

FCG.



Asukkaiden palvelutarpeiden ennakointi

Hailuoto

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

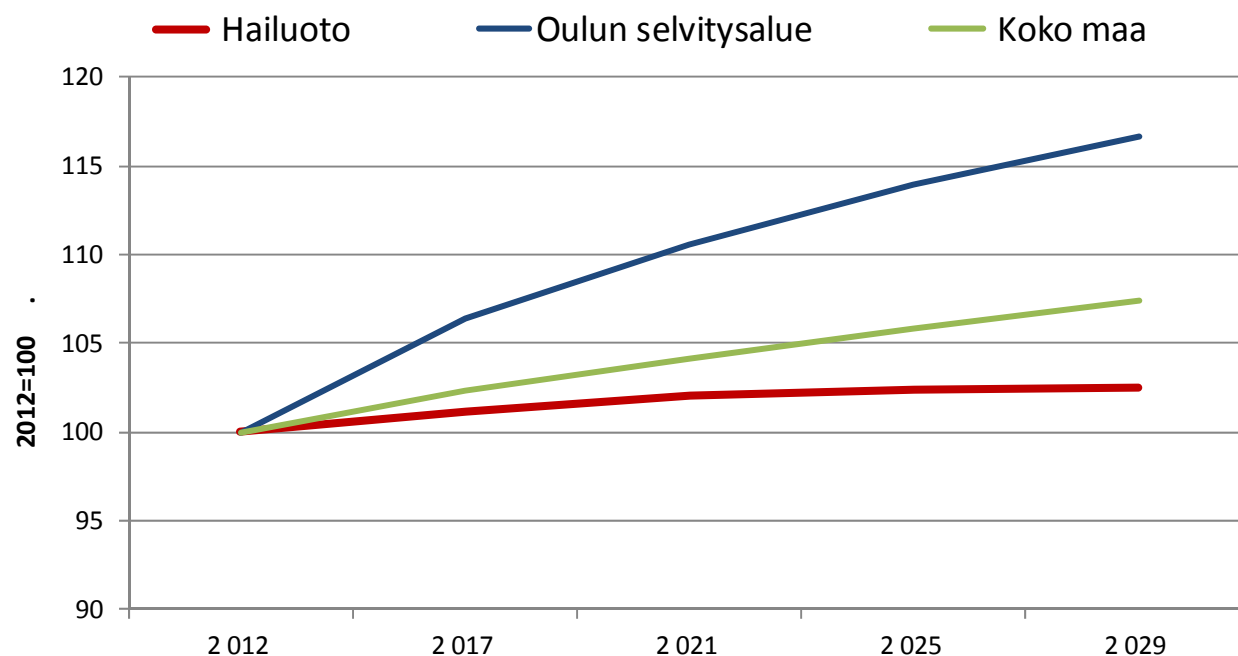


Hailuoto
Ii
Kempele
Liminka
Lumijoki
Muhos
Oulu
Tyrnävä

Ennustettu väestökehitys 2012 - 2029

Ennustettu väestökehitys 2012 - 2029: **+3%**

Koko väestö



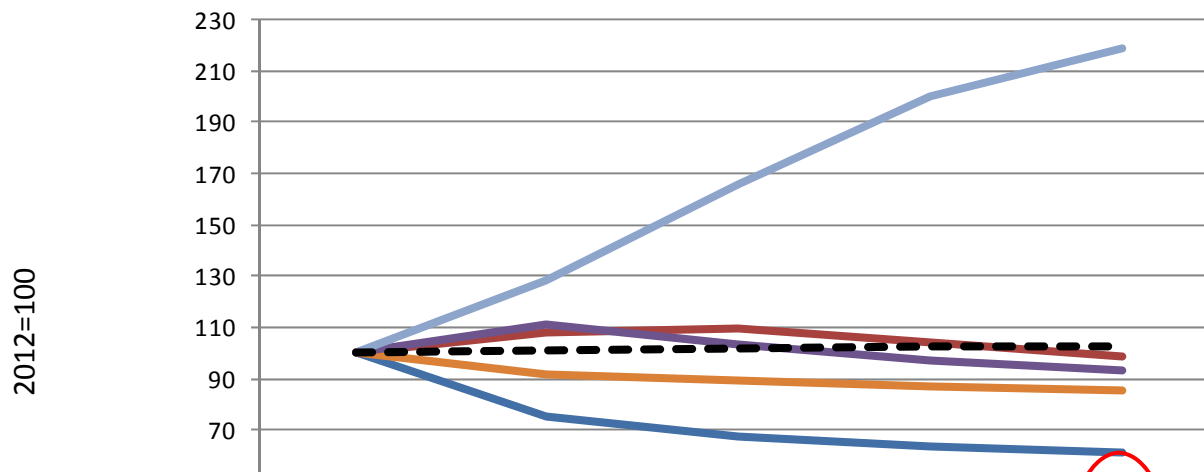
Lähde: Tilastokeskus

- Ennusteen mukaan Hailuodon väestömäärä nousee 3 % 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
<i>Hailuoto</i>	<i>Asukkaita</i>	986	997	1 006	1 010	1 011
	<i>2012=100</i>	100	101	102	102	103
<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

Hailuoto



Lähde: Tilastokeskus

	2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
1-6-vuotiaat	100	75	67	63	62
7-18-vuotiaat	100	108	109	104	99
Työikäiset (17-64 v)	100	92	90	87	85
65-74-vuotiaat	100	111	103	97	93
Vanhusväestö*	100	129	166	200	219
Väestö	100	101	102	102	103

	2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
alle 1-vuotiaat	4	6	6	6	6
1-6-vuotiaat	52	39	35	33	32
7-18-vuotiaat	95	103	104	99	94
Työikäiset (17-64 v)	543	499	486	473	464
65-74-vuotiaat	194	215	200	188	181
Vanhusväestö*	115	148	191	230	252
Kaikki	986	997	1 006	1 010	1 011

*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: **-15%**

- **Työikäisten** määrä laskee ennusteessa merkittävästi

- **Huomio:**

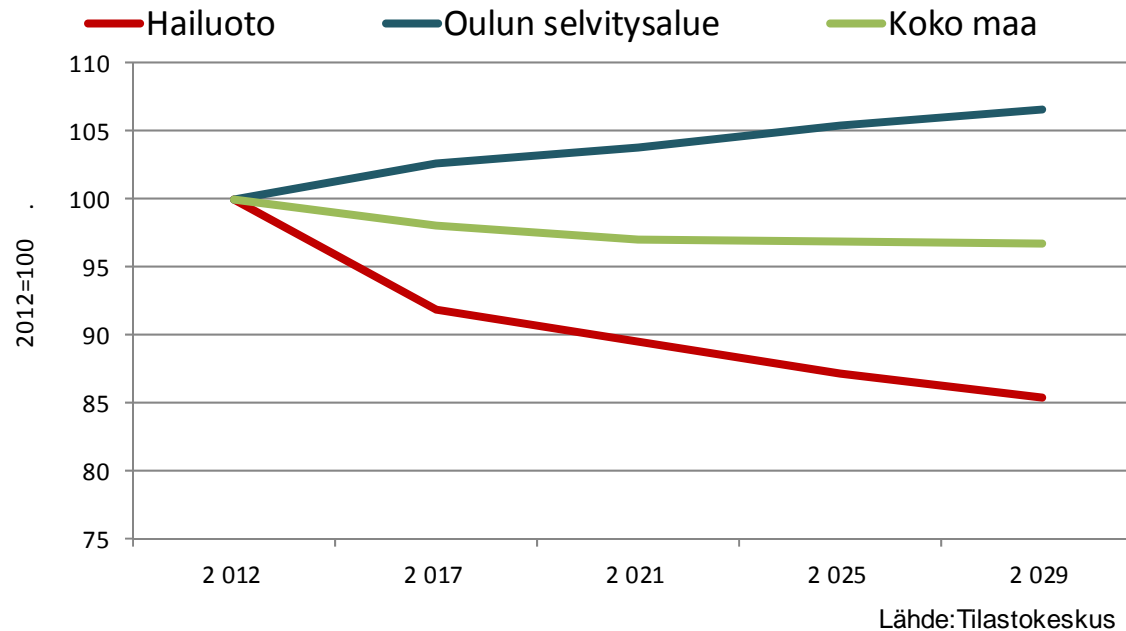
- Työikäisten nettomuutto
- Työssäkäyntiasteen nostaminen

- 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

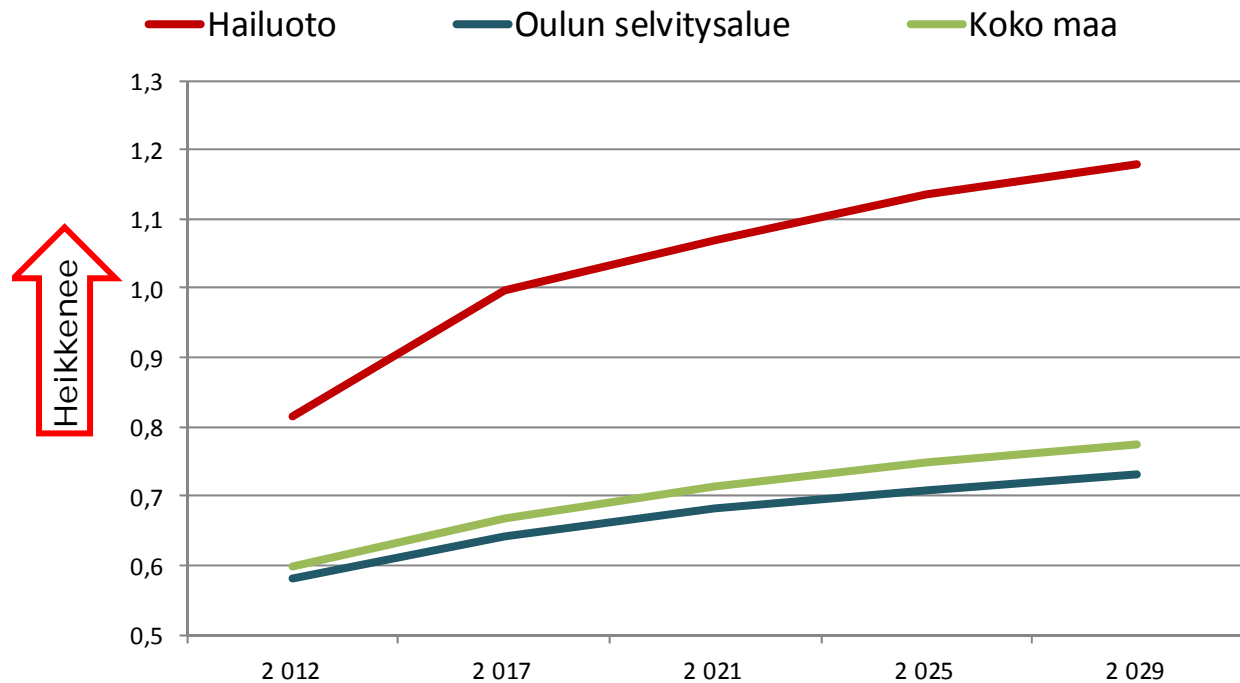


		2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
<i>Hailuoto</i>	<i>17-64-vuotiaat</i>	543	499	486	473	464
	<i>2012=100</i>	100	92	90	87	85
<i>Oulun selvitysalue</i>	<i>17-64-vuotiaat</i>	154 814	158 749	160 778	163 150	164 914
	<i>2012=100</i>	100	103	104	105	107
<i>Koko maa</i>	<i>17-64-vuotiaat</i>	3 396 565	3 331 382	3 297 681	3 289 695	3 286 579
	<i>2012=100</i>	100	98	97	97	97

Väestöllinen huoltosuhde

- 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

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



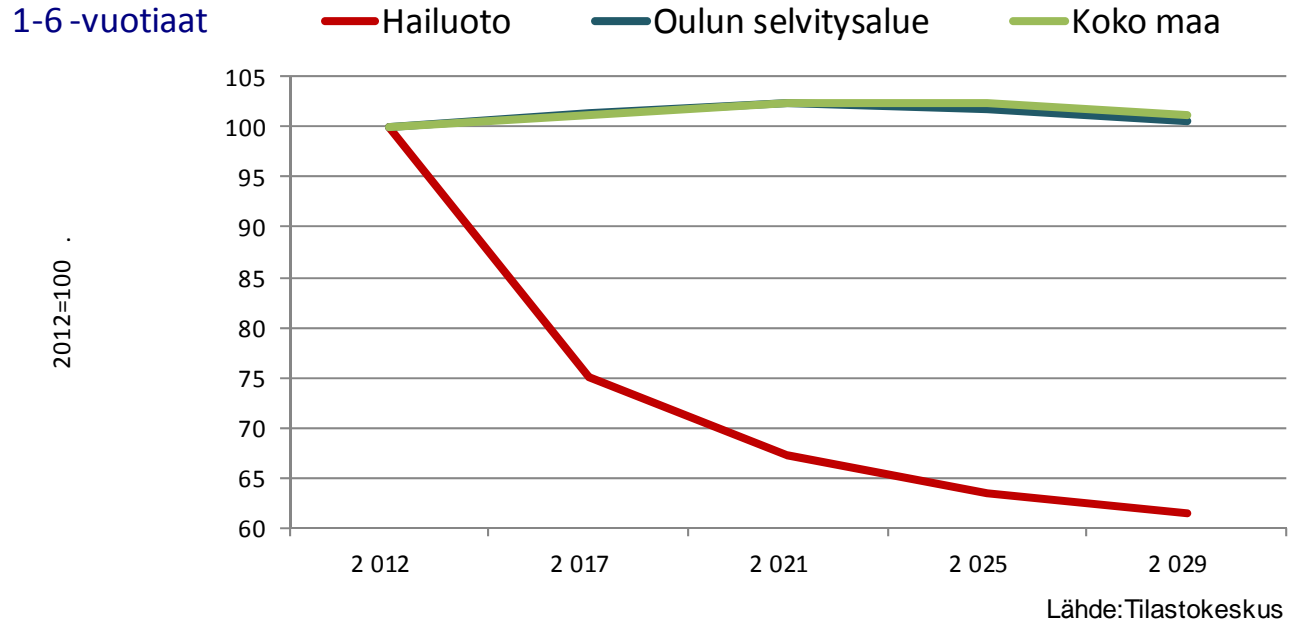
Lähde: Tilastokeskus

	2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
<i>Hailuoto</i>	0,82	1,00	1,07	1,14	1,18
<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: **-38%**

- Päivähoito- ja esikouluikäisten laskee ennusteen mukaan merkittävästi 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
<i>Hailuoto</i>	1-6 -vuotiaat	52	39	35	33	32
	2012=100	100	75	67	63	62
<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>Hailuoto</i>	Päivähoidossa*	30	23	20	19	18

*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:

+2%

- Peruskoululaisten määrä nousee ennusteessa vuoteen 2017 saakka, mutta laskee taas 2029 mennessä

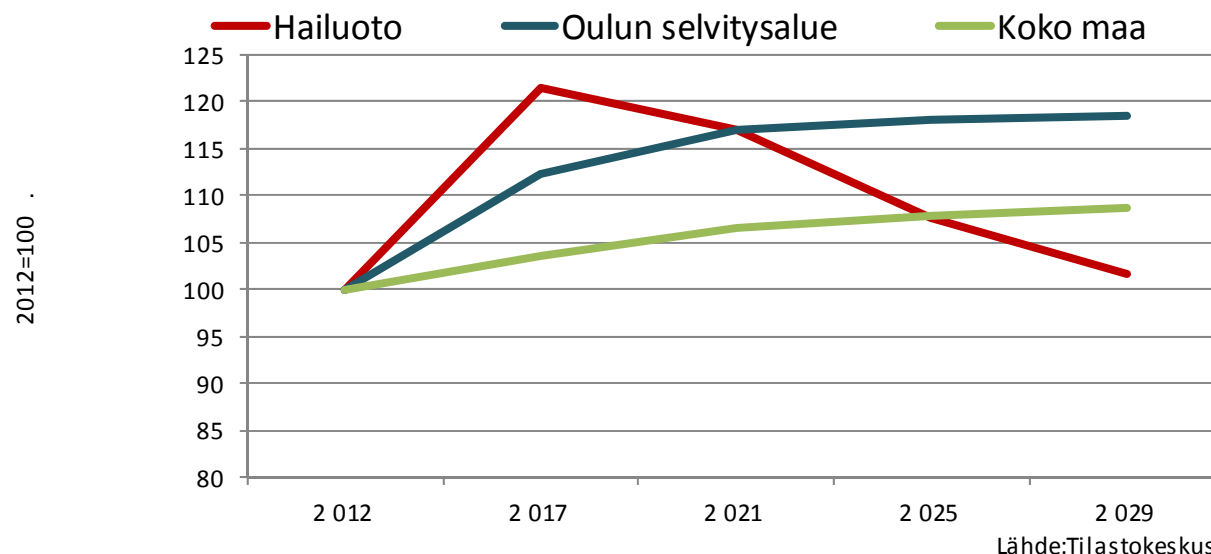
- Oppilasmääräennusteessa ei ole mahdollisia yksityisiä kouluja

- 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
<i>Hailuoto</i>	7-15 -vuotiaat	65	79	76	70	66
	2012=100	100	122	117	108	102
<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>Hailuoto</i>	Oppilaat*	75	91	88	81	76

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

16–18-vuotiaat ja oman lukiokoulutuksen oppilaat

Muutos 2012-2029: **-7%**

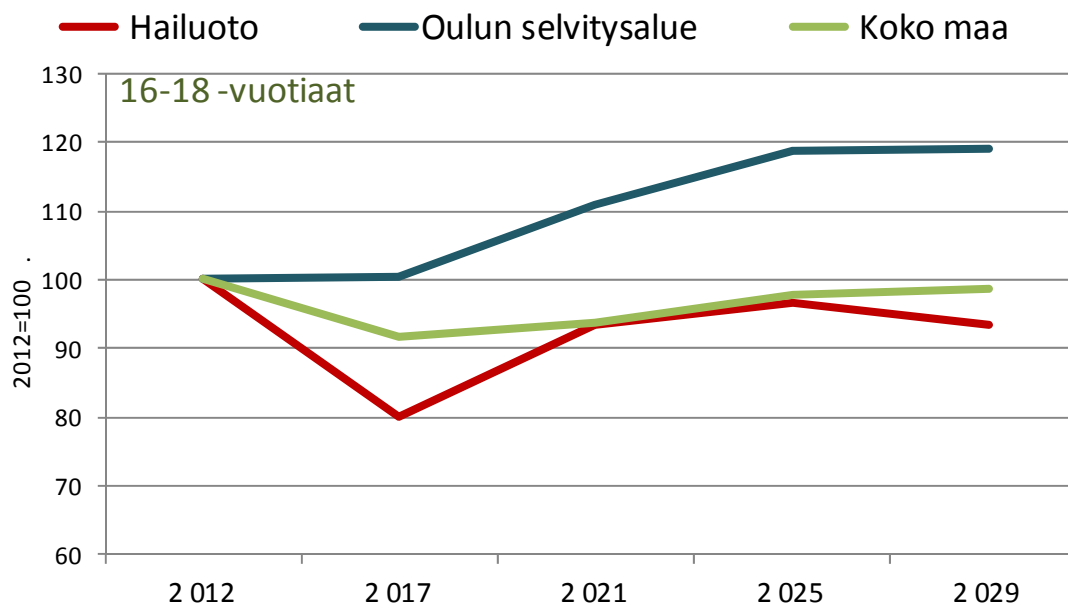
- Lukioikäisten määrä laskee jonkin verran vuoteen 2029 mennessä

- 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

		2012	2017	2021	2025	2029
<i>Hailuoto</i>	16-18 -vuotiaat	30	24	28	29	28
	2012=100	100	80	93	97	93
<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>Hailuoto</i>	Lukion oppilaat*	0	0	0	0	0

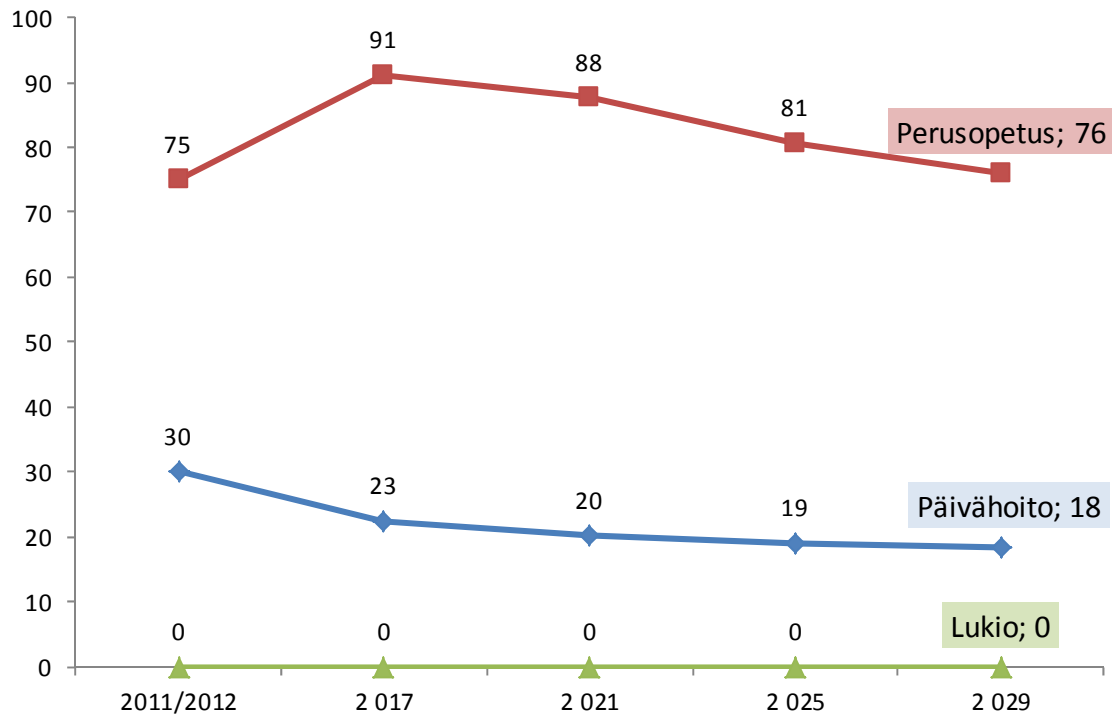
*Laskentaperusteena oman lukiokoulutuksen (sis. aikuislukio) oppilaat 2011, muutos suhteutettu 16-18 -vuotiaiden määrän kehitykseen

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

Hailuoto



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

2012 oppilasmäärät: Tilastokeskus

Kehitys: Tilastokeskuksen väestöennuste 2012

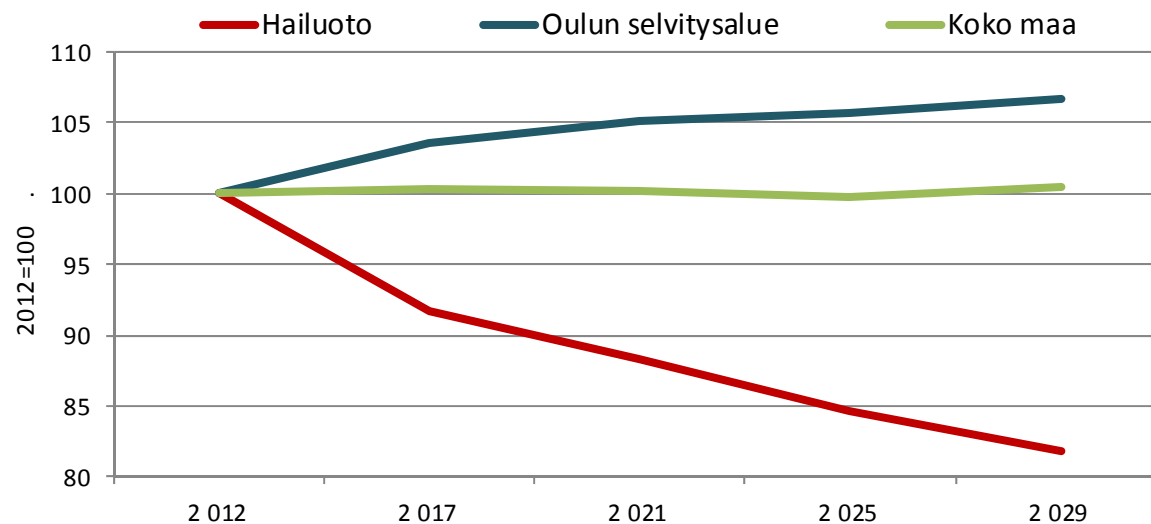
- Alle 30-vuotiaiden määrä laskee ennusteessa

- 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



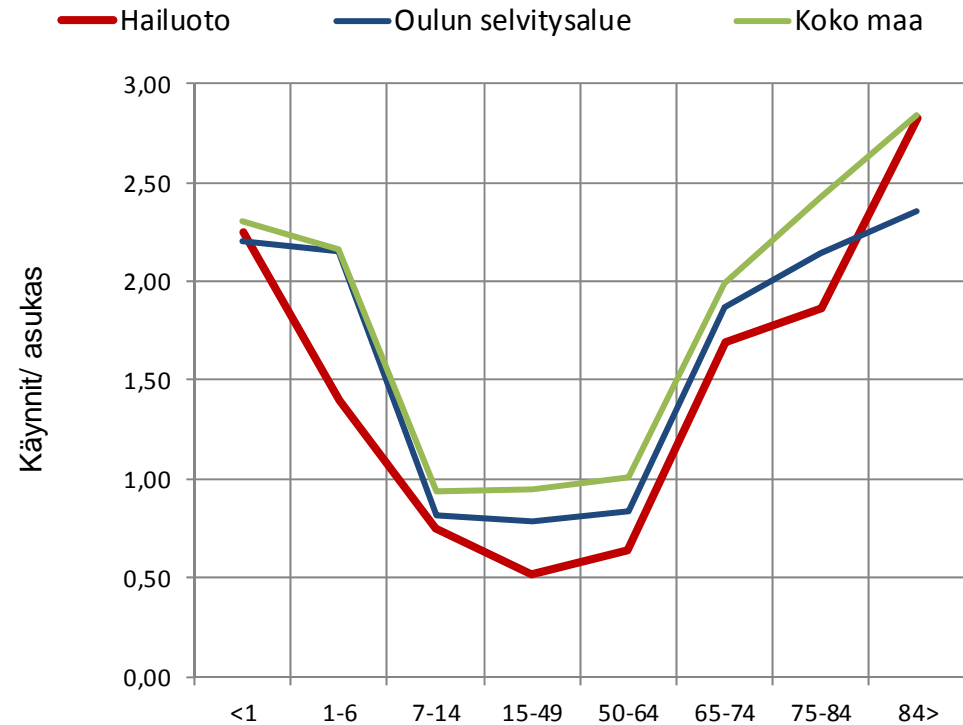
Lähde: Tilastokeskus

		2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
<i>Hailuoto</i>	0-29 -vuotiaat	215	197	190	182	176
	2012=100	100	92	88	85	82
<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>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: **-0,3/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



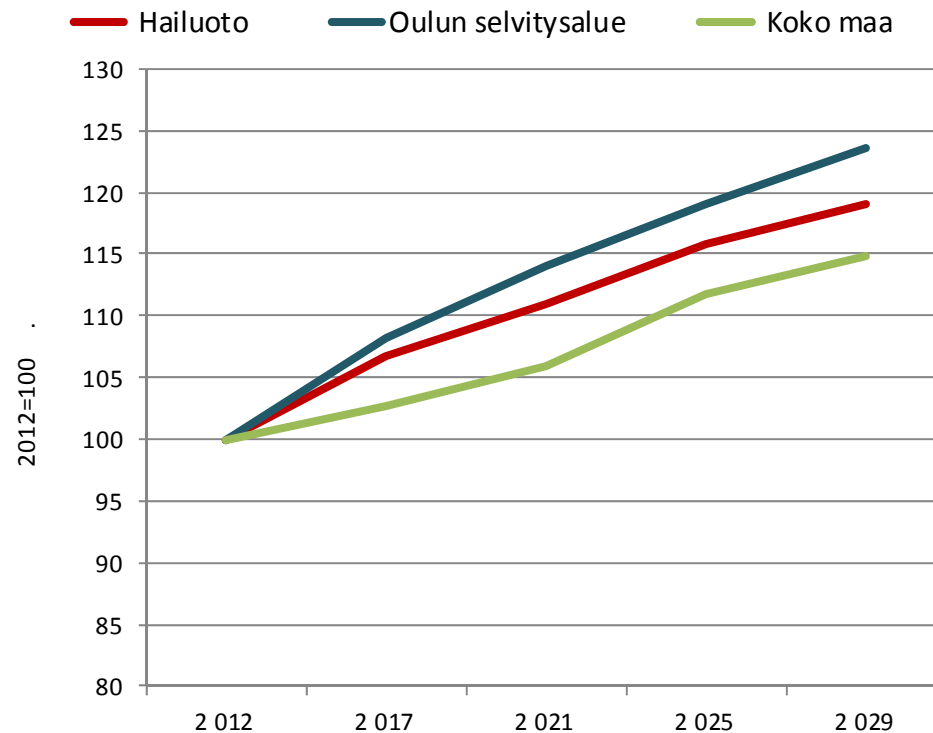
Lähde:THL

	<1	1-6	7-14	15-49	50-64	65-74	75-84	84>	Yht.
<i>Hailuoto</i>	2,25	1,40	0,75	0,52	0,64	1,69	1,87	2,82	0,98
<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%

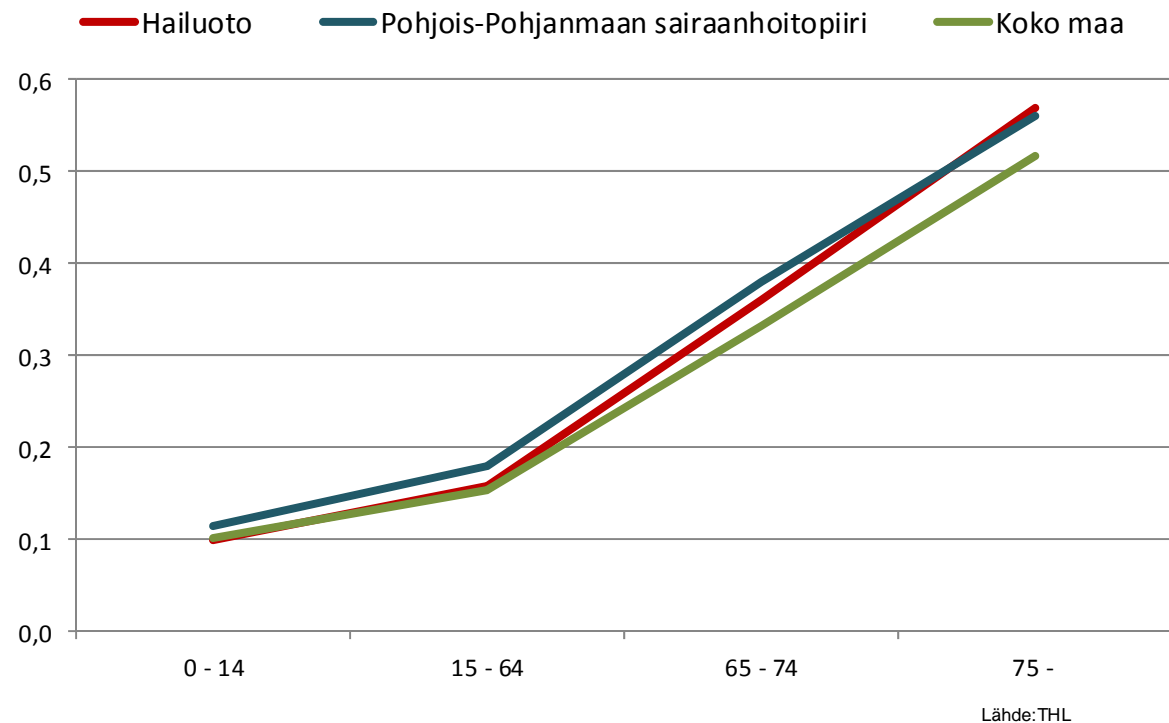
- Väestön voimakas ikääntyminen ei johda perusterveydenhuollon avohoidon käyntien määrän vastaavaan kasvuun, koska myös muut ikäluokat käyttävät palveluja
- Lääkärissäkäyntejä voidaan korvata esim. terveydenhoitajan vastaanotolla ja sähköisillä palveluilla
- Kehitys on arvioitu edellisessä kuviossa esitettyjen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



2012=100	2012	2017	2021	2025	2029
Hailuoto	100	107	111	116	119
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



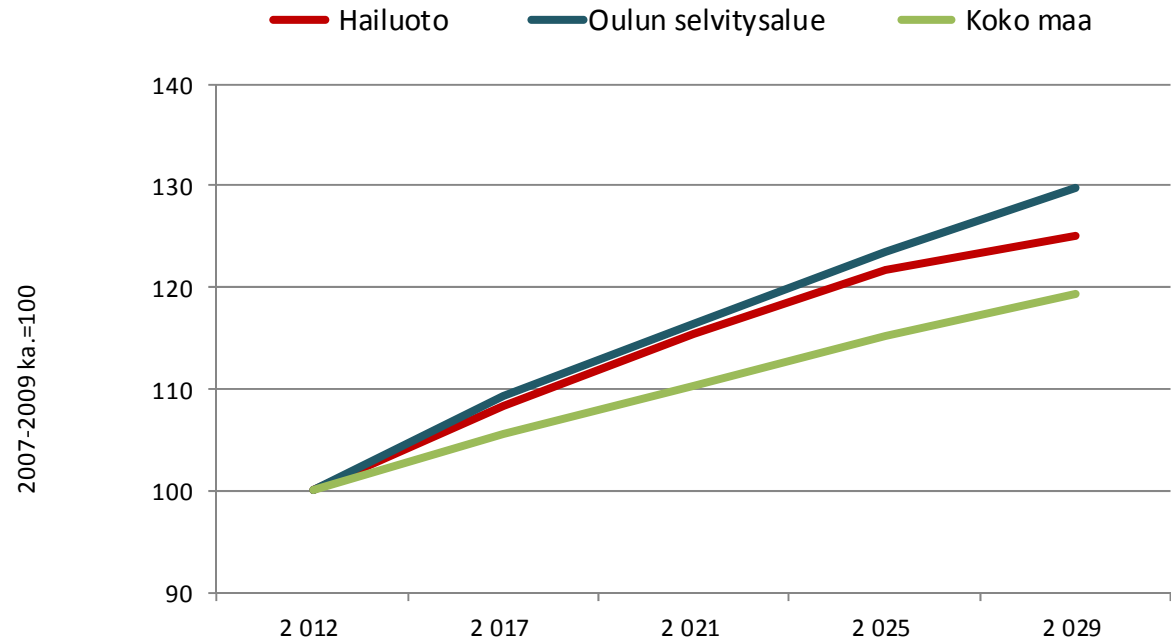
	0 - 14	15 - 64	65 - 74	75 -	Yht.
<i>Hailuoto</i>	0,099	0,158	0,360	0,570	0,221
<i>Pohjois-Pohjanmaan sairaanhoitopiiri</i>	0,114	0,180	0,381	0,561	0,204
<i>Koko maa</i>	0,102	0,154	0,333	0,517	0,187

Erikoissairaanhoidon tarve

Esh:n hoitojaksot/v.

Ennuste perustuu ikäluokittaisten hoitojaksojen määrään 2007-2009 (Sotkanet)

- Esh:n tarve kasvaa ennusteessa 25 %
- Kehitys on arvioitu edellisessä kuviossa esitettyjen ikäryhmittäisten hoitojaksojen ja väestöennusteen perusteella
- Kehitykseen vaikuttaa lisäksi esimerkiksi terveysteknologia, jonka vaikutusta ei ole tässä ennakoitu



		2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
<i>Hailuoto</i>	<i>Hoitojaksot</i>	227	254	270	285	293
	<i>2012=100</i>	100	108	115	122	125
<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-vuotiaat

Muutos 2012-2029: +119%

- Yli 75-vuotiaiden määrä kasvaa ennusteessa

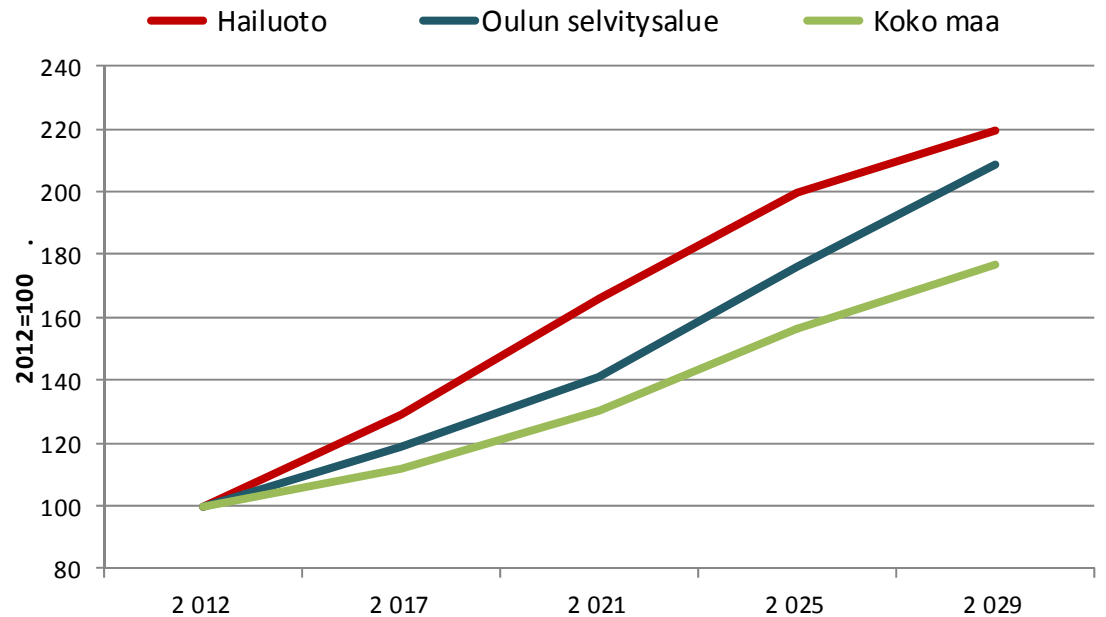
- **Huomio:**

- 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



Lähde: Tilastokeskus

		2 012	2 017	2 021	2 025	2 029
<i>Hailuoto</i>	<i>Vanhusväestö*</i>	115	148	191	230	252
	2012=100	100	129	166	200	219
<i>Oulun selvitysalue</i>	<i>Vanhusväestö*</i>	13 756	16 311	19 420	24 234	28 735
	2012=100	100	119	141	176	209
<i>Koko maa</i>	<i>Vanhusväestö*</i>	453 145	507 092	589 657	710 055	799 948
	2012=100	100	112	130	157	177

*yli 75-vuotiaat

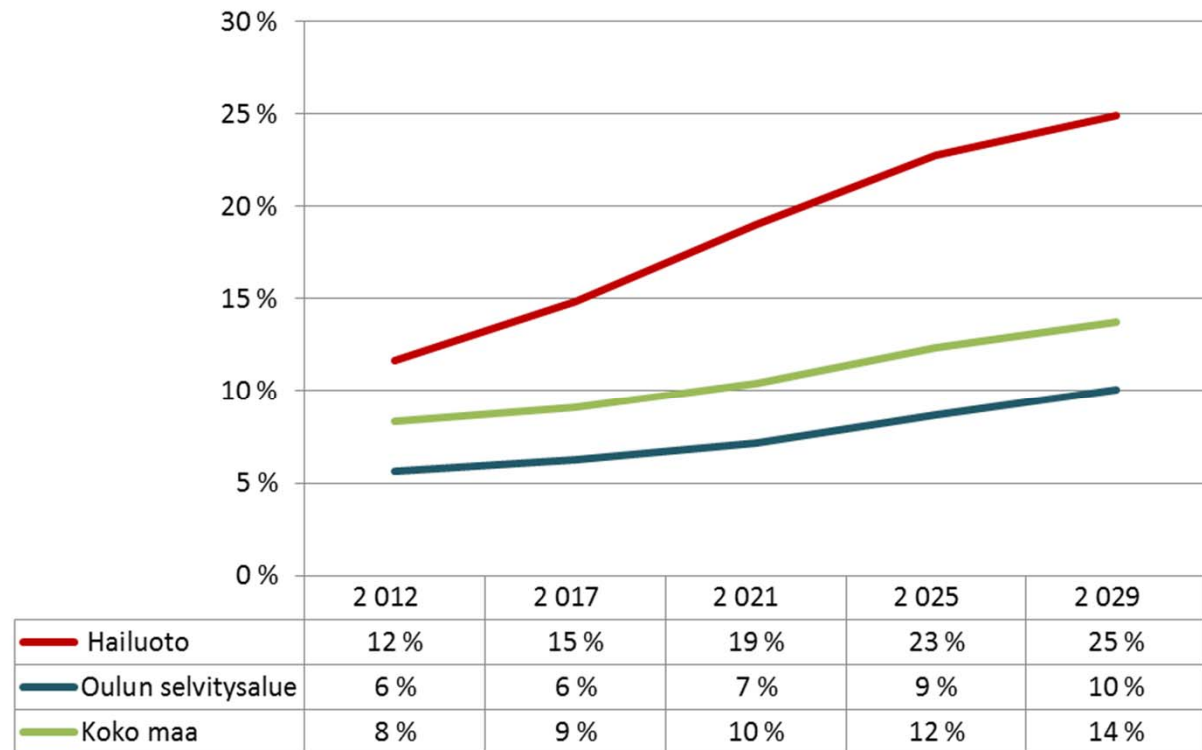
- Vuonna 2029 joka neljäs asukas on yli 75-vuotias

- 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

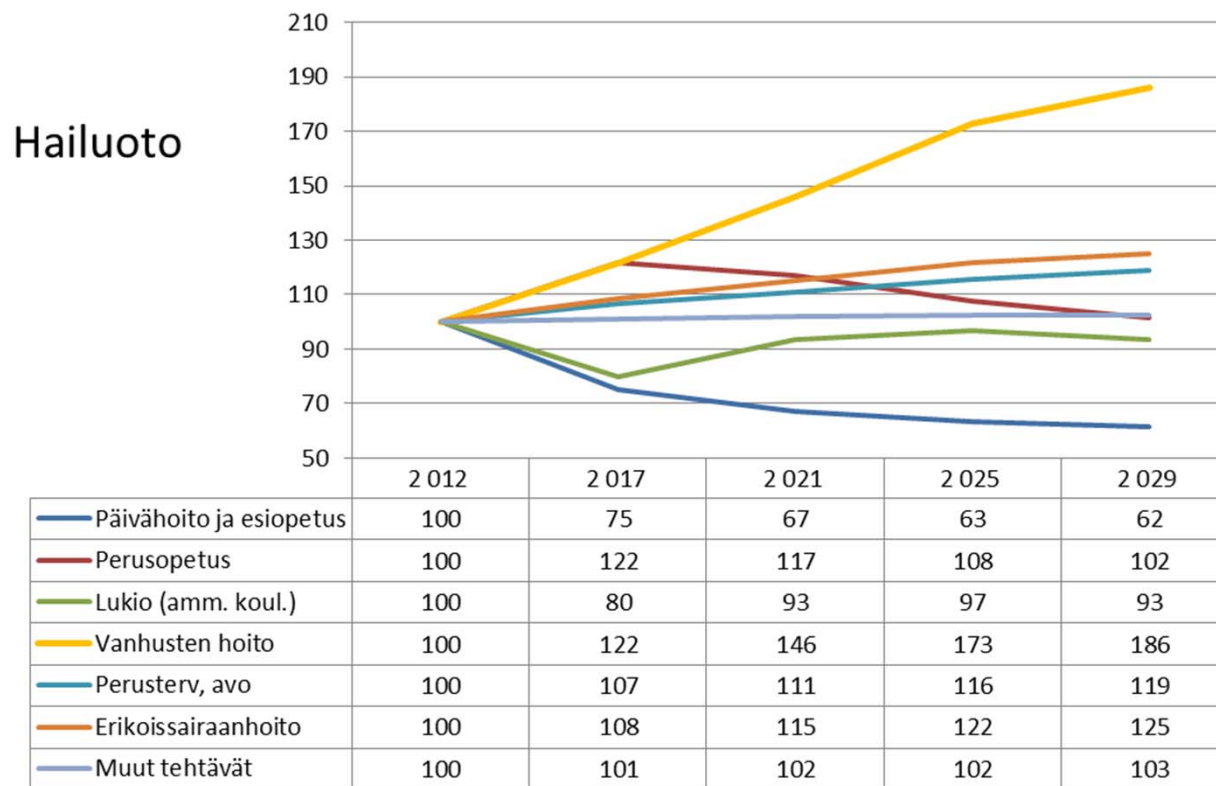
Yli 75- vuotiaiden osuus koko väestöstä



Lähde:Tilastokeskus

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

Palvelutarpeiden kehitys, 2012=100



Palvelutarpeet on laskettu 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