

FCG.



Asukkaiden palvelutarpeiden ennakointi

Kempele

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

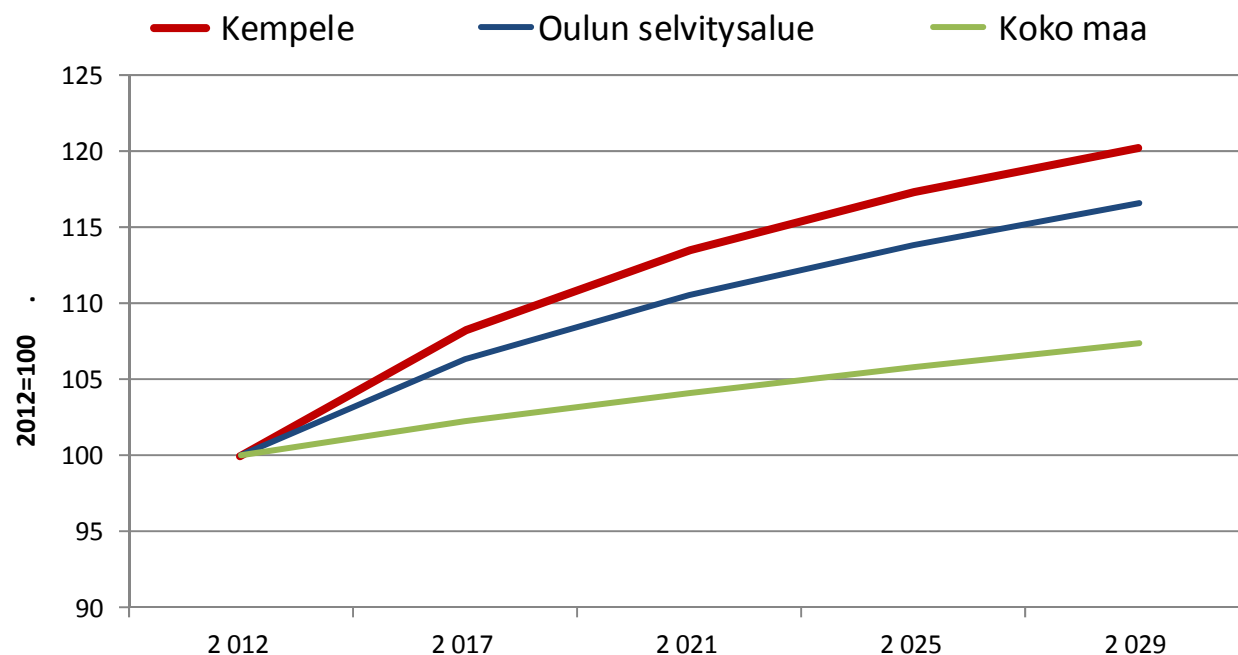


Hailuoto
Ii
Kempele
Liminka
Lumijoki
Muhos
Oulu
Tyrnävä

Ennustettu väestökehitys 2012 - 2029

Ennustettu väestökehitys 2012 - 2029: **+20%**

Koko väestö



Lähde: Tilastokeskus

- Ennusteen mukaan Kempeleen väestömäärä nousee 20 % 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 0 1 2	2 0 1 7	2 0 2 1	2 0 2 5	2 0 2 9
Kempele	Asukkaita	16 383	17 739	18 588	19 231	19 698
	2012=100	100	108	113	117	120
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

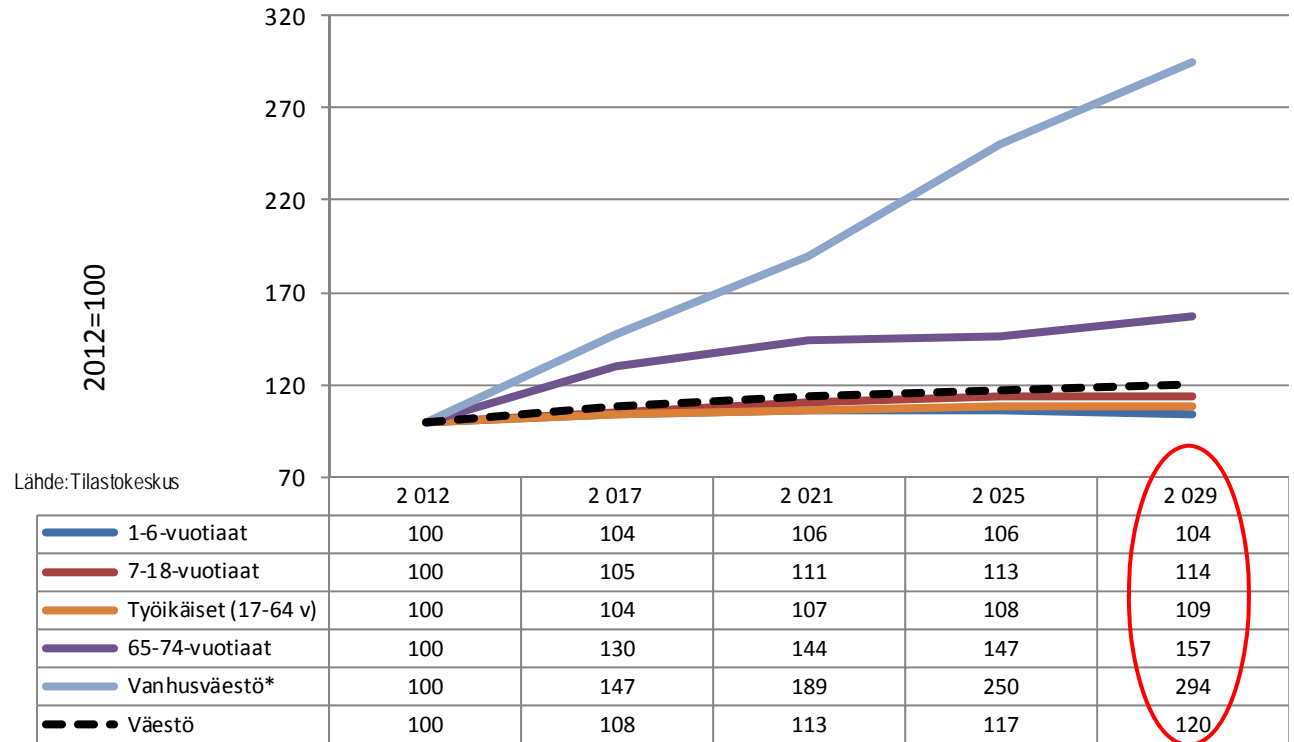
Kempele

- 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



	2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
alle 1-vuotiaat	277	279	280	276	272
1-6-vuotiaat	1 737	1 815	1 849	1 842	1 815
7-18-vuotiaat	3 128	3 296	3 459	3 547	3 565
Työikäiset (17-64 v)	9 810	10 206	10 449	10 587	10 647
65-74-vuotiaat	1 216	1 585	1 753	1 783	1 913
Vanhusväestö*	681	1 000	1 288	1 704	2 005
Kaikki	16 383	17 739	18 588	19 231	19 698

*yli 75-vuotiaat

Työikäisten määrä ennusteessa 2012 - 2029: +9%

- **Työikäisten** määrä nousee ennusteessa merkittävästi

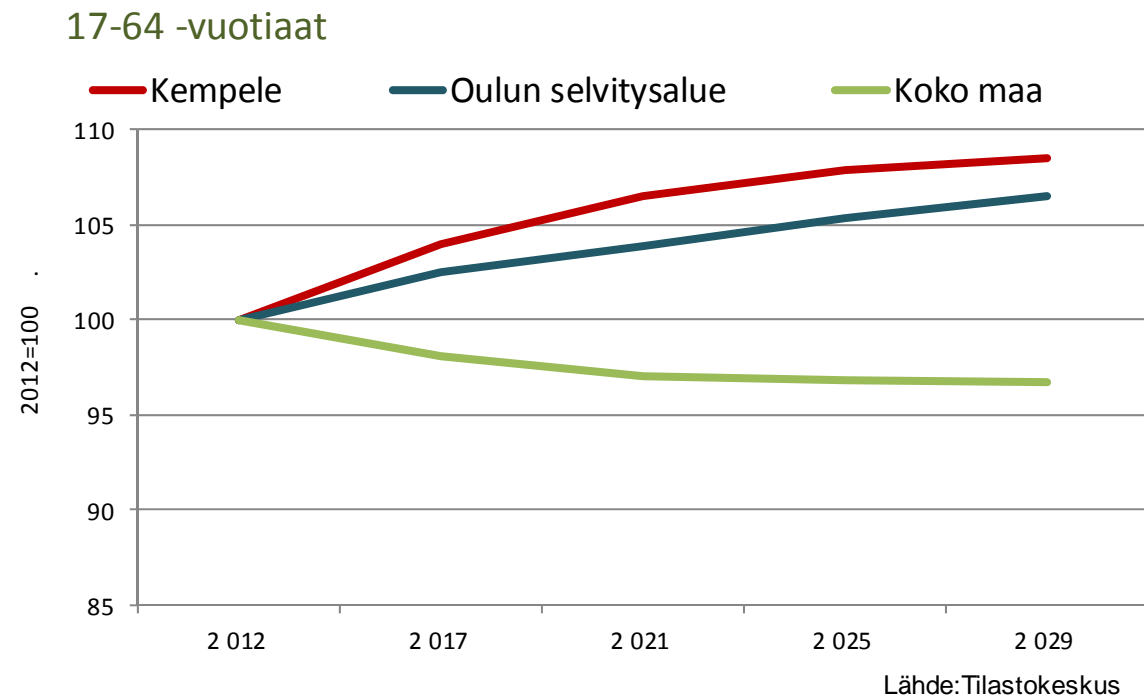
- **Huomio:**

- 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

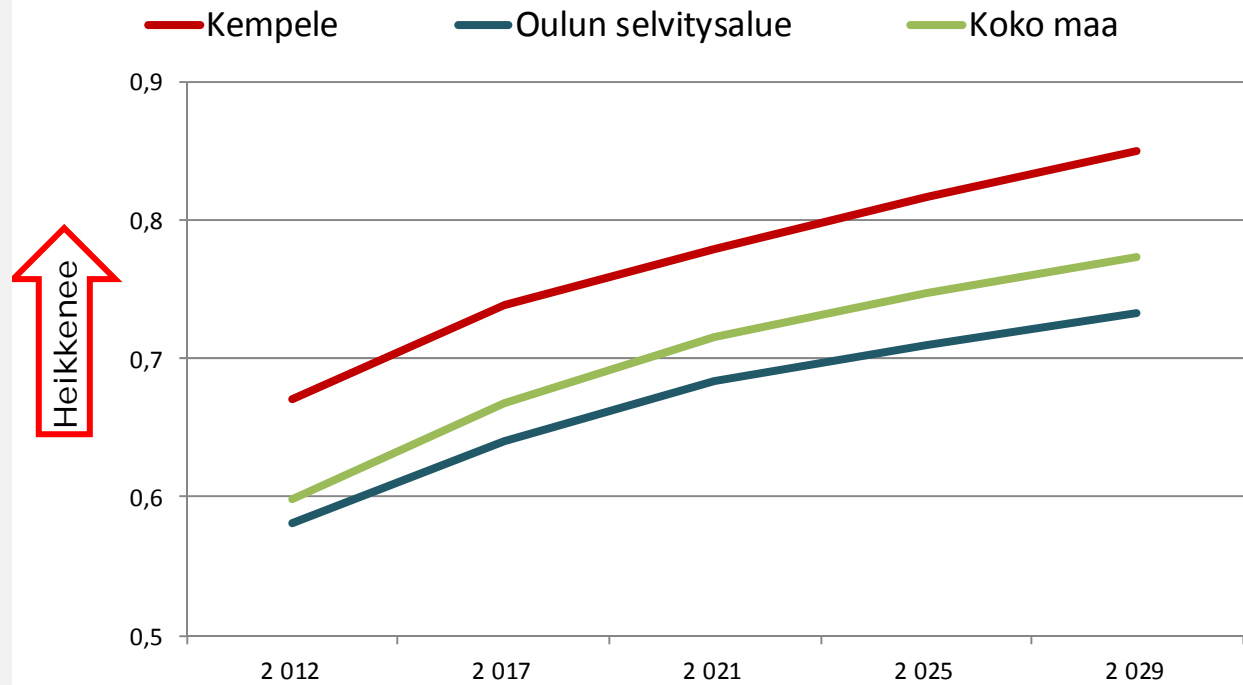


		2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
<i>Kempele</i>	17-64-vuotiaat	9 810	10 206	10 449	10 587	10 647
	2012=100	100	104	107	108	109
<i>Oulun selvitysalue</i>	17-64-vuotiaat	154 814	158 749	160 778	163 150	164 914
	2012=100	100	103	104	105	107
<i>Koko maa</i>	17-64-vuotiaat	3 396 565	3 331 382	3 297 681	3 289 695	3 286 579
	2012=100	100	98	97	97	97

- Huoltosuhde heikkenee ennusteen mukaan merkittävästi
- 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>Kempele</i>	0,67	0,74	0,78	0,82	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

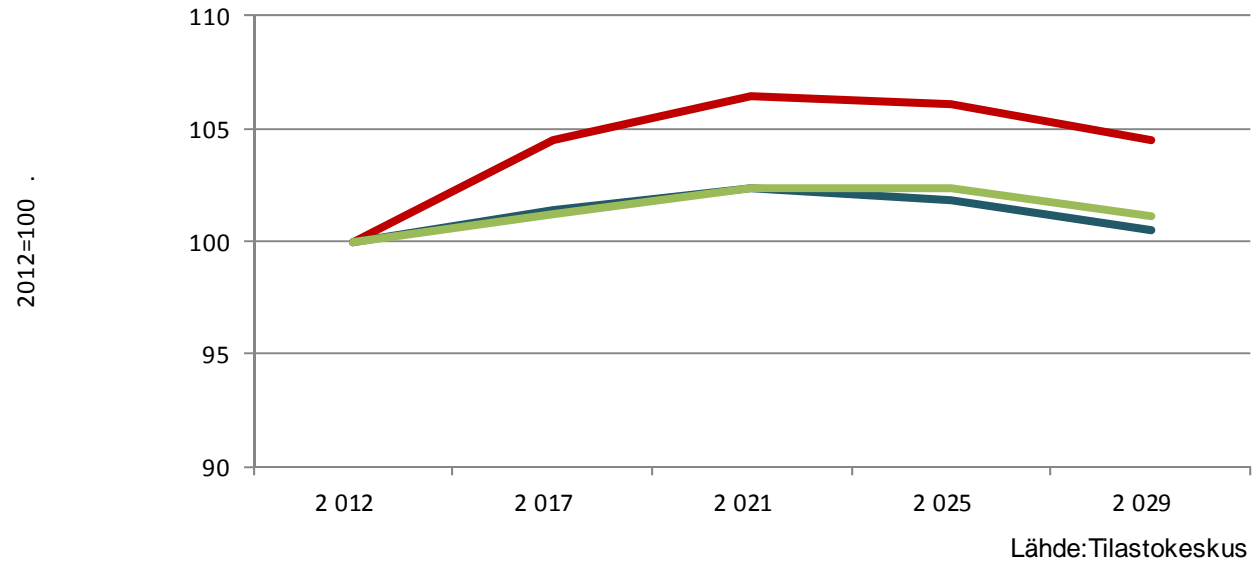
Muutos 2012-2029: **+4%**

1-6 -vuotiaat

Kempele

Oulun selvitysalue

Koko maa



- 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>Kempele</i>	1-6 -vuotiaat	1 737	1 815	1 849	1 842	1 815
	2012=100	100	104	106	106	104
<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>Kempele</i>	Päivähoidossa*	949	992	1 010	1 006	992

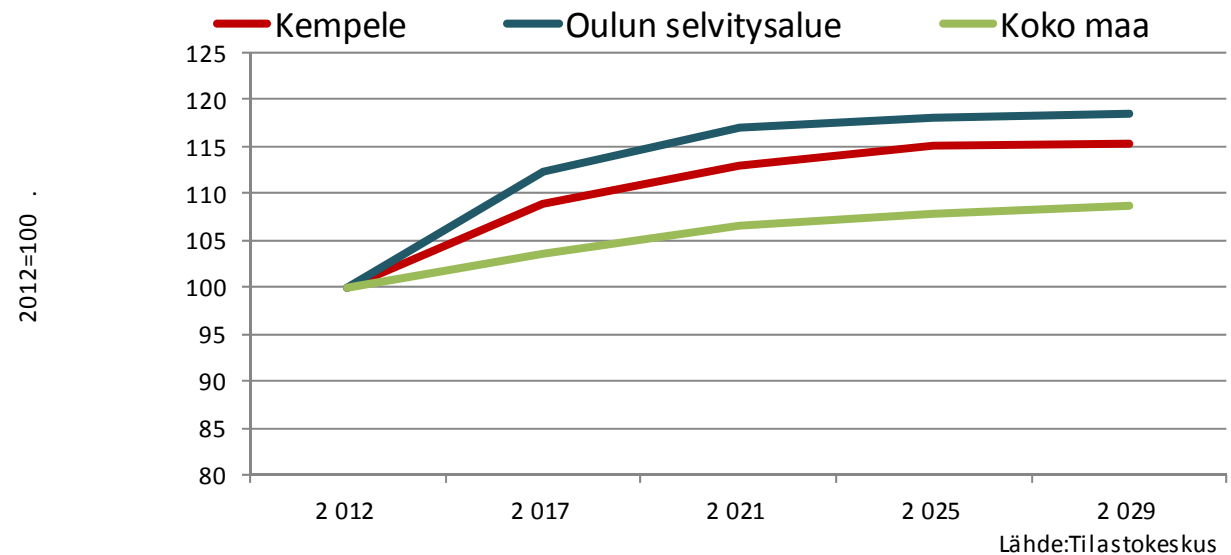
*Kunnan kustantamassa päivähoitossa 2012 olleet 1-6-vuotiaat (Sotkanet), muutos suhteutettu 1-6 -vuotiaiden määrän kehitykseen.

7–15-vuotiaat ja oman perusopetuksen oppilaat

Muutos 2011-2029:

+15%

7-15 -vuotiaat



		2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
<i>Kempele</i>	7-15 -vuotiaat	2 391	2 602	2 698	2 750	2 758
	2012=100	100	109	113	115	115
<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>Kempele</i>	Oppilaat*	2 310	2 514	2 607	2 657	2 665

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

- Peruskoululaisten määrä nousee ennusteessa 2029 mennessä

- Oppilasmääräennusteessa ei ole mahdollisia yksityisiä kouluja

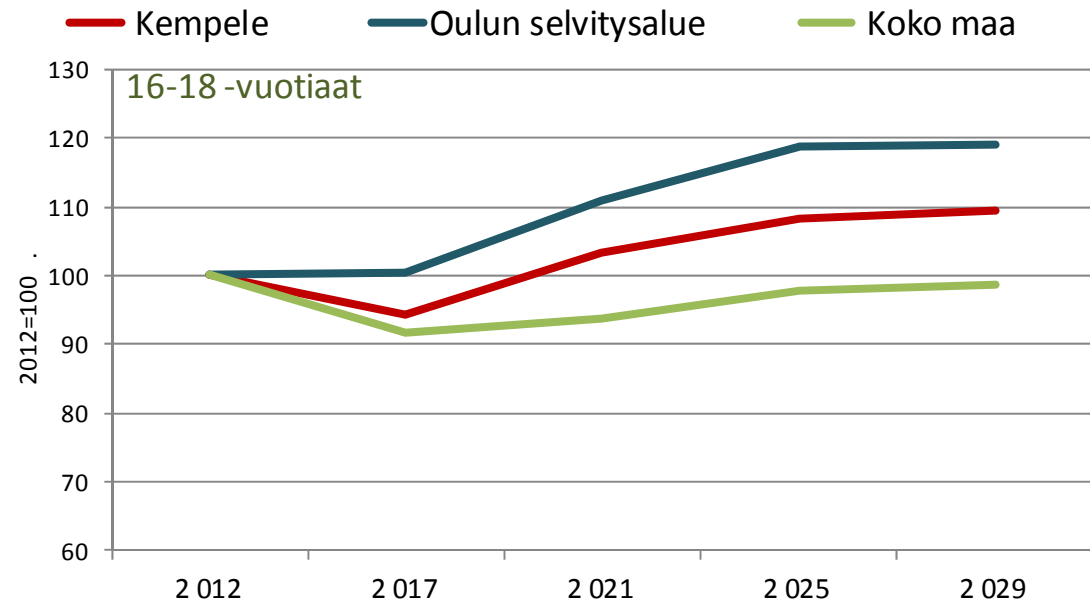
- Pohjana Tilastokeskuksen väestöennuste 2012
 - väestö 2011
 - muuttotiedot 2007 -2011
 - hedelmällisyys 2007-2011
 - kuolleisuus 2005-2011

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

16–18-vuotiaat ja oman lukiokoulutuksen oppilaat

Muutos 2012-2029: **+9%**

- Lukioikäisten määrä nousee jonkin verran 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
Kempele	16-18 -vuotiaat	737	694	761	797	807
	2012=100	100	94	103	108	109
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
Kempele	Lukion oppilaat*	316	298	326	342	346

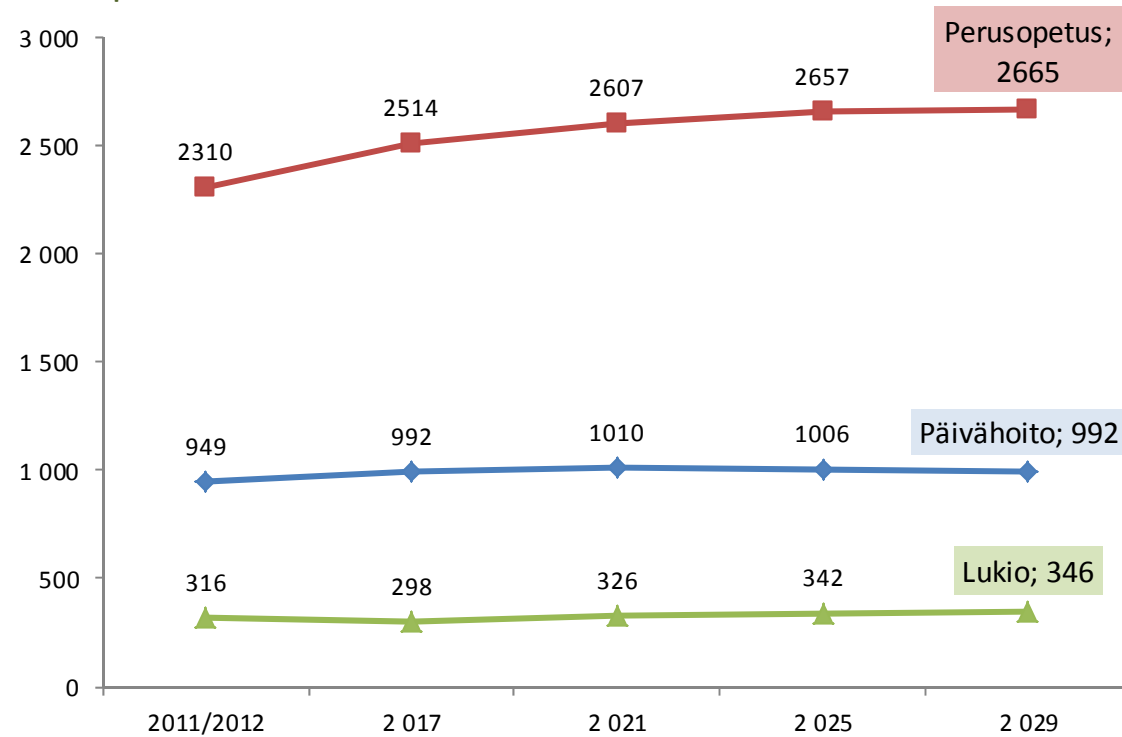
*Laskentaperusteena oman lukiokoulutuksen (sis. aikuislukio) oppilaat 2011, muutos suhteutettu 16-18 -vuotiaiden määrän kehitykseen

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

Kempele



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

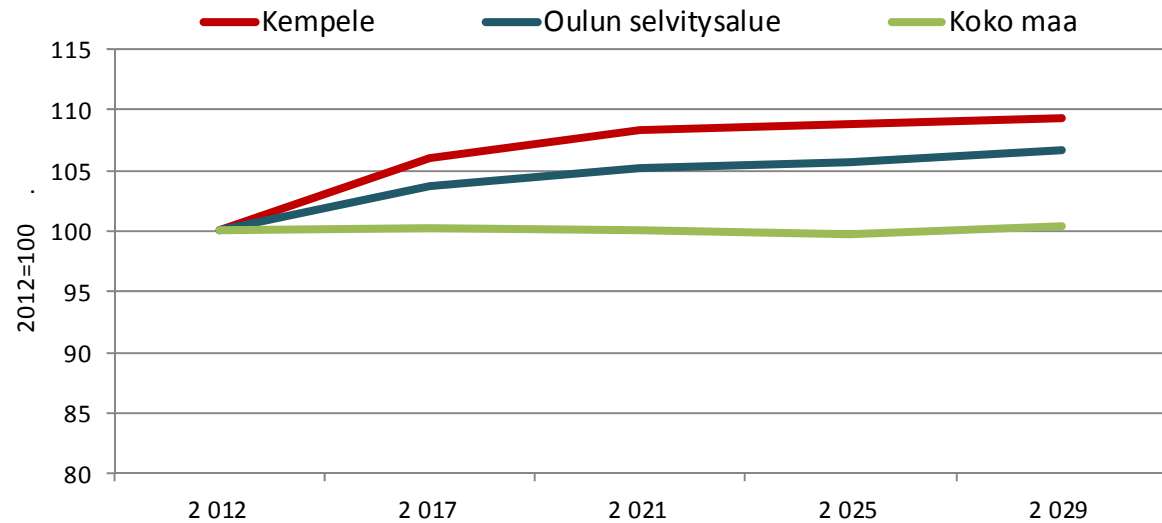
- Väestöennuste osoittaa, mihin kehitys johtaa, jos nykyinen syntyvyyden, kuolleisuuden ja muuttoliikkeen mukainen kehitys jatkuu

Nuoriso

Muutos 2012-2029:

+9%

0-29 -vuotiaat



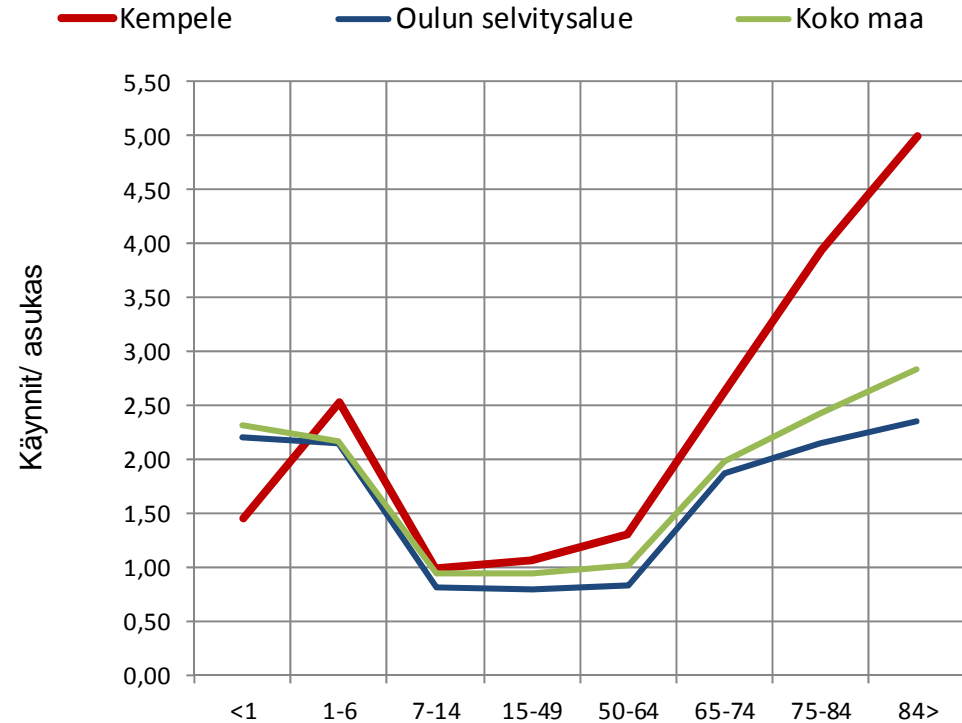
Lähde: Tilastokeskus

		2012	2017	2021	2025	2029
Kempele	0-29 -vuotiaat	6 917	7 329	7 488	7 526	7 559
	2012=100	100	106	108	109	109
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 hieman enemmän kuin koko maassa keskimäärin
- Ikäryhmittäisten avohoitokäyntitietojen perusteella voidaan arvioida laskennallisesti miten avohoitokäyntien tarve muuttuu väestöennusteissa
- Mukana ei ole terveydenhoitajan vastaanottokäyntejä tai hammashoitoa



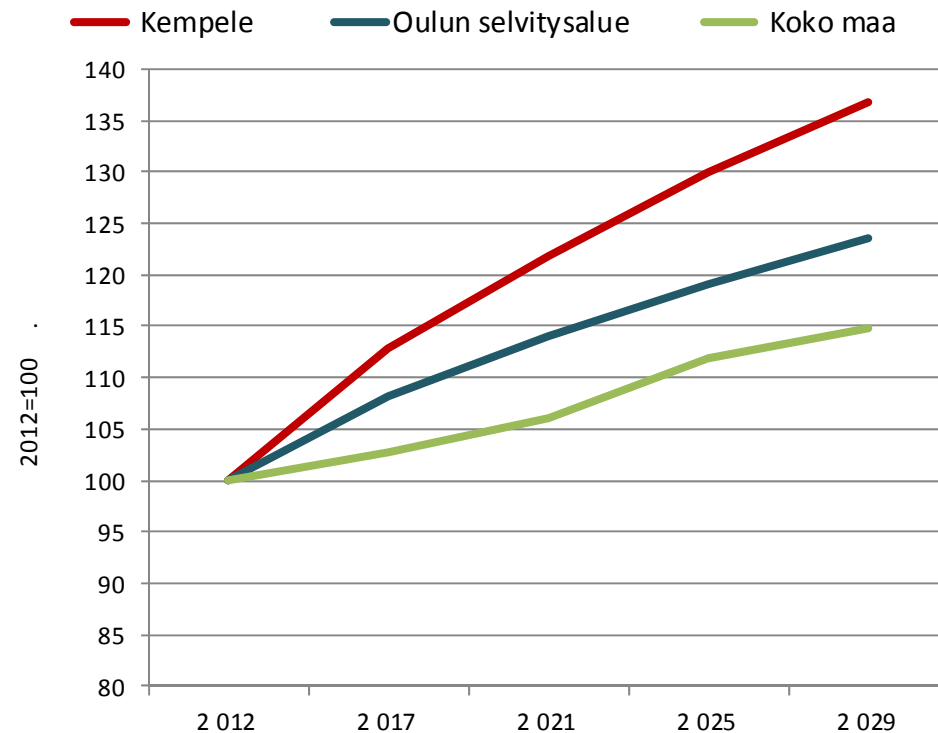
Lähde:THL

	<1	1-6	7-14	15-49	50-64	65-74	75-84	84>	Yht.
<i>Kempele</i>	1,45	2,52	0,98	1,06	1,30	2,63	3,94	4,99	1,45
<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

- 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

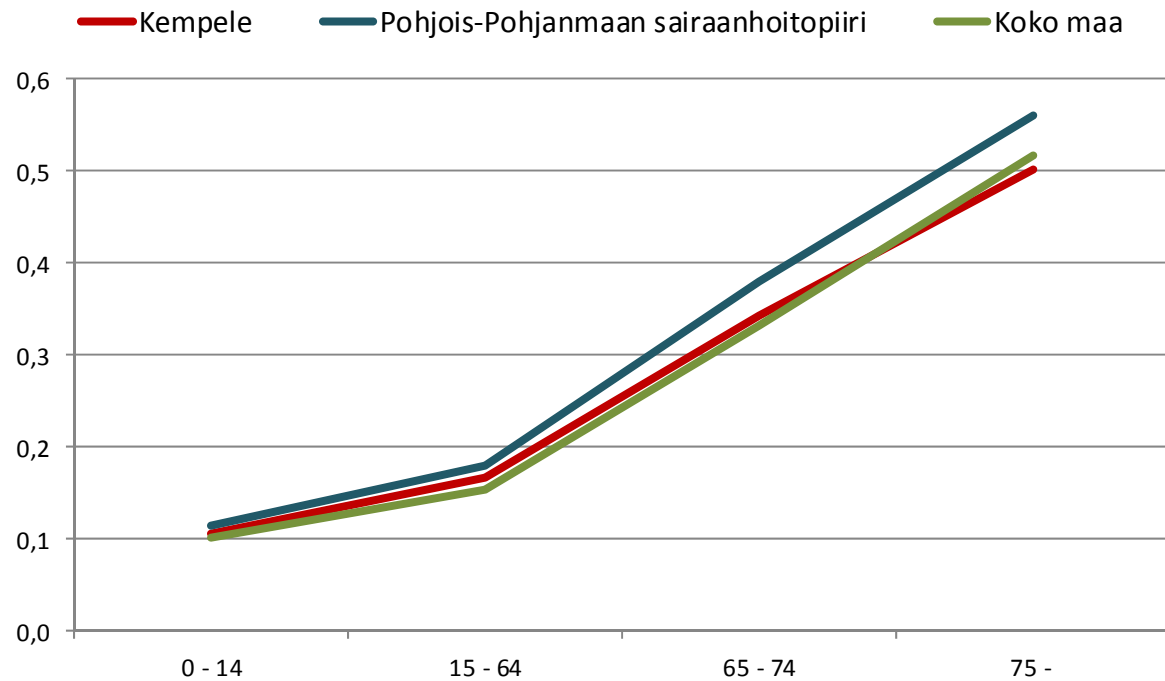
Tarve on vakioitu vuoden 2012 käyntien perusteella
Avohoidon tarve kasvaa ennusteessa 37%



2012=100	2012	2017	2021	2025	2029
<i>Kempele</i>	100	113	122	130	137
<i>Oulun selvitysalue</i>	100	108	114	119	124
<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>Kempele</i>	0,105	0,166	0,342	0,502	0,169
<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

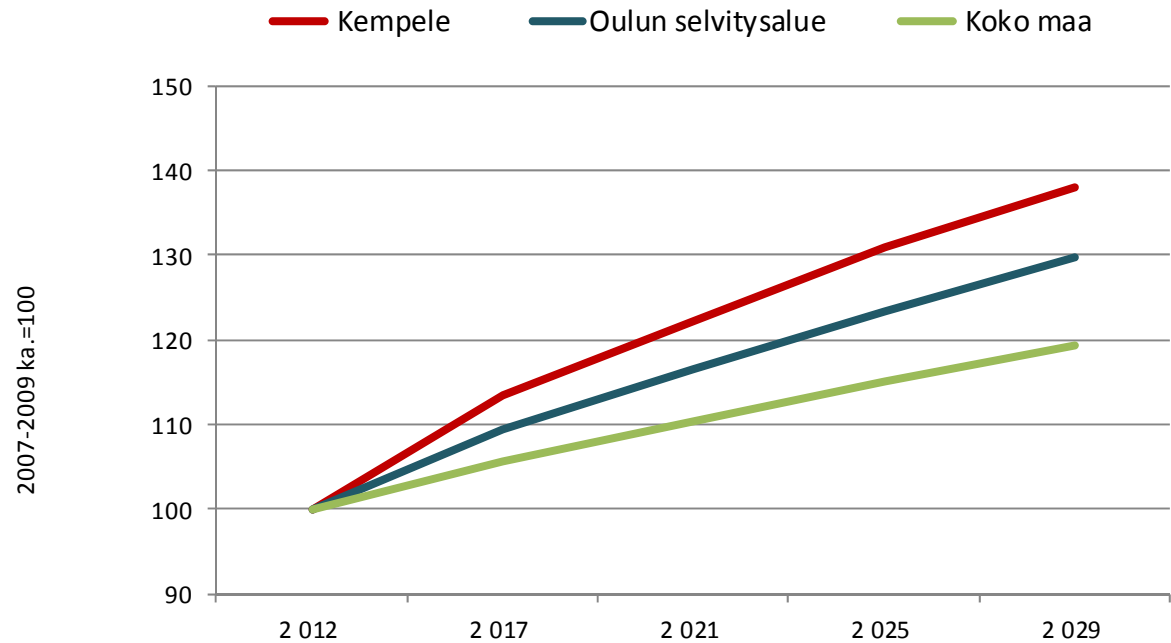
- Esh:n tarve kasvaa ennusteessa 38 %

- 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)



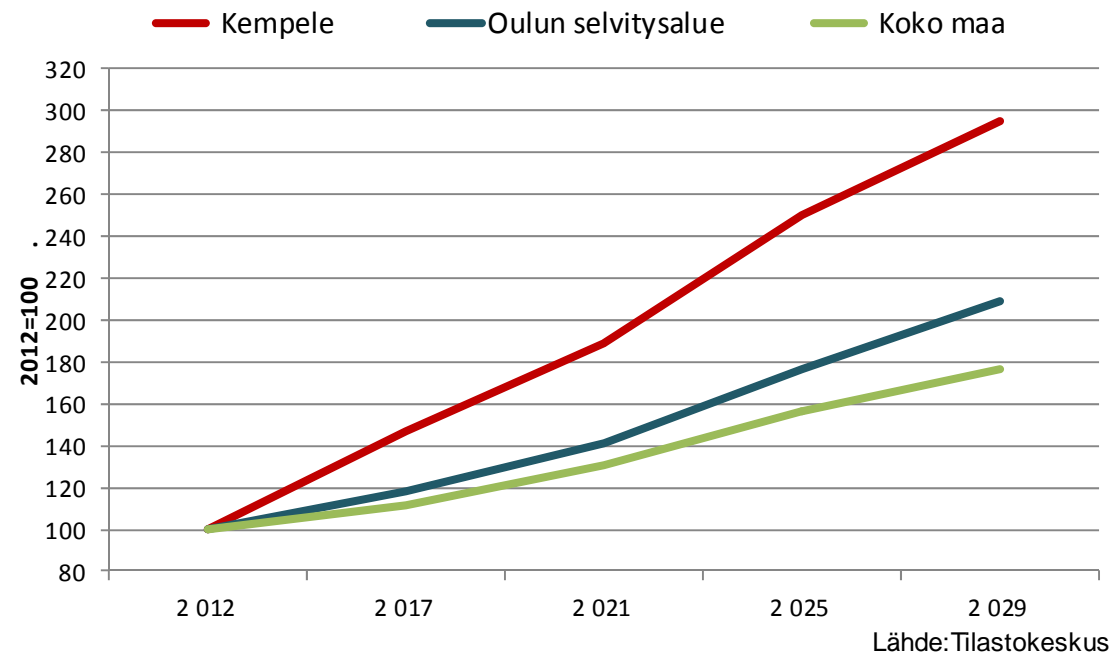
		2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
Kempele	Hoitojaksot	2 661	3 251	3 507	3 755	3 958
	2012=100	100	113	122	131	138
Oulun selvitysalue	Hoitojaksot	46 075	53 473	56 900	60 315	63 435
	2012=100	100	109	116	123	130
Koko maa	Hoitojaksot	1 033 235	1 127 612	1 177 874	1 230 605	1 275 234
	2012=100	100	106	110	115	119

- Yli 75-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: +194%



		2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
<i>Kempele</i>	<i>Vanhusväestö*</i>	681	1 000	1 288	1 704	2 005
	<i>2012=100</i>	100	147	189	250	294
<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

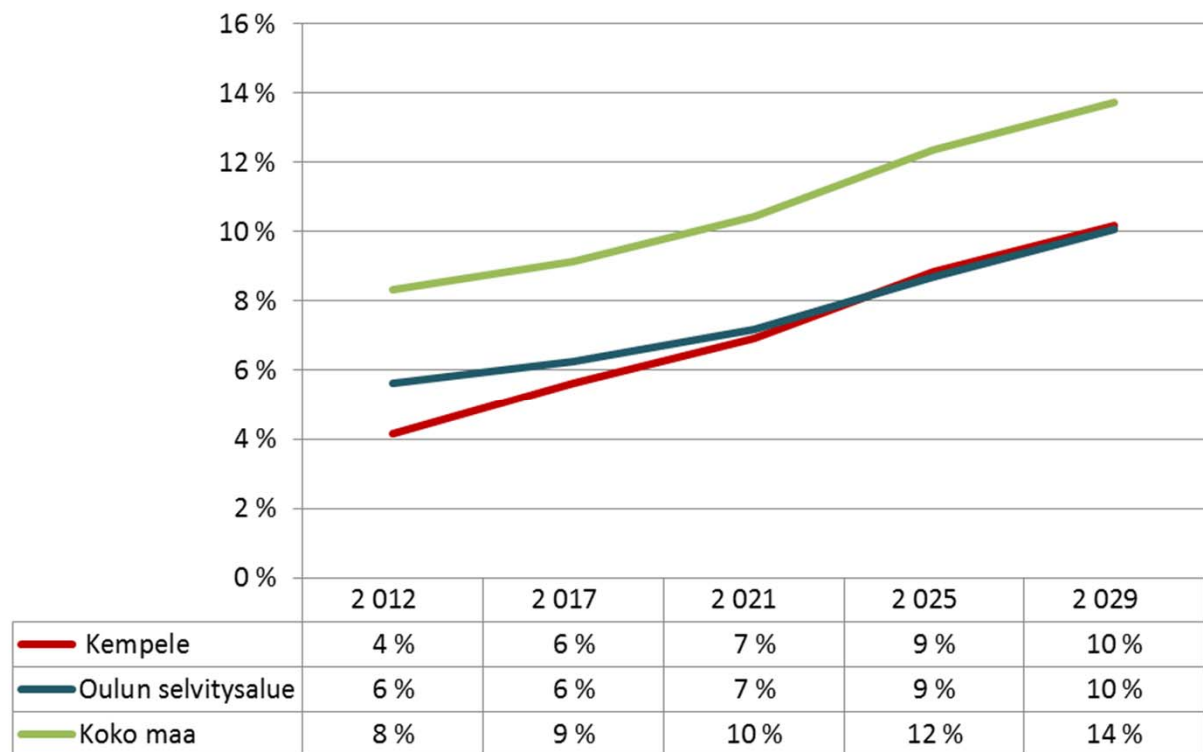
*yli 75-vuotiaat

- Aukkaista 10 % 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

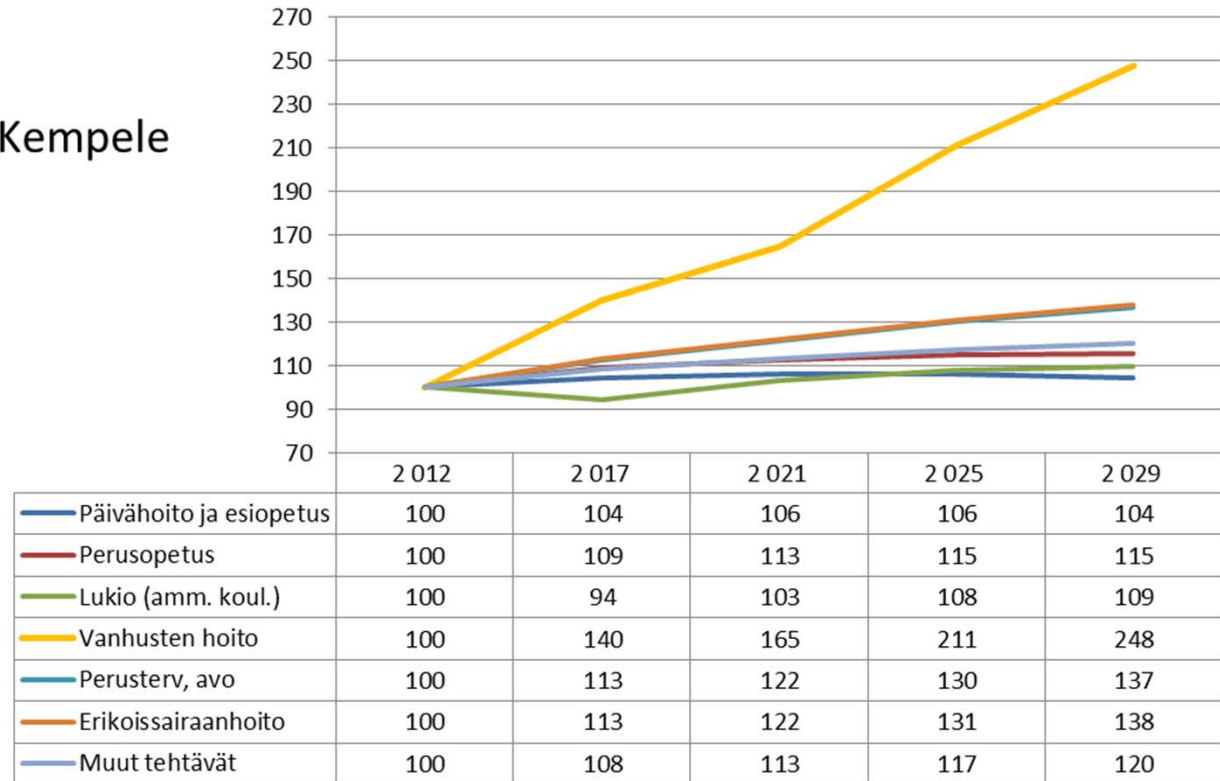


Lähde: Tilastokeskus

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

Palvelutarpeiden kehitys, 2012=100

Kempele



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