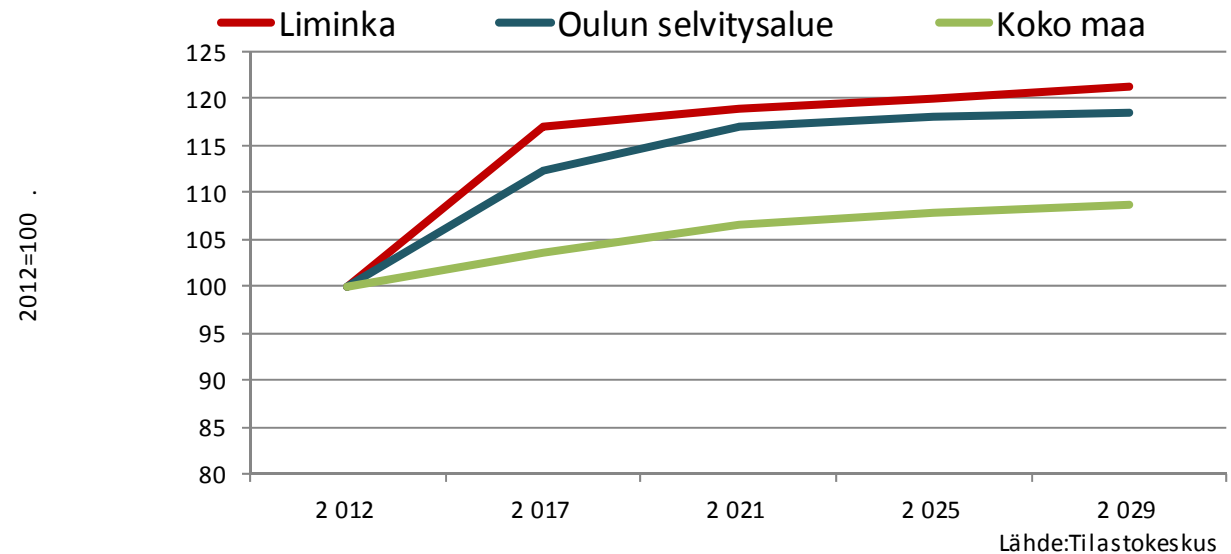
*Kunnan kustantamassa päivähoitossa 2012 olleet 1-6-vuotiaat (Sotkanet), muutos suhteutettu 1-6 -vuotiaiden määrän kehitykseen.

7–15-vuotiaat ja oman perusopetuksen oppilaat

Muutos 2011-2029:

+21%

7-15 -vuotiaat



- 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

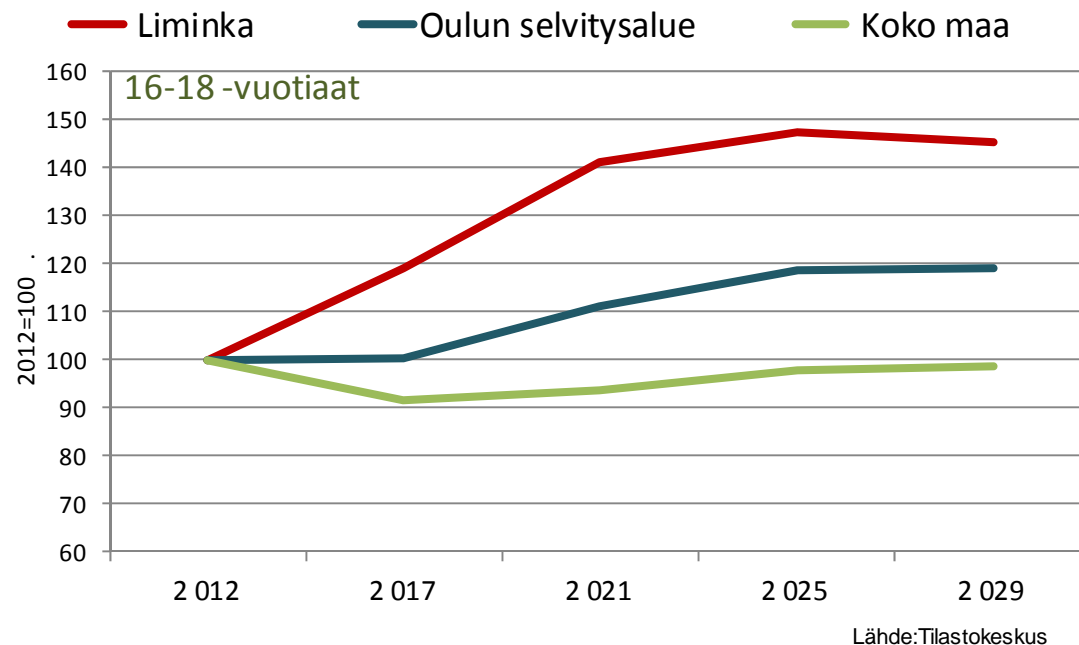
		2012	2017	2021	2025	2029
<i>Liminka</i>	7-15 -vuotiaat	1 807	2 113	2 148	2 169	2 190
	2012=100	100	117	119	120	121
<i>Oulun selvitysalue</i>	7-15 -vuotiaat	28 850	32 379	33 740	34 084	34 180
	2012=100	100	112	117	118	118
<i>Koko maa</i>	7-15 -vuotiaat	527 458	546 078	561 772	569 032	572 904
	2012=100	100	104	107	108	109
<i>Liminka</i>	Oppilaat*	1 723	2 015	2 048	2 068	2 088

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

16–18-vuotiaat ja oman lukiokoulutuksen oppilaat

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

- 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



		2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
<i>Liminka</i>	16-18 -vuotiaat	433	515	610	638	628
	2012=100	100	119	141	147	145
<i>Oulun selvitysalue</i>	16-18 -vuotiaat	9 413	9 441	10 440	11 168	11 213
	2012=100	100	100	111	119	119
<i>Koko maa</i>	16-18 -vuotiaat	193 545	177 343	181 100	189 059	190 972
	2012=100	100	92	94	98	99
<i>Liminka</i>	Lukion oppilaat*	193	230	272	284	280

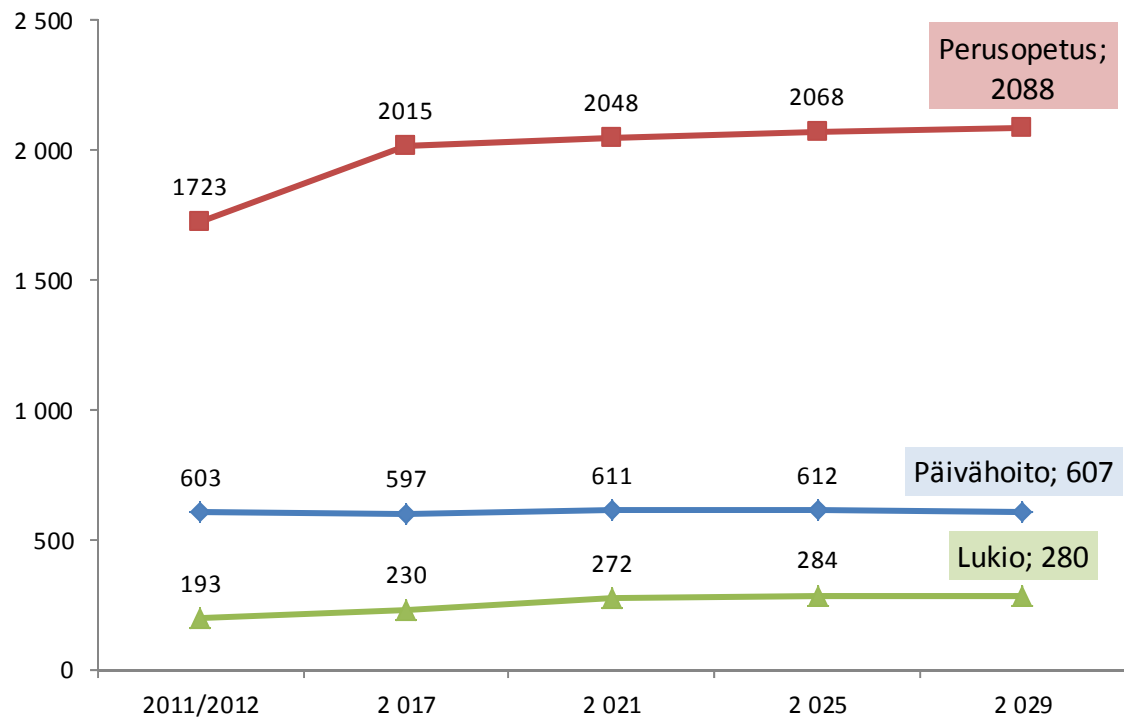
*Laskentaperusteena oman lukiokoulutuksen (sis. aikuislukio) oppilaat 2011, muutos suhteutettu 16-18 -vuotiaiden määrän kehitykseen

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

Liminka



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

2012 oppilasmäärät: Tilastokeskus

Kehitys: Tilastokeskuksen väestöennuste 2012

- Alle 30-vuotiaiden määrä nousee ennusteessa

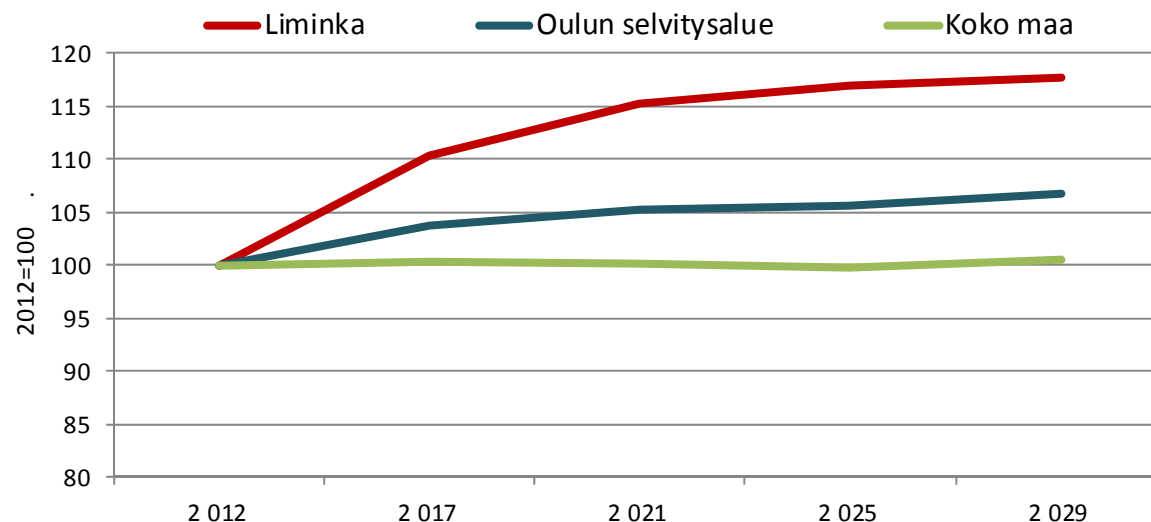
- Pohjana Tilastokeskuksen väestöennuste 2012
 - väestö 2011
 - muuttotiedot 2007 -2011
 - hedelmällisyys 2007-2011
 - kuolleisuus 2005-2011

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

Nuoriso

Muutos 2012-2029: **+18%**

0-29 -vuotiaat



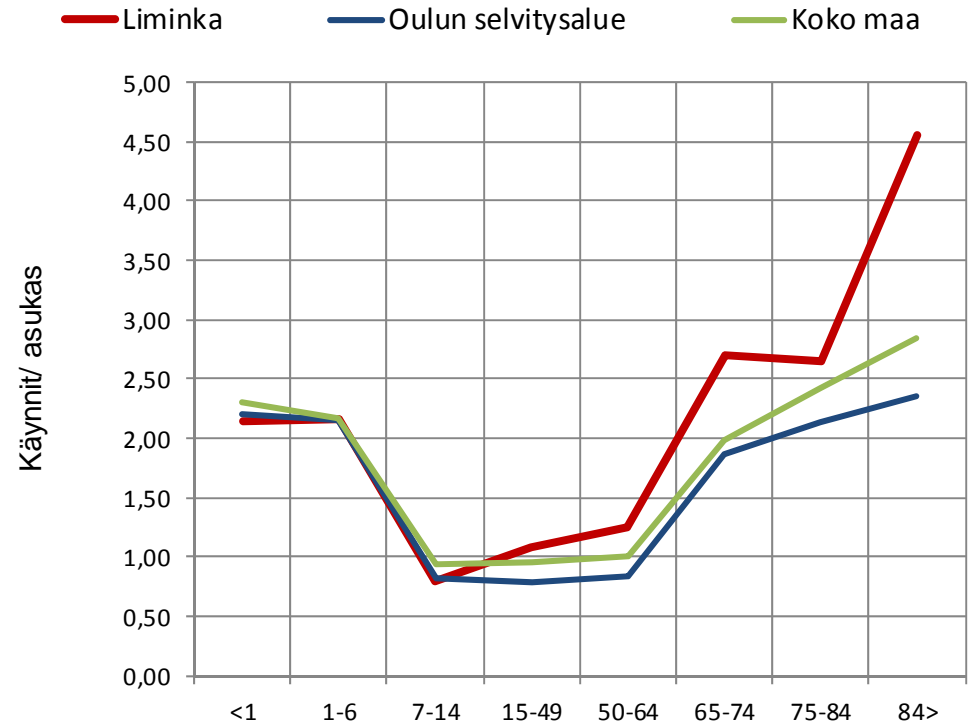
Lähde: Tilastokeskus

		2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
<i>Liminka</i>	<i>0-29 -vuotiaat</i>	4 749	5 240	5 475	5 547	5 589
	<i>2012=100</i>	100	110	115	117	118
<i>Oulun selvitysalue</i>	<i>0-29 -vuotiaat</i>	104 846	108 648	110 217	110 743	111 797
	<i>2012=100</i>	100	104	105	106	107
<i>Koko maa</i>	<i>0-29 -vuotiaat</i>	1 893 666	1 898 520	1 896 077	1 890 226	1 902 302
	<i>2012=100</i>	100	100	100	100	100

Käynnit/asukas suhteessa koko maahan: **+0,11/asukas**

Pth:n avohoitokäynnit lääkärissä/ikäryhmän asukas v. 2012

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



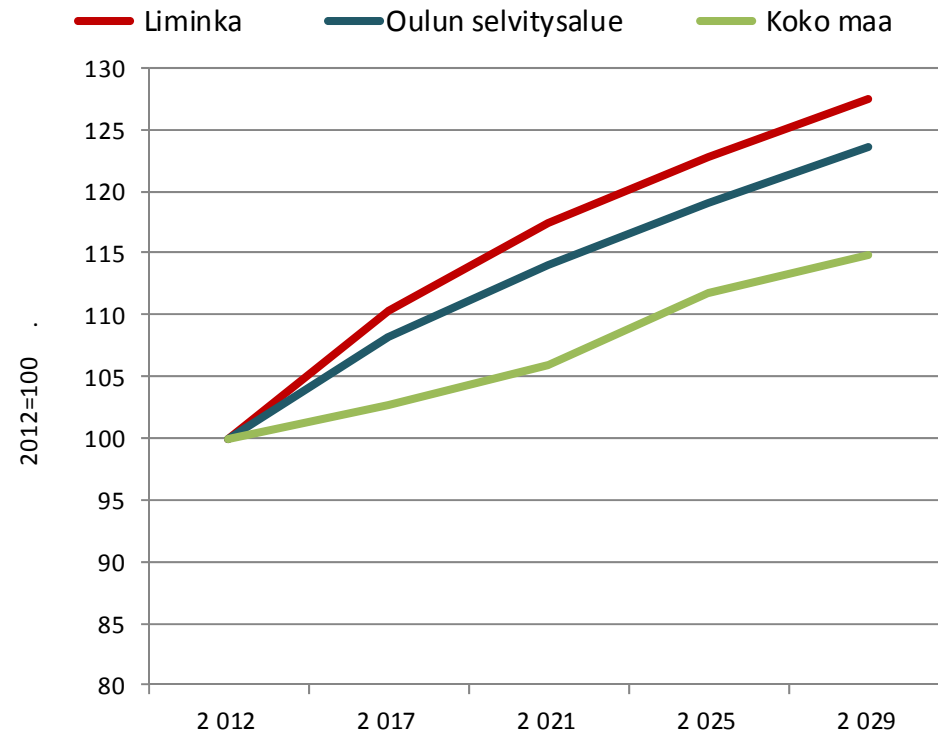
Lähde: THL

	<1	1-6	7-14	15-49	50-64	65-74	75-84	84>	Yht.
<i>Liminka</i>	2,14	2,16	0,80	1,08	1,25	2,70	2,65	4,55	1,39
<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 27%

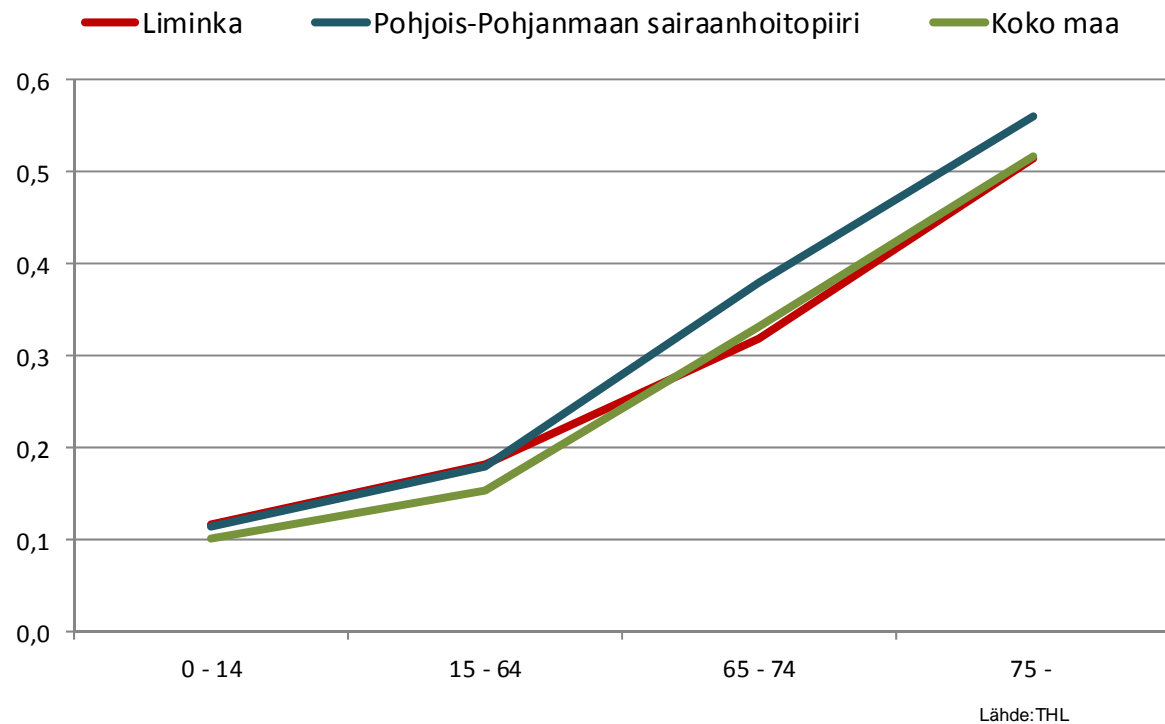
- Väestön voimakas ikääntyminen ei johda perusterveydenhuollon avohoidon käyntien määrän vastaavaan kasvuun, koska myös muut ikäluokat käyttävät palveluja
- Lääkärissäkäyntejä voidaan korvata esim. terveydenhoitajan vastaanotolla ja sähköisillä palveluilla
- Kehitys on arvioitu edellisessä kuviossa esitettyjen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



2012=100	2012	2017	2021	2025	2029
Liminka	100	110	117	123	127
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>Liminka</i>	0,117	0,181	0,318	0,514	0,174
<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

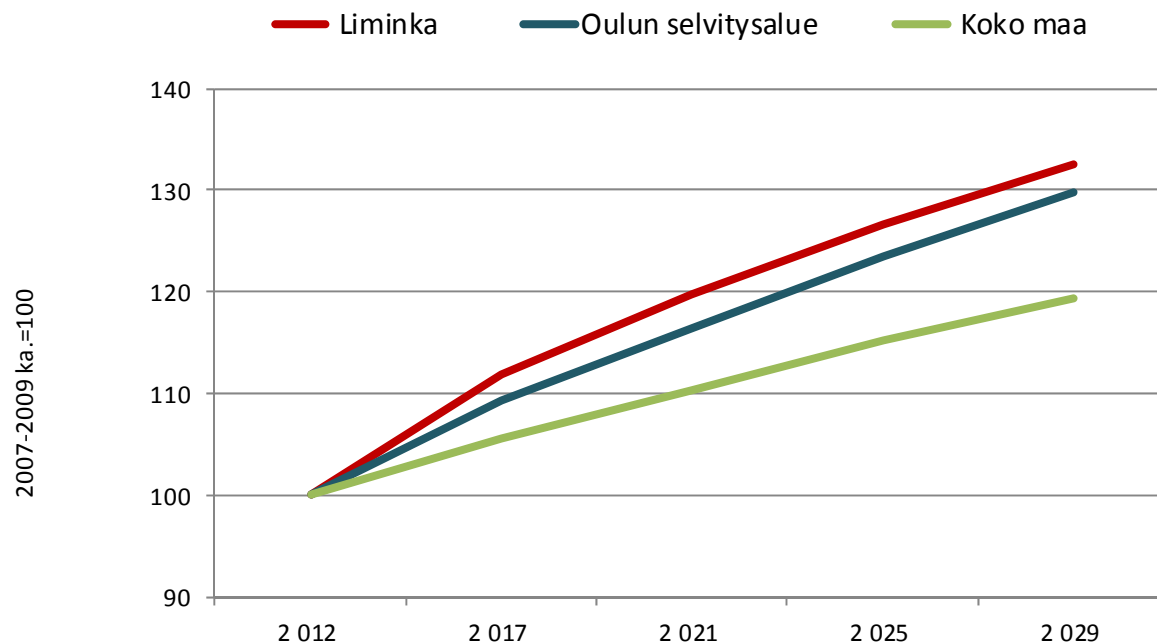
- Esh:n tarve kasvaa ennusteessa

- 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
<i>Liminka</i>	<i>Hoitojaksot</i>	1 534	1 833	1 962	2 075	2 172
	<i>2012=100</i>	100	112	120	127	133
<i>Oulun selvitysalue</i>	<i>Hoitojaksot</i>	46 075	53 473	56 900	60 315	63 435
	<i>2012=100</i>	100	109	116	123	130
<i>Koko maa</i>	<i>Hoitojaksot</i>	1 033 235	1 127 612	1 177 874	1 230 605	1 275 234
	<i>2012=100</i>	100	106	110	115	119

- 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

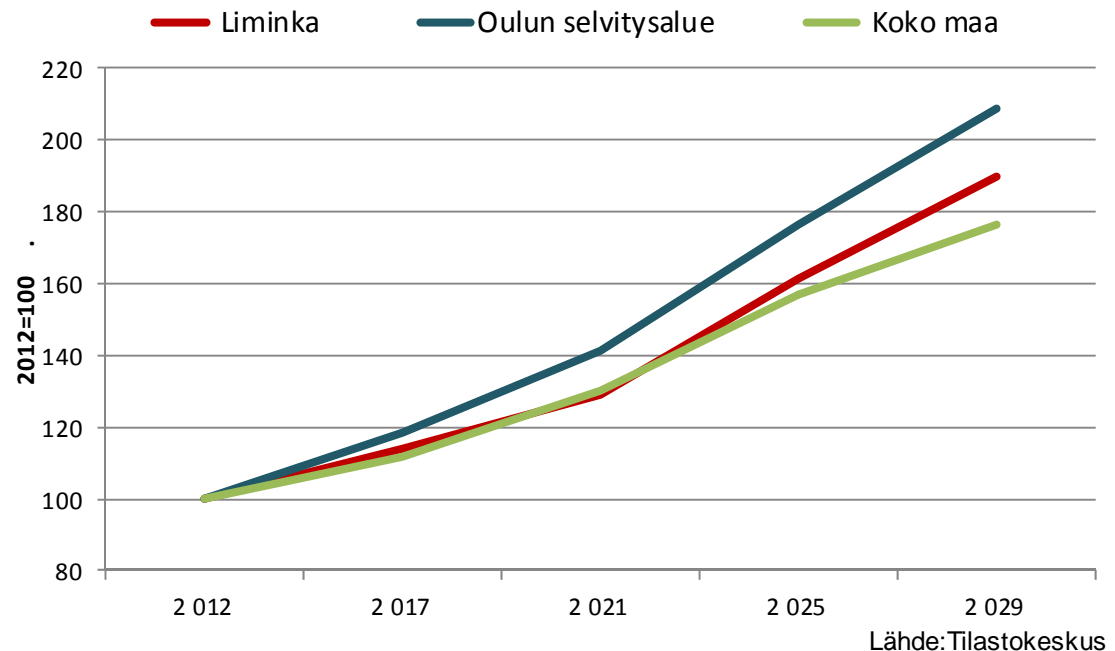
- väestöennuste osoittaa, mihin kehitys johtaa, jos nykyinen syntyvyyden, kuolleisuuden ja muuttoliikkeen mukainen kehitys jatkuu



Yli 75-vuotiaat

Muutos 2012-2029:

+90%



		2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
<i>Liminka</i>	<i>Vanhusväestö*</i>	340	387	438	549	646
	<i>2012=100</i>	100	114	129	161	190
<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

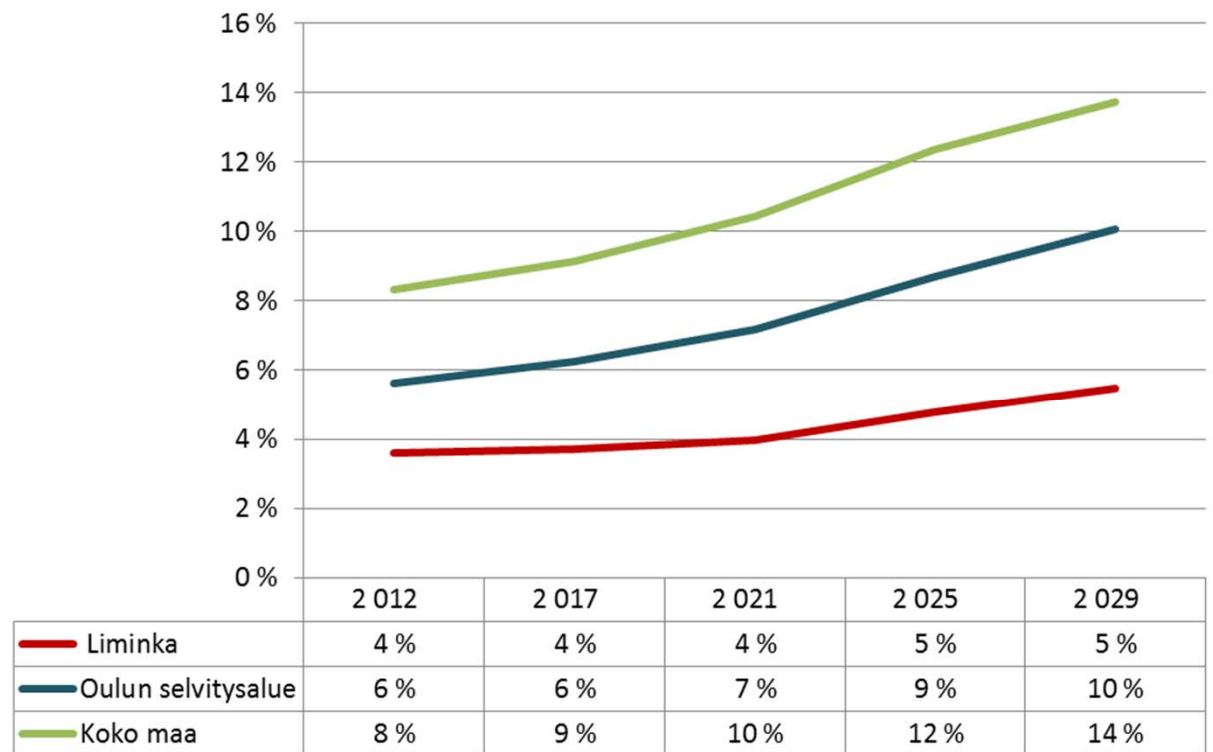
- Aukkaista 5 % on yli 75-
vuotiaita vuonna 2029

- 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

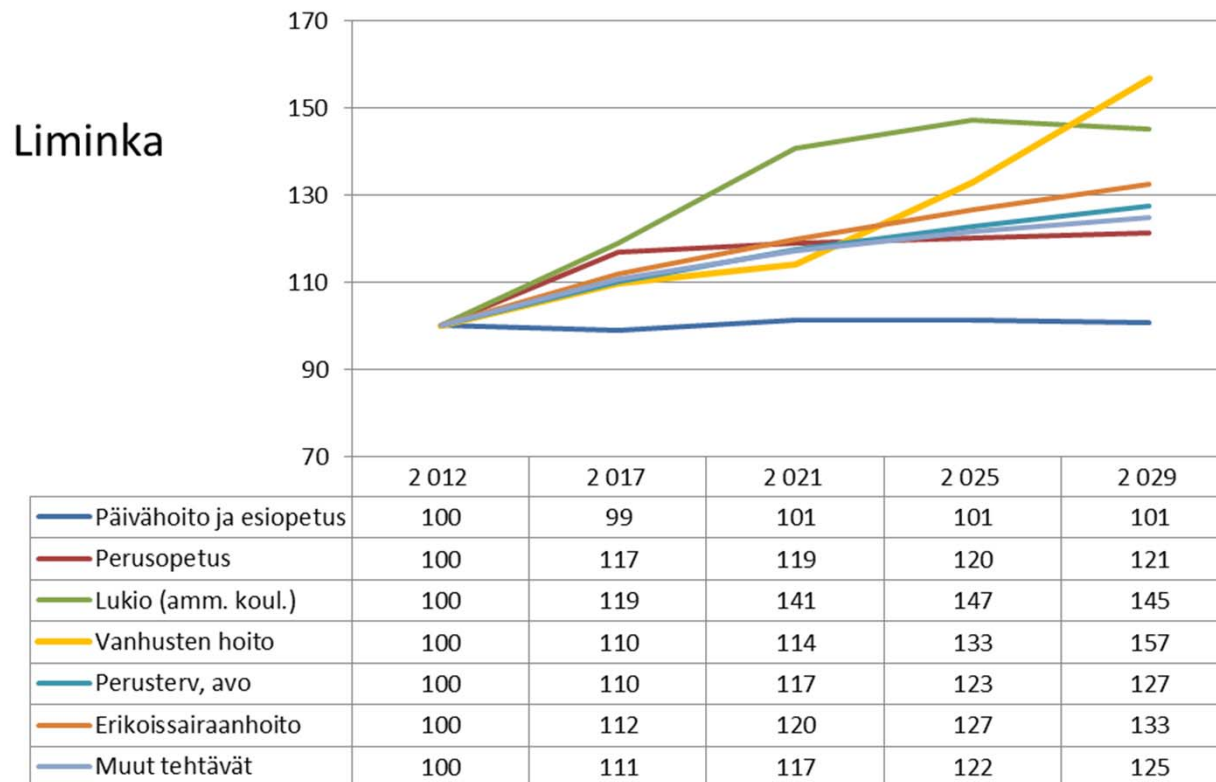
Yli 75- vuotiaiden osuus koko väestöstä



Lähde:Tilastokeskus

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

Palvelutarpeiden kehitys, 2012=100



Palvelutarpeet on laskettu 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

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