



Asukkaiden palvelutarpeiden ennakointi A(RT)

Uurainen

16.8.2013 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

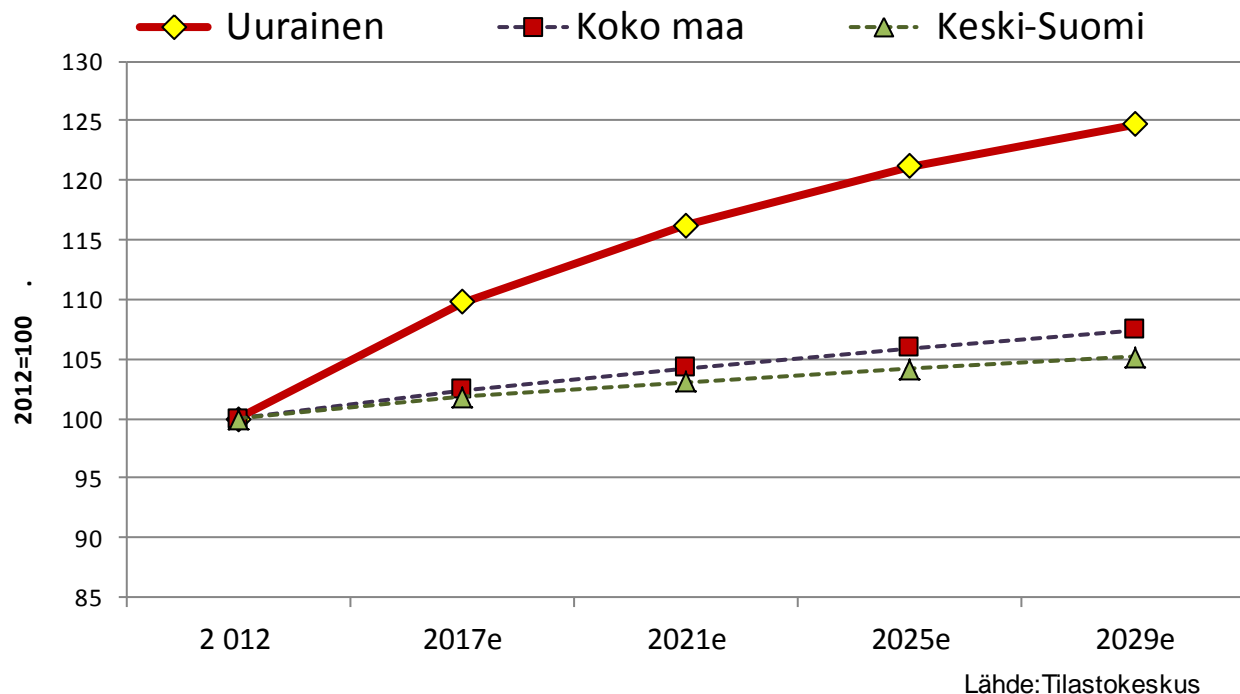
Ennakkoinnin rajoitukset

- Vakaat trendit:
 - väestön ikääntyminen
 - kuntien henkilöstön eläköityminen
- Useissa asioissa kehitys on epävarmaa:
 - yleinen talouskehitys
 - alueen yritysten menestyminen
 - valtionosuuksien kehitys
 - veroratkaisut
 - kuntien tehtävät

Ennustettu väestökehitys 2012 - 2029:

+25%

Koko väestö



• 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

		2012	2017e	2021e	2025e	2029e
Uurainen	Asukkaita	3 569	3 919	4 147	4 325	4 451
	2011=100	100	110	116	121	125
Koko maa	Asukkaita	5 426 674	5 555 550	5 655 551	5 748 548	5 829 616
	2011=100	100	102	104	106	107
Keski-Suomi	Asukkaita	275 161	280 028	283 490	286 696	289 407
	2011=100	100	102	103	104	105

Ennustettu väestökehitys ikäluokittain

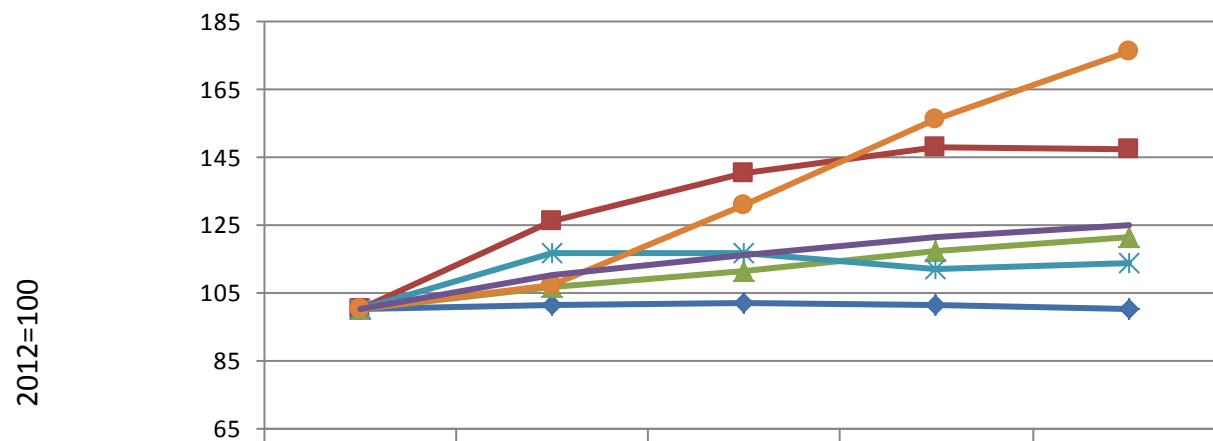
Uurainen

- 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	2017e	2021e	2025e	2029e
1-6-vuotiaat	100	101	102	101	100
7-18-vuotiaat	100	126	140	148	147
Työikäiset (17-64 v)	100	106	112	117	121
65-74-vuotiaat	100	116	116	112	113
Vanhusväestö*	100	107	130	156	176
Väestö	100	110	116	121	125

Lähde: Tilastokeskus

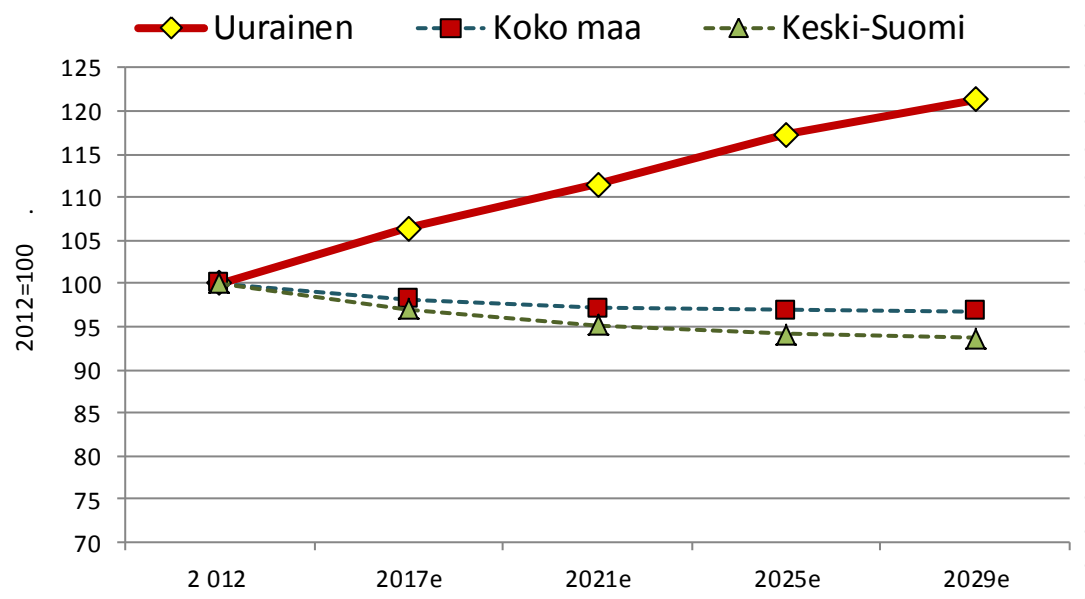
	2 012	2017e	2021e	2025e	2029e
alle 1 -vuotiaat	58	57	56	55	55
1-6-vuotiaat	397	402	404	401	397
7-18-vuotiaat	602	760	842	888	887
Työikäiset (17-64 v)	1 996	2 124	2 226	2 341	2 421
65-74-vuotiaat	356	414	414	399	404
Vanhusväestö*	243	261	317	379	428
Kaikki	3 569	3 919	4 147	4 325	4 451

*yli 75-vuotiaat

Työikäisten määrä ennusteessa 2012 - 2029: **+21%**

- Työikäisten määrä kasvaa 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

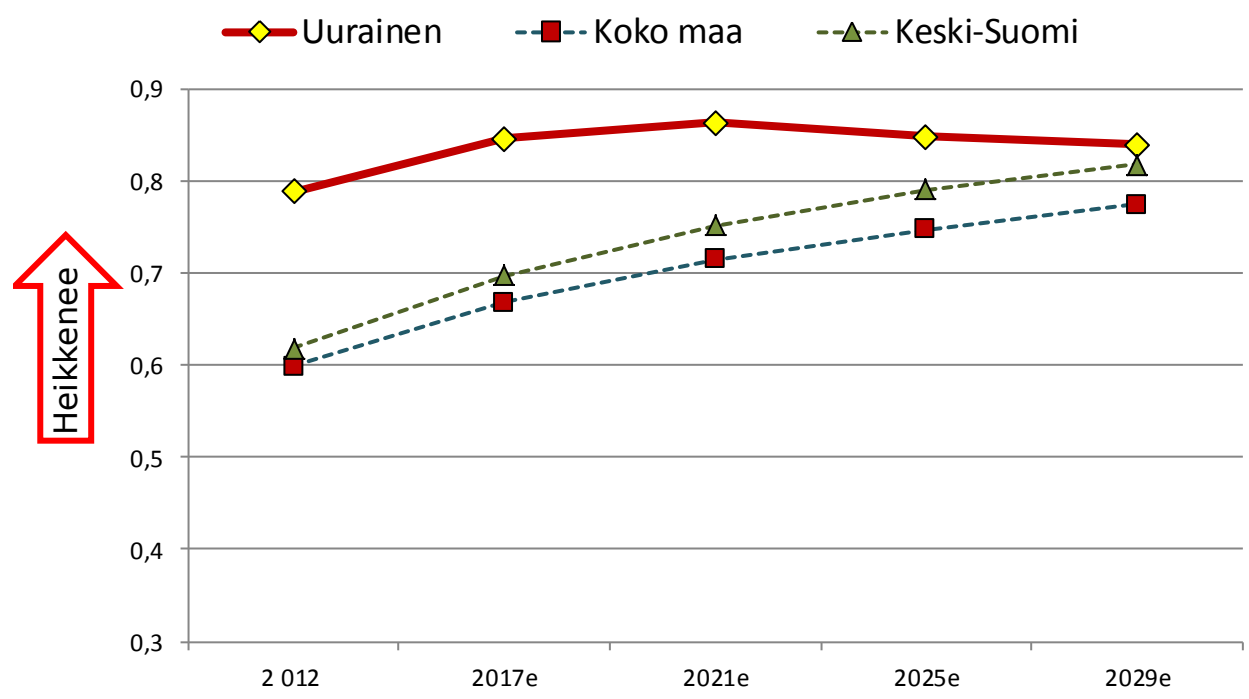


Lähde: Tilastokeskus

		2012	2017e	2021e	2025e	2029e
Uurainen	17-64-vuotiaat	1 996	2 124	2 226	2 341	2 421
	2011=100	100	106	112	117	121
Koko maa	17-64-vuotiaat	3 394 321	3 331 382	3 297 681	3 289 695	3 286 579
	2011=100	100	98	97	97	97
Keski-Suomi	17-64-vuotiaat	170 035	164 990	161 855	160 150	159 284
	2011=100	100	97	95	94	94

Väestöllinen huoltosuhde

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



Lähde: Tilastokeskus

	2 012	2017e	2021e	2025e	2029e
<i>Uurainen</i>	0,79	0,85	0,86	0,85	0,84
<i>Koko maa</i>	0,60	0,67	0,72	0,75	0,77
<i>Keski-Suomi</i>	0,62	0,70	0,75	0,79	0,82

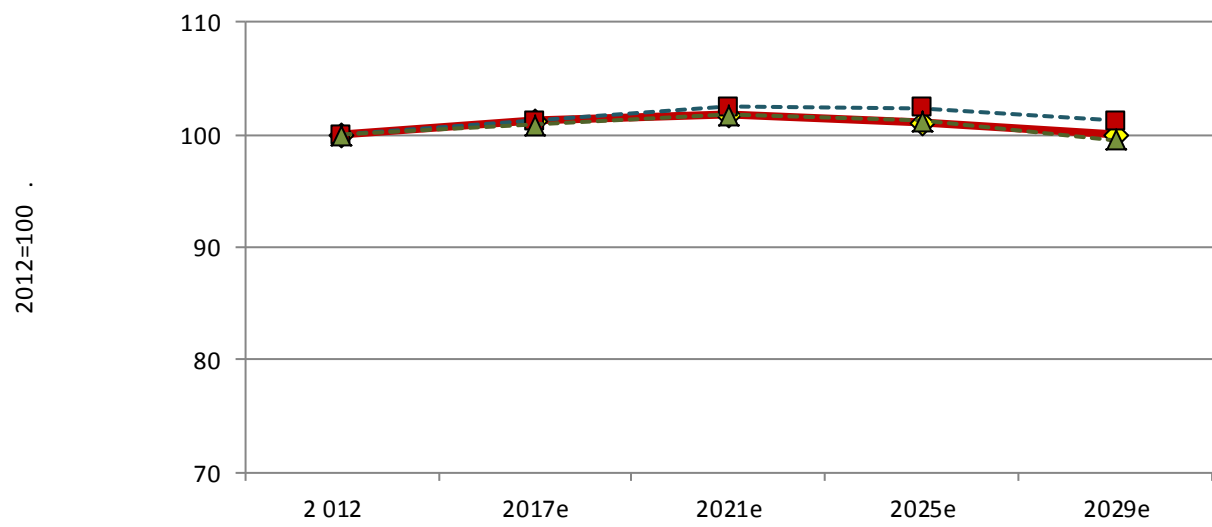
- Huoltosuhde heikkenemisen kasvu taittuu vuoteen 2021 mennessä
- Huomio:
 - Työkäisten nettomuutto
 - Työssäkäyntiasteen nostaminen
- Pohjana Tilastokeskuksen väestöennuste 2012
 - väestö 2011
 - muuttotiedot 2007 -2011
 - hedelmällisyys 2007-2011
 - kuolleisuus 2005-2011
- väestöennuste osoittaa, mihin 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

◆ Uurainen
 ■ Koko maa
 ▲ Keski-Suomi



Lähde: Tilastokeskus

• Päivähoito- ja esikouluikäisten määrä pysyy ennusteessa melko vakaana

- 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	2017e	2021e	2025e	2029e
<i>Uurainen</i>	1-6 -vuotiaat	397	402	404	401	397
	2011=100	100	101	102	101	100
<i>Koko maa</i>	1-6 -vuotiaat	364 915	369 459	373 819	373 733	369 253
	2011=100	100	101	102	102	101
<i>Keski-Suomi</i>	1-6 -vuotiaat	18 932	19 091	19 271	19 171	18 843
	2011=100	100	101	102	101	100
<i>Uurainen</i>	Päivähoidossa*	113	114	115	114	113

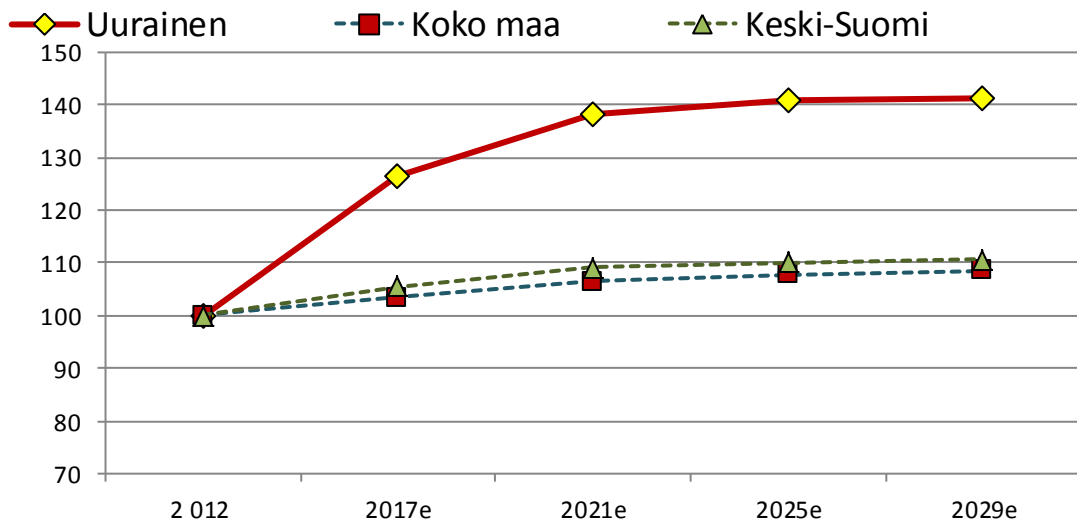
*Kunnan kustantamassa päivähoitossa 2011 olleet 1-6-vuotiaat (Sotkanet), muutos suhteutettu 1-6 -vuotiaiden määrän kehitykseen.

7–15-vuotiaat ja oman perusopetuksen oppilaat

Muutos 2011-2029: **+41%**

7-15 -vuotiaat

- Peruskoululaisten määrä kasvaa 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



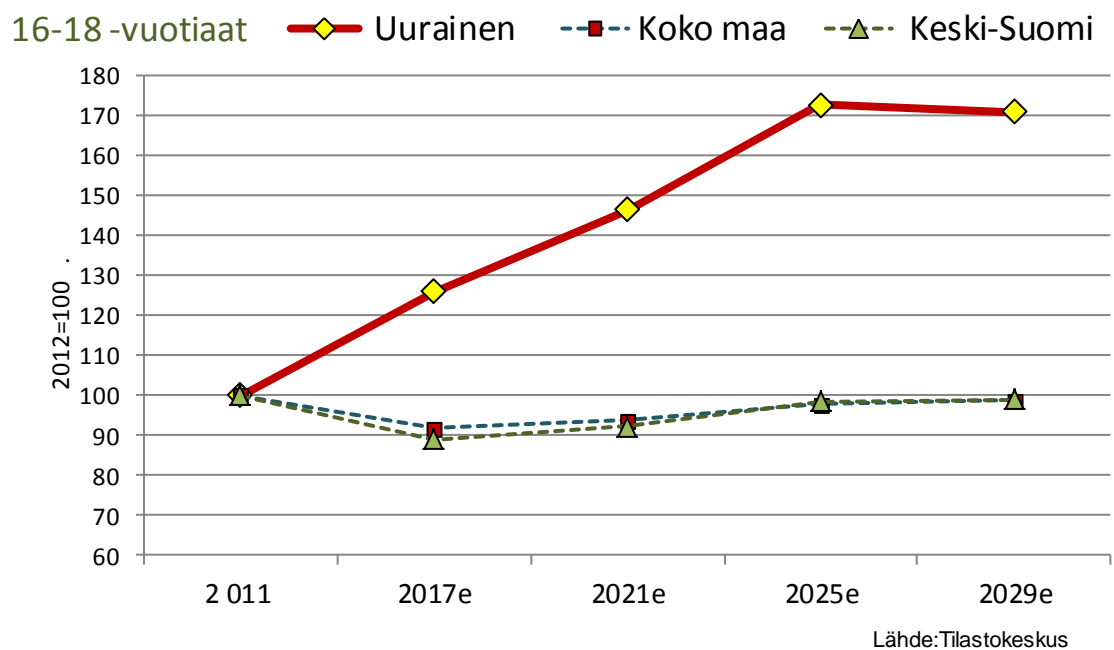
		2012	2017e	2021e	2025e	2029e
Uurainen	7-15 -vuotiaat	475	600	656	669	670
	2011=100	100	126	138	141	141
Koko maa	7-15 -vuotiaat	527 458	546 078	561 772	569 032	572 904
	2011=100	100	104	107	108	109
Keski-Suomi	7-15 -vuotiaat	26 494	27 946	28 931	29 176	29 303
	2011=100	100	105	109	110	111
Uurainen	Oppilaat*	464	586	641	654	654

*Laskentaperusteena perusopetuksen oppilaat 2011, muutos suhteutettu 7-15 -vuotiaiden määrän kehitykseen

16–18-vuotiaat ja oman lukiokoulutuksen oppilaat

Muutos 2012-2029: **+71%**

- Lukioikäisten määrä nousee ennusteessa merkittävästi
- Huomio:
 - Lukioiden vetovoima
- 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



		2 011	2017e	2021e	2025e	2029e
Uurainen	16-18 -vuotiaat	127	160	186	219	217
	2011=100	100	126	146	172	171
Koko maa	16-18 -vuotiaat	193 495	177 343	181 100	189 059	190 972
	2011=100	100	92	94	98	99
Keski-Suomi	16-18 -vuotiaat	9 874	8 798	9 116	9 710	9 761
	2011=100	100	89	92	98	99
Uurainen	Lukion oppilaat*	0	0	0	0	0

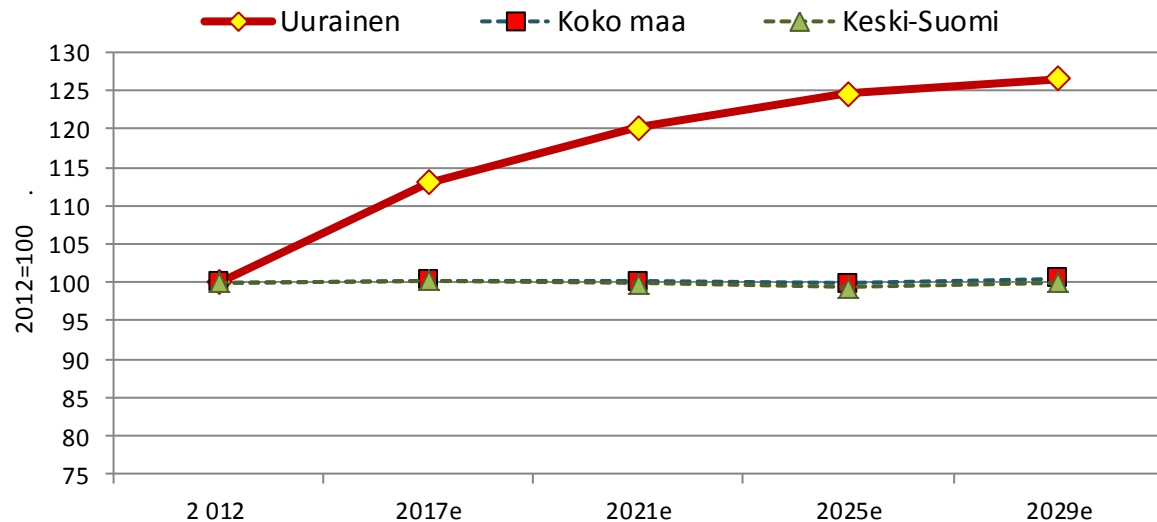
*Laskentaperusteena oman lukiokoulutuksen oppilaat 2011, muutos suhteutettu 16-18 -vuotiaiden määrän kehitykseen

Nuoriso

Muutos 2012-2029: **+26%**

- Alle 30-vuotiaiden nousee ennusteessa 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

0-29 -vuotiaat

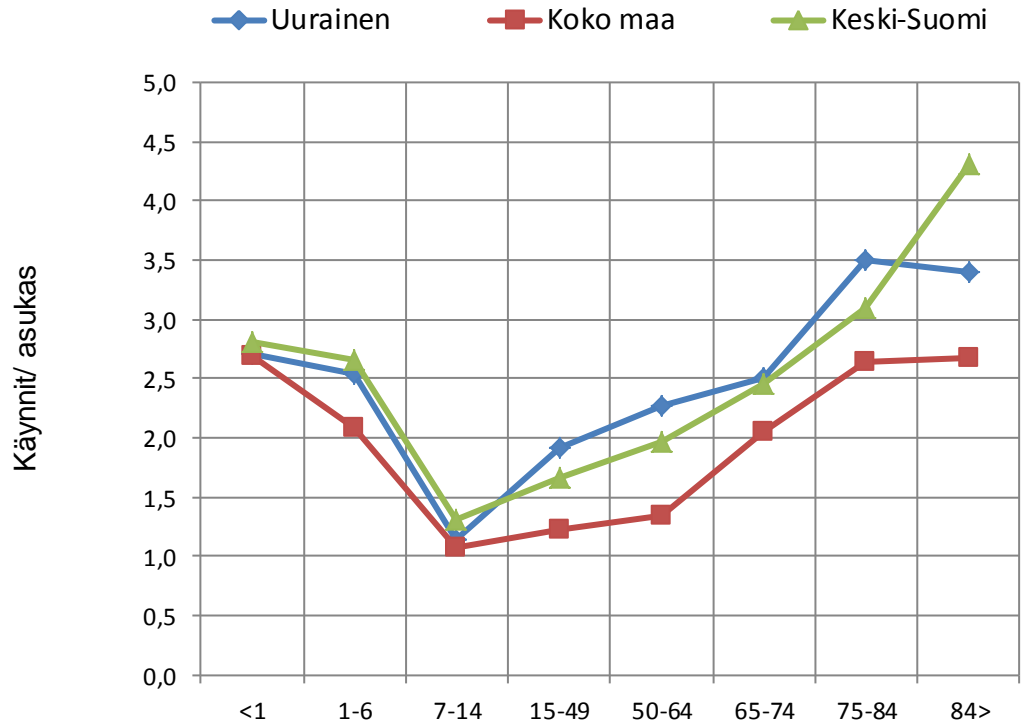


Lähde: Tilastokeskus

		2 012	2017e	2021e	2025e	2029e
Uurainen	0-29 -vuotiaat	1 383	1 562	1 662	1 722	1 749
	2011=100	100	113	120	125	126
Koko maa	0-29 -vuotiaat	1 893 158	1 898 520	1 896 077	1 890 226	1 902 302
	2011=100	100	100	100	100	100
Keski-Suomi	0-29 -vuotiaat	98 432	98 728	98 280	97 855	98 369
	2011=100	100	100	100	99	100

Pth:n avohoitokäynnit lääkärissä/ikäryhmän asukas v. 2009
 Käynnit/asukas suhteessa koko maahan: **+0,6/asukas**

- Perusterveyden hoidon lääkärissäkäynntejä on suunnilleen sama kuin koko maassa keskimäärin
- Eroja kuntien välillä voi aiheuttaa esim. lääkäreiden ja hoitajien työnjako
- Ikäryhmittäisten avohoitokäyntitietojen perusteella voidaan arvioida laskennallisesti miten avohoitokäyntien tarve muuttuu väestöennusteessa
- Mukana ei ole terveydenhoitajan vastaanottokäynntejä tai hammashoitoa



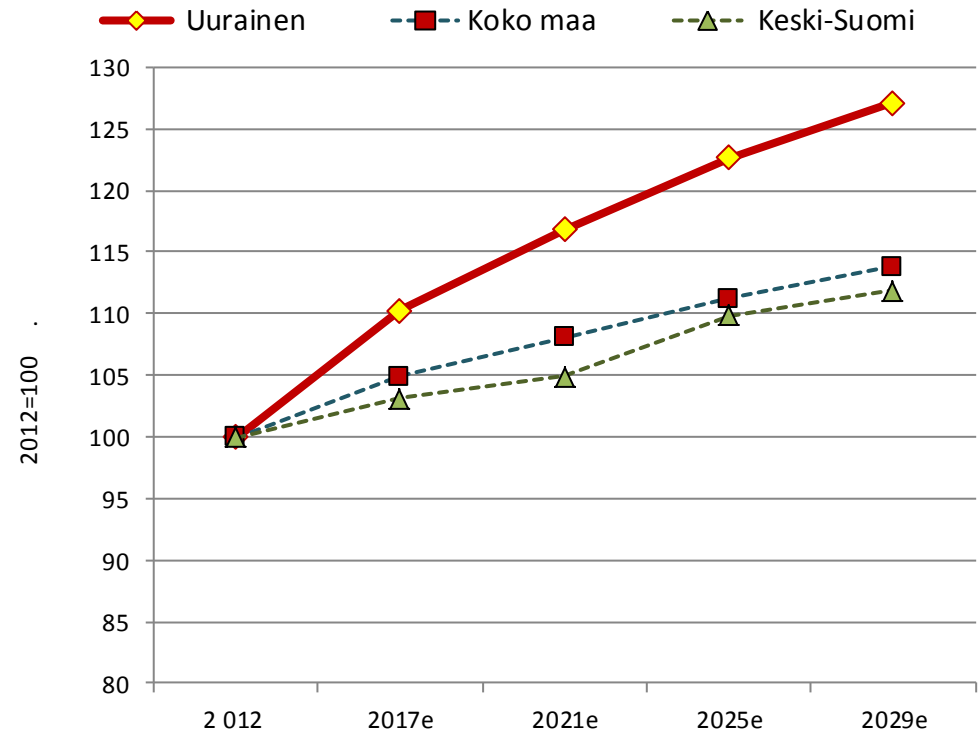
Lähde: THL

	<1	1-6	7-14	15-49	50-64	65-74	75-84	84>	Yht.
Uurainen	2,7	2,5	1,1	1,9	2,3	2,5	3,5	3,4	2,1
Koko maa	2,7	2,1	1,1	1,2	1,3	2,1	2,6	2,7	1,5
Keski-Suomi	2,8	2,7	1,3	1,7	2,0	2,5	3,1	4,3	2,0

Perusterveydenhuollon avohoidon tarve

Tarve on vakioitu vuoden 2009 käyntien perusteella
 Avohoidon tarve kasvaa ennusteessa 27%

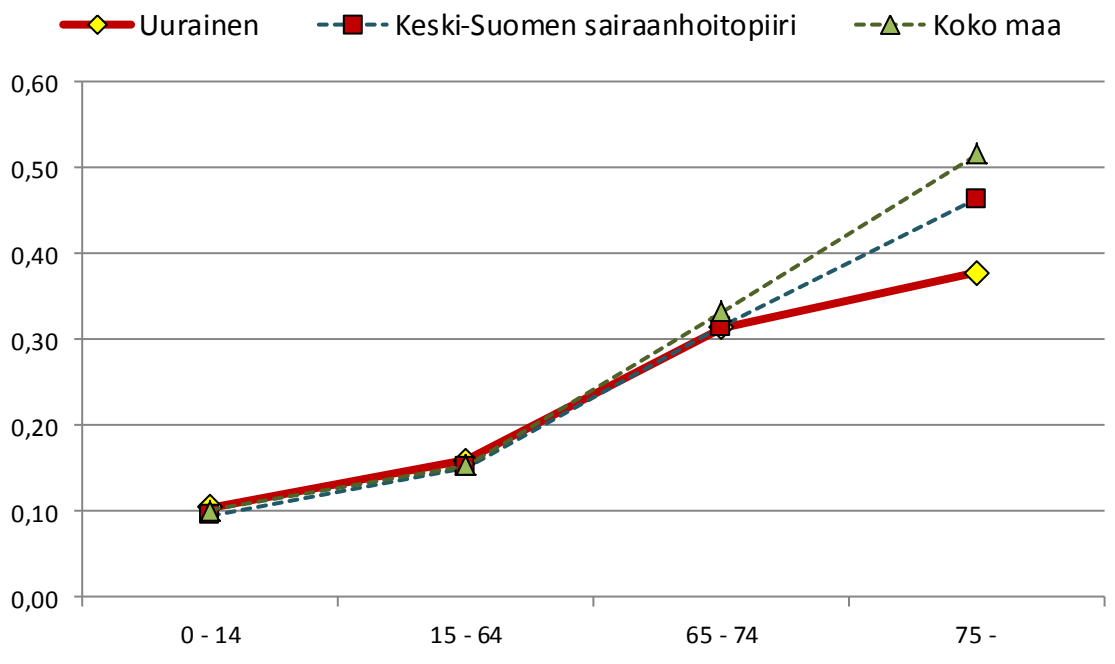
- Väestön ikääntyminen vaikuttaa osaltaan perusterveydenhuollon avohoidon käyntien määrän kasvuun ennusteessa
- Lääkärissäkäyntejä voidaan korvata esim. terveydenhoitajan vastaanotolla ja sähköisillä palveluilla
- Kehitys on arvioitu edellisessä kuviossa esitettyjen ikäryhmittäisten tk.lääkärin avohoitokäyntien ja väestöennusteen perusteella
- Mukana ei ole terveydenhoitajan vastaanottokäyntejä tai hammashoitoa



2011=100	2012	2017e	2021e	2025e	2029e
Uurainen	100	110	117	123	127
Koko maa	100	105	108	111	114
Keski-Suomi	100	103	105	110	112

Erikoissairaanhoidon hoitajakset/ikäryhmän asukas, 2007-2009 keskiarvo

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



Lähde:THL

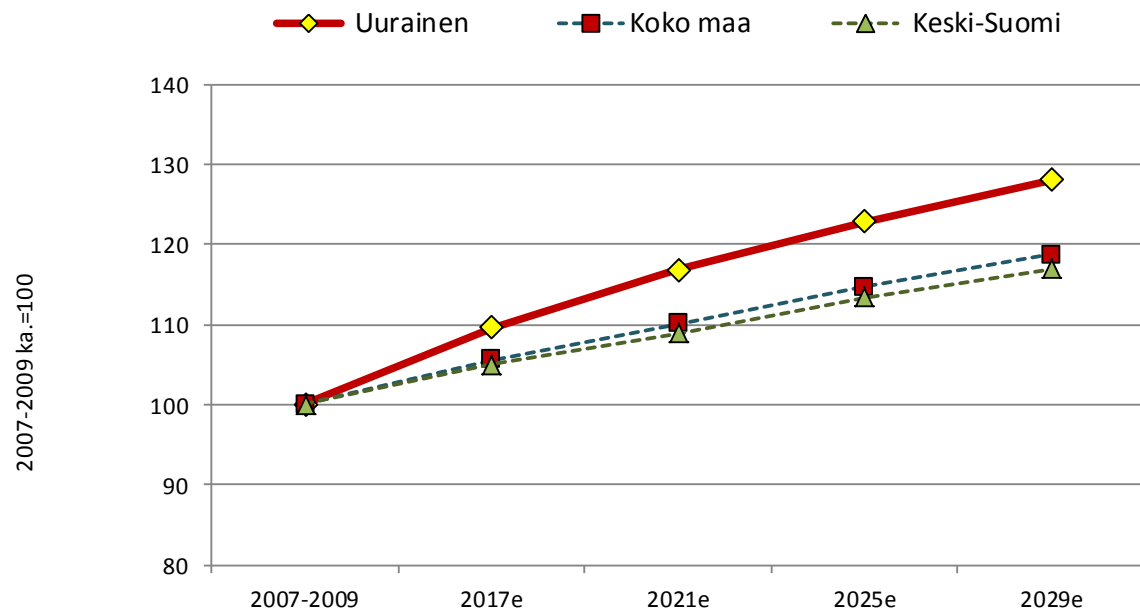
	0 - 14	15 - 64	65 - 74	75 -	Yht.
<i>Uurainen</i>	0,10	0,16	0,31	0,38	0,17
<i>Keski-Suomen sairaanhoitopiiri</i>	0,10	0,15	0,32	0,46	0,18
<i>Koko maa</i>	0,10	0,15	0,33	0,52	0,19

- Esh:n tarve kasvaa ennusteessa 28 %
- Kehitys on arvioitu edellisessä kuviossa esitettyjen ikäryhmittäisten hoitajaksojen ja väestöennusteen perusteella
- Kehitykseen vaikuttaa lisäksi mm. terveysteknologia, jonka vaikutusta ei ole tässä ennakoitu

Erikoissairaanhoidon tarve

Esh:n hoitajakset/v.

Hoitajakset on vakioitu vuosien 2007-2009 perusteella (Sotkanet)



		2007-2009	2017e	2021e	2025e	2029e
Uurainen	Hoitajakset	589	681	726	764	796
	2007-2009=100	100	110	117	123	128
Koko maa	Hoitajakset	957 598	1 046 188	1 090 500	1 136 607	1 176 239
	2007-2009=100	100	106	110	115	119
Keski-Suomi	Hoitajakset	53 229	57 403	59 562	62 004	63 928
	2007-2009=100	100	105	109	113	117

Vanhusväestö*

Muutos 2012-2029: +76%

• Yli 75-vuotiaiden määrä kasvaa koko maan keskiarvon mukaisesti

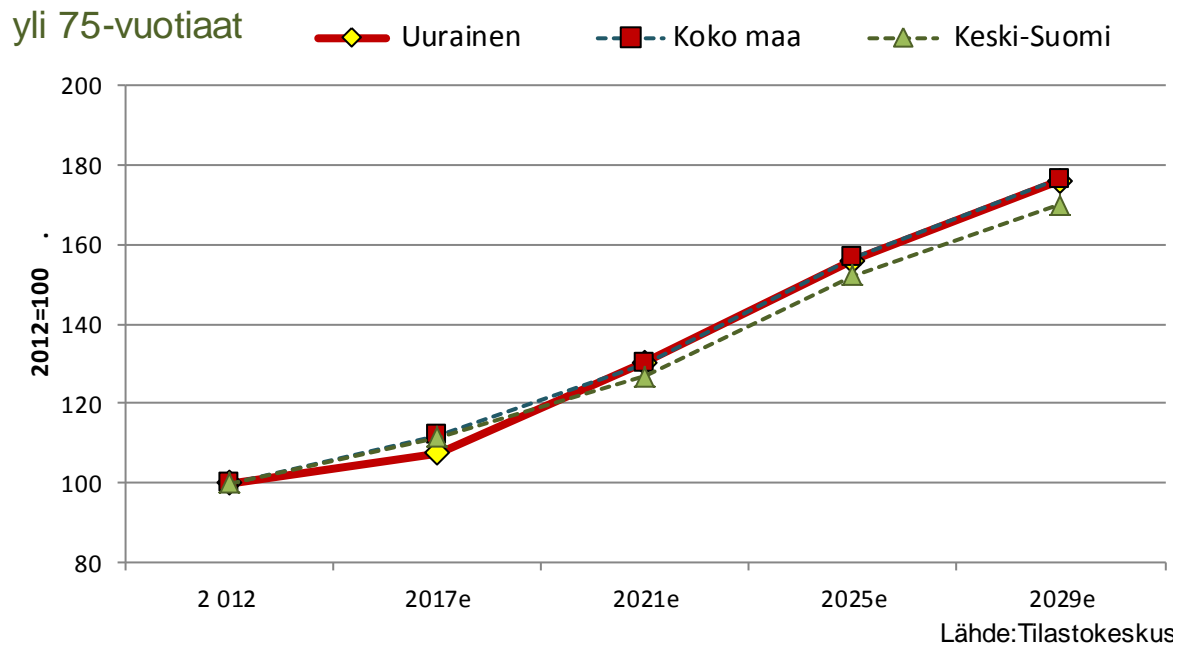
• **Huomio:**

- 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

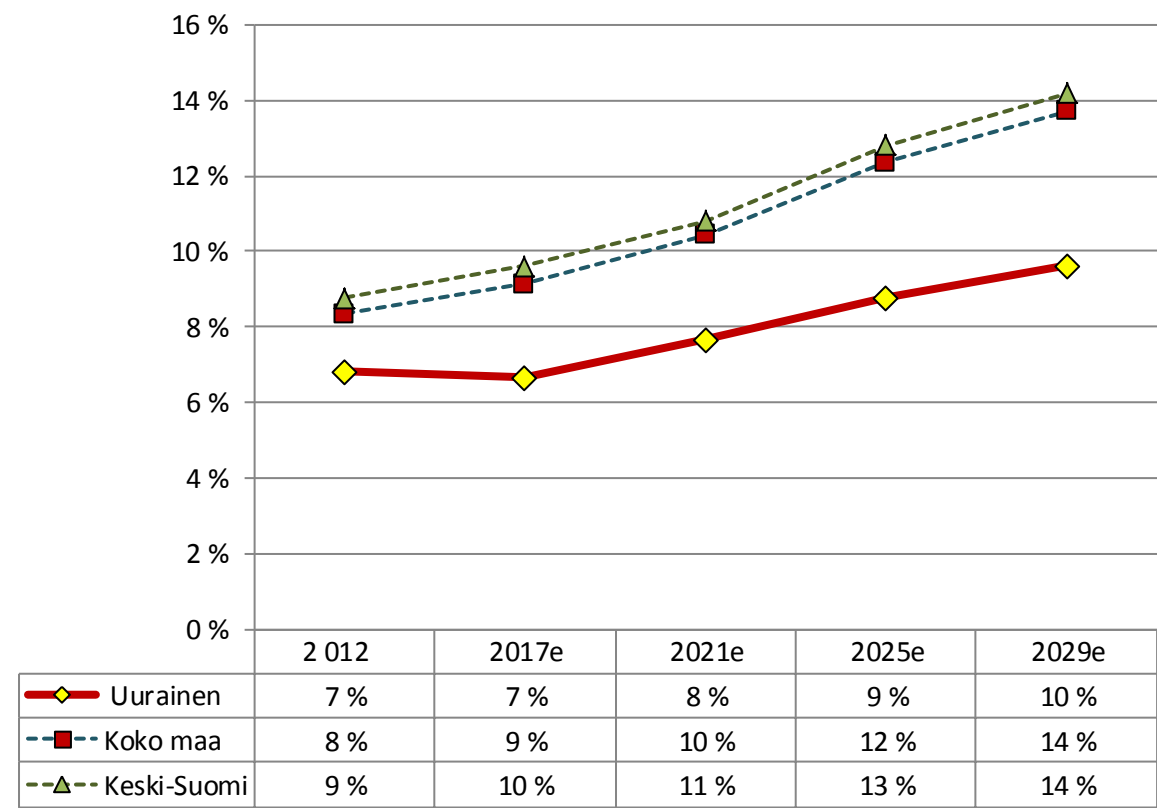


		2 012	2017e	2021e	2025e	2029e
<i>Uurainen</i>	Vanhusväestö*	243	261	317	379	428
	2011=100	100	107	130	156	176
<i>Koko maa</i>	Vanhusväestö*	452 866	507 092	589 657	710 055	799 948
	2011=100	100	112	130	157	177
<i>Keski-Suomi</i>	Vanhusväestö*	24 147	26 908	30 601	36 760	41 065
	2011=100	100	111	127	152	170

*yli 75-vuotiaat

- Yli 75-vuotiaiden osuus väestöstä nousee ennusteessa 10 % tasolle
- 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

Vanhusväestön* osuus koko väestöstä



Lähde: Tilastokeskus

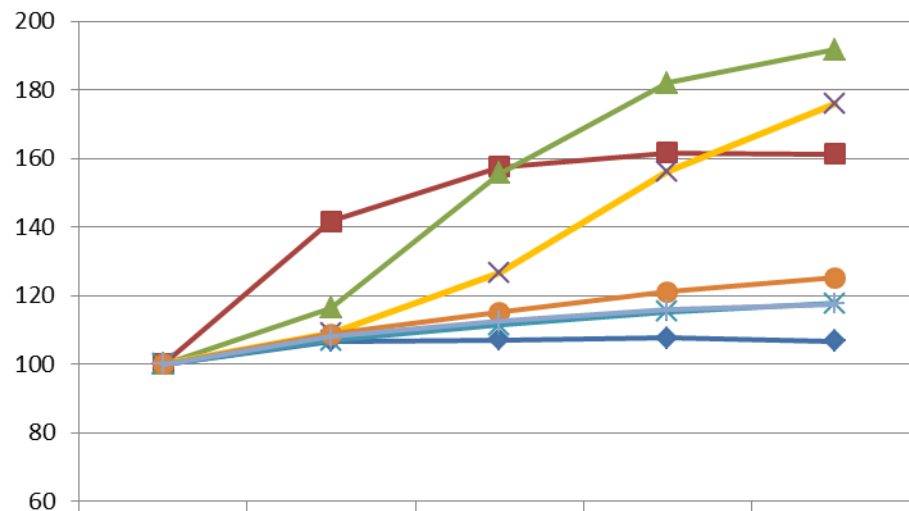
*yli 75-vuotiaat

Palvelutarpeiden kehitys, 2012=100

Toivakka

- Palvelutarpeiden kehitys vaihtelee ennusteessa merkittävästi useilla aloilla

- Huomio:
 - resurssien kohdentaminen ja riittävyys



Palvelutarpeet on laskettu väestökelijöiden muutosten perusteella.

'Muut tehtävät' kattavat kaikki muut kuin nimetyt tehtävät, esim. yleishallinnon ja kulttuuripalvelut. 'Muut tehtävät' luokan palvelutarpeet muuttuvat kuten väestön kokonaismäärä.

Vanhusten hoidossa tarve=*yli 75-vuotiaat

Vanhusten hoidossa on mukana myös perusterveydenhuollon vuodeosastohoito