



Asukkaiden palvelutarpeiden ennakointi A(RT)

Luhanka

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

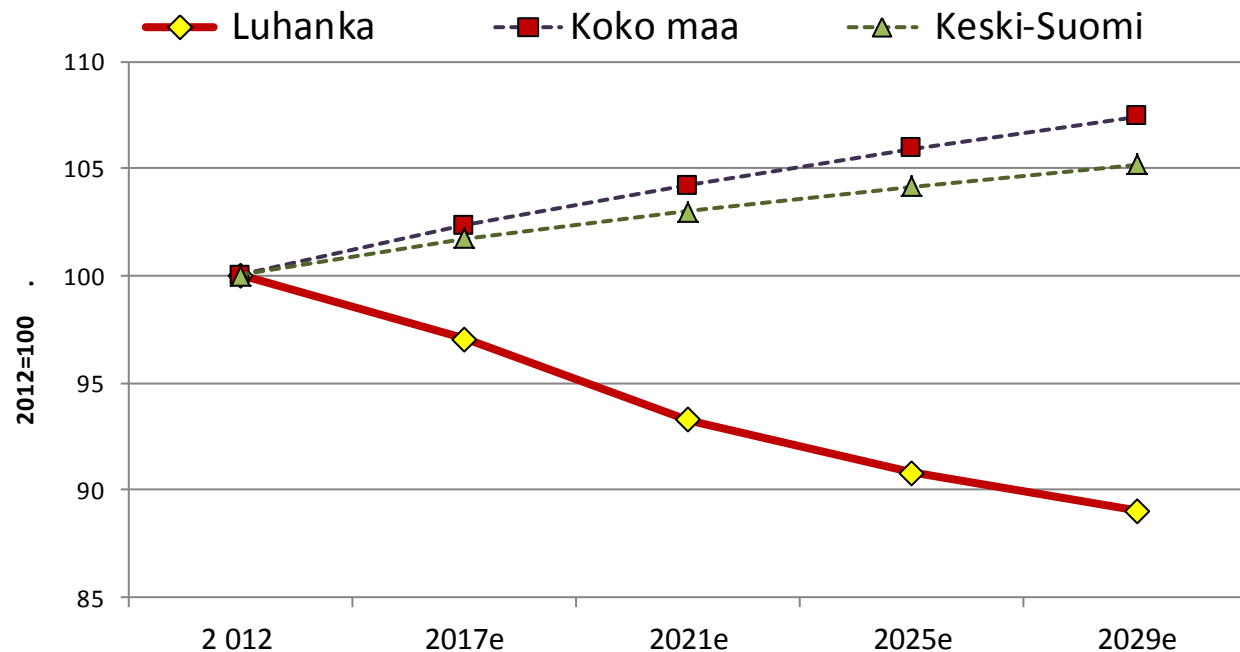
Ennakkoinnin rajoitukset

- 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:

-11%

Koko väestö



Lähde: Tilastokeskus

		2012	2017e	2021e	2025e	2029e
<i>Luhanka</i>	<i>Asukkaita</i>	773	750	721	702	688
	<i>2011=100</i>	100	97	93	91	89
<i>Koko maa</i>	<i>Asukkaita</i>	5 426 674	5 555 550	5 655 551	5 748 548	5 829 616
	<i>2011=100</i>	100	102	104	106	107
<i>Keski-Suomi</i>	<i>Asukkaita</i>	275 161	280 028	283 490	286 696	289 407
	<i>2011=100</i>	100	102	103	104	105

- 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

Ennustettu väestökehitys ikäluokittain

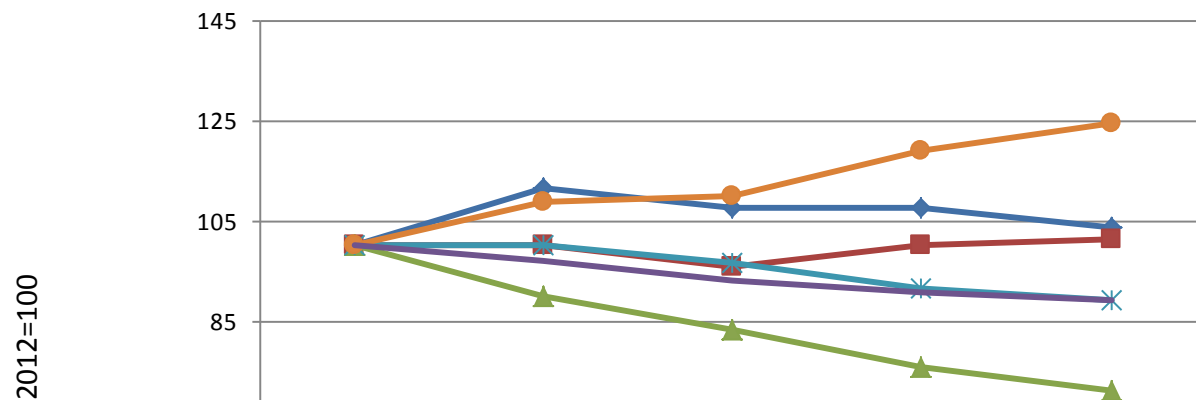
Luhanka

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	112	108	108	104
7-18-vuotiaat	100	100	96	100	101
Työikäiset (17-64 v)	100	90	83	76	71
65-74-vuotiaat	100	100	97	91	89
Vanhusväestö*	100	109	110	119	125
Väestö	100	97	93	91	89

Lähde: Tilastokeskus

	2 012	2017e	2021e	2025e	2029e
alle 1 -vuotiaat	7	4	4	4	4
1-6-vuotiaat	26	29	28	28	27
7-18-vuotiaat	72	72	69	72	73
Työikäiset (17-64 v)	375	338	312	284	266
65-74-vuotiaat	150	150	145	137	134
Vanhusväestö*	158	172	174	188	197
Kaikki	773	750	721	702	688

*yli 75-vuotiaat

Työikäisten määrä ennusteessa 2012 - 2029: **-29%**

- Työikäisten määrä laskee ennusteessa merkittävästi

- Huomio:

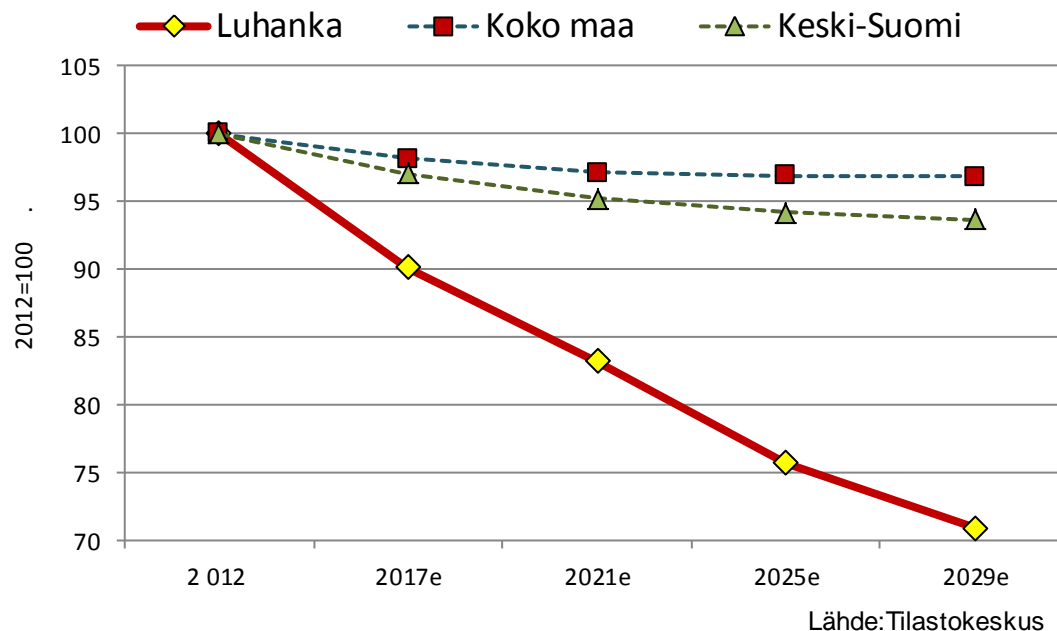
- Työikäisten nettomuutto
- Työssäkäyntiasteen nostaminen

- 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

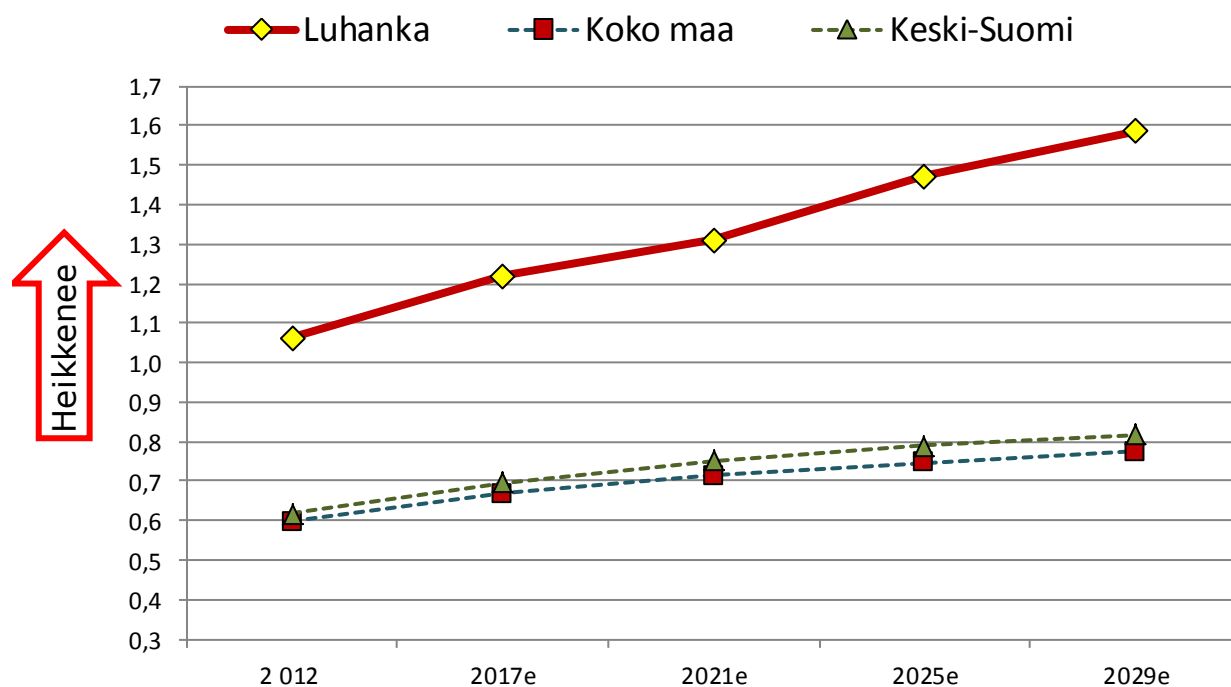
17-64 -vuotiaat



		2 012	2017e	2021e	2025e	2029e
<i>Luhanka</i>	17-64-vuotiaat	375	338	312	284	266
	2011=100	100	90	83	76	71
<i>Koko maa</i>	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
<i>Keski-Suomi</i>	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

	2012	2017e	2021e	2025e	2029e
Luhanka	1,06	1,22	1,31	1,47	1,59
Koko maa	0,60	0,67	0,72	0,75	0,77
Keski-Suomi	0,62	0,70	0,75	0,79	0,82

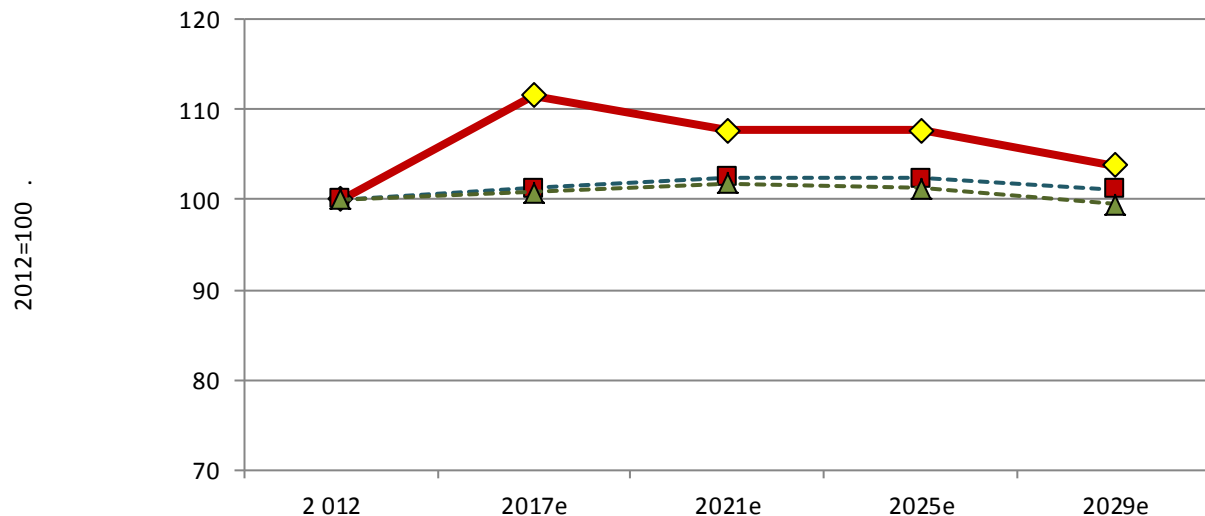
- Huoltosuhde heikkenee ennusteessa enemmän kuin koko maassa
- Huomio:
 - Työkäisten nettomuutto
 - Työssäkäyntiasteen nostaminen
- Pohjana Tilastokeskuksen väestöennuste 2012
 - väestö 2011
 - muuttotiedot 2007 -2011
 - hedelmällisyys 2007-2011
 - kuolleisuus 2005-2011
- väestöennuste osoittaa, mihin kehitys johtaa, jos nykyinen syntyvyyden, kuolleisuuden ja muuttoliikkeen mukainen kehitys jatkuu

1–6-vuotiaat ja kunnallisessa päivähoidossa olevat

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

1-6 -vuotiaat

◆ Luhanka
 ■ Koko maa
 ▲ Keski-Suomi



Lähde: Tilastokeskus

- Päivähoito- ja esikouluikäisten määrä kasvaa ennusteessa hieman

- 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
Luhanka	1-6 -vuotiaat	26	29	28	28	27
	2011=100	100	112	108	108	104
Koko maa	1-6 -vuotiaat	364 915	369 459	373 819	373 733	369 253
	2011=100	100	101	102	102	101
Keski-Suomi	1-6 -vuotiaat	18 932	19 091	19 271	19 171	18 843
	2011=100	100	101	102	101	100
Luhanka	Päivähoidossa*	7	8	8	8	7

*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:

+4%

7-15 -vuotiaat

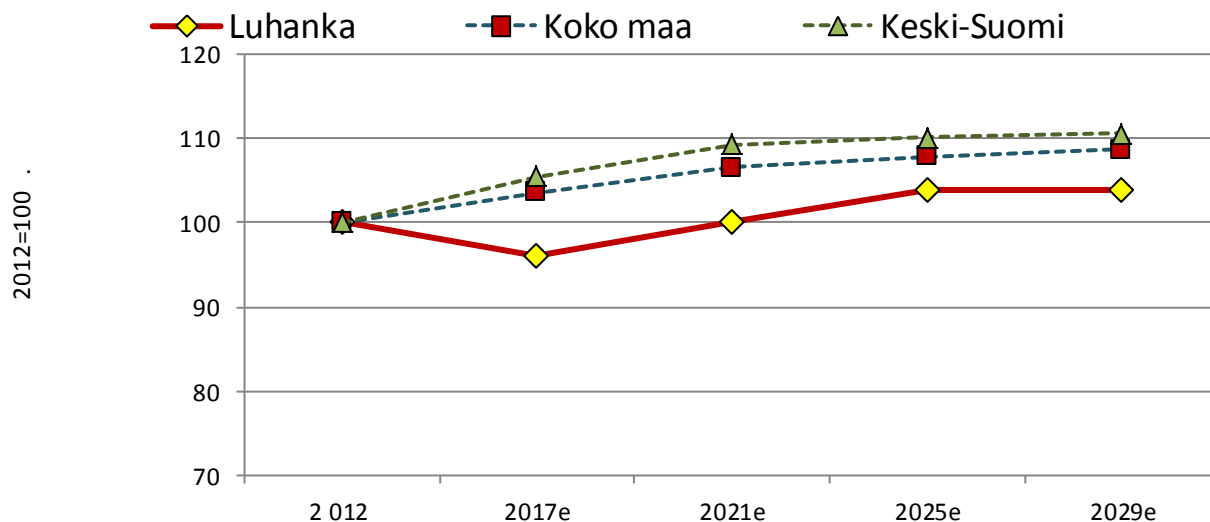
- Peruskoululaisten määrä kasvaa ennusteessa vähemmän kuin koko maassa

- Oppilasmääräennusteissa 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



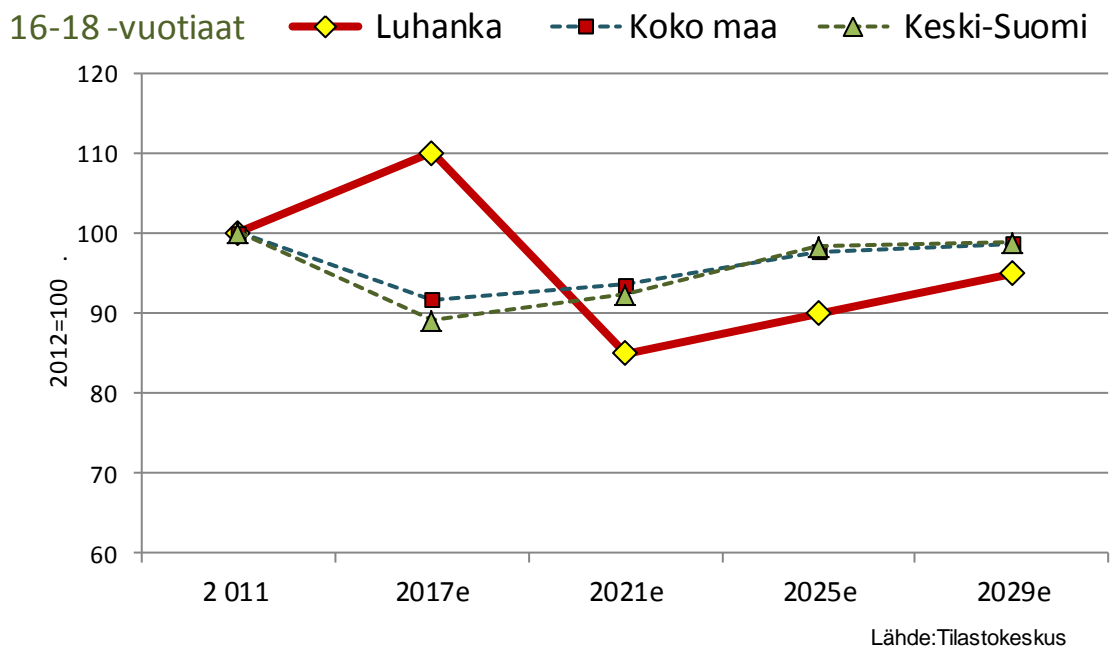
		2012	2017e	2021e	2025e	2029e
Luhanka	7-15 -vuotiaat	52	50	52	54	54
	2011=100	100	96	100	104	104
Koko maa	7-15 -vuotiaat	527 458	546 078	561 772	569 032	572 904
	2011=100	100	104	107	108	109
Keski-Suomi	7-15 -vuotiaat	26 494	27 946	28 931	29 176	29 303
	2011=100	100	105	109	110	111
Luhanka	Oppilaat*	59	57	59	61	61

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

16–18-vuotiaat ja oman lukiokoulutuksen oppilaat

Muutos 2012-2029: **-5%**

- Lukioikäisten määrän lasku taittuu vuoteen 2021 mennessä
- 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



		2011	2017e	2021e	2025e	2029e
<i>Luhanka</i>	16-18 -vuotiaat	20	22	17	18	19
	2011=100	100	110	85	90	95
<i>Koko maa</i>	16-18 -vuotiaat	193 495	177 343	181 100	189 059	190 972
	2011=100	100	92	94	98	99
<i>Keski-Suomi</i>	16-18 -vuotiaat	9 874	8 798	9 116	9 710	9 761
	2011=100	100	89	92	98	99

Nuoriso

Muutos 2012-2029:

+1%

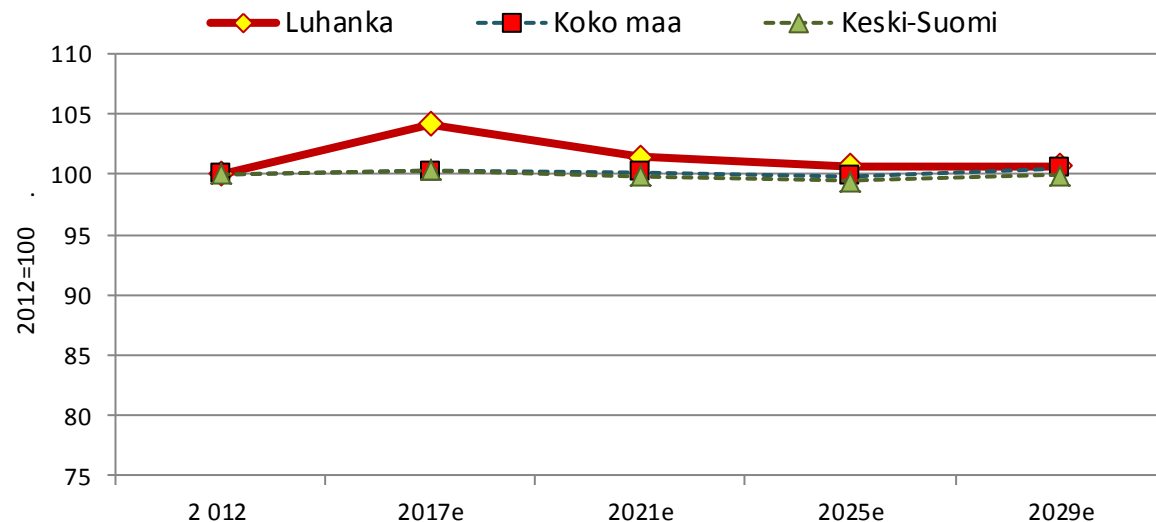
- Alle 30-vuotiaiden pysyy ennusteessa melko vakaana

- 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

0-29 -vuotiaat



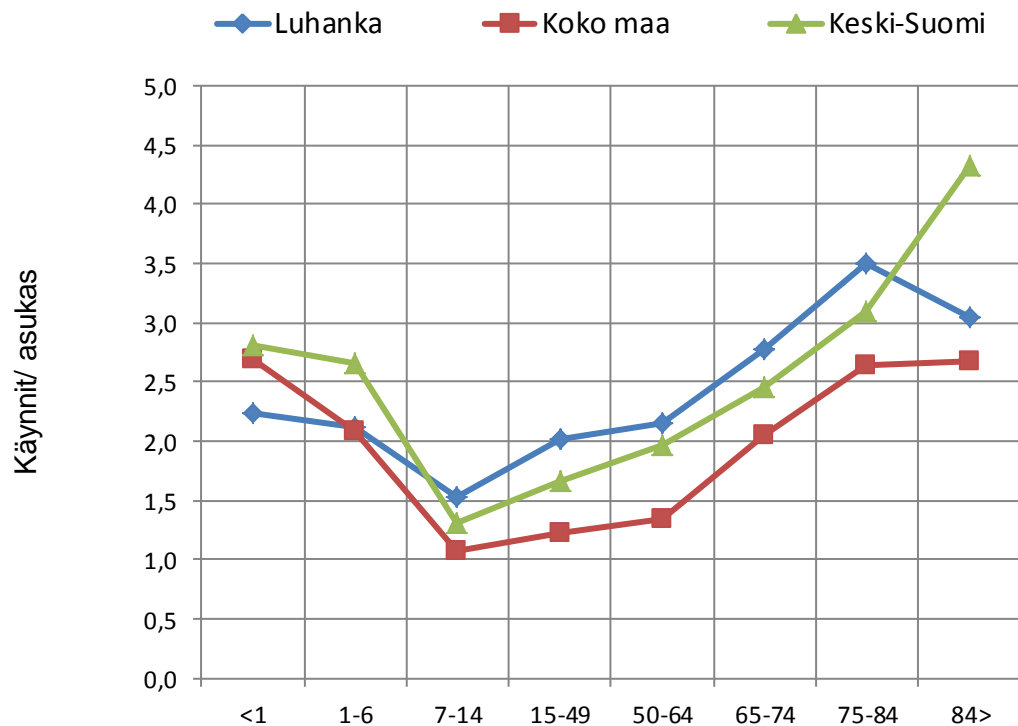
Lähde: Tilastokeskus

		2012	2017e	2021e	2025e	2029e
Luhanka	0-29 -vuotiaat	144	150	146	145	145
	2011=100	100	104	101	101	101
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: **+0,9/asukas**

- Perusterveyden hoidon lääkärissäkäyntejä on hieman enemmän kuin koko maassa keskimäärin
- Eroja kuntien välillä voi aiheuttaa esim. lääkäreiden ja hoitajien työnjako
- Ikäryhmittäisten avohoitokäyntitietojen perusteella voidaan arvioida laskennallisesti miten avohoitokäyntien tarve muuttuu väestöennusteissa
- Mukana ei ole terveydenhoitajan vastaanottokäyntejä tai hammashoitoa



Lähde:THL

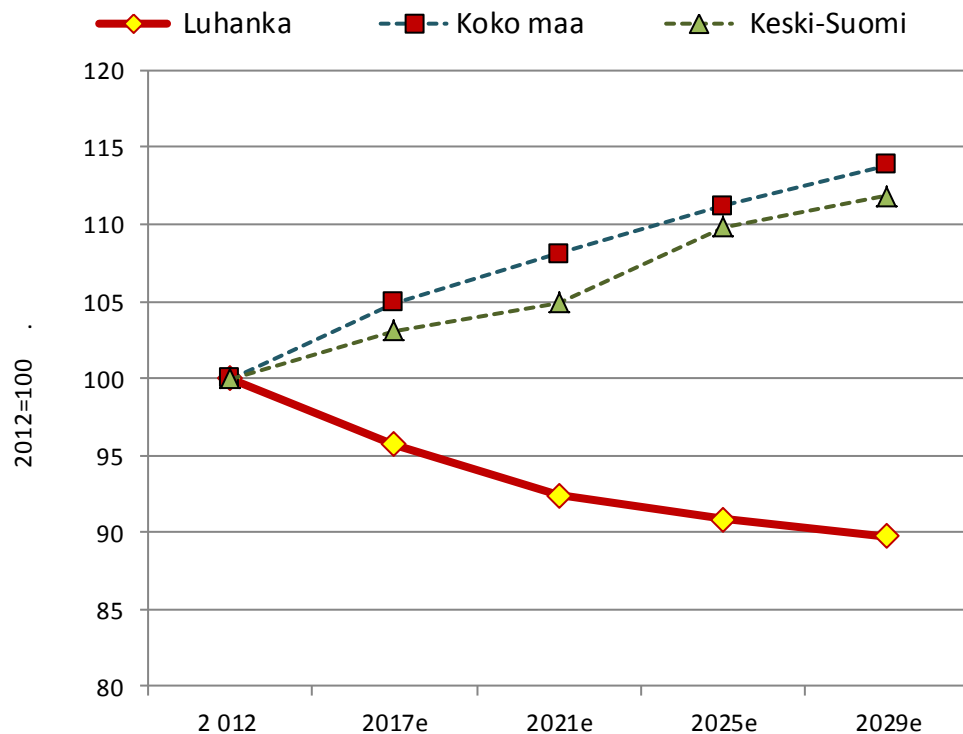
	<1	1-6	7-14	15-49	50-64	65-74	75-84	84>	Yht.
Luhanka	2,2	2,1	1,5	2,0	2,2	2,8	3,5	3,0	2,4
Koko maa	2,7	2,1	1,1	1,2	1,3	2,1	2,6	2,7	1,5
Keski-Suomi	2,8	2,7	1,3	1,7	2,0	2,5	3,1	4,3	2,0

Perusterveydenhuollon avohoidon tarve

Tarve on vakioitu vuoden 2009 käyntien perusteella

Avohoidon tarve laskee ennusteessa 10%

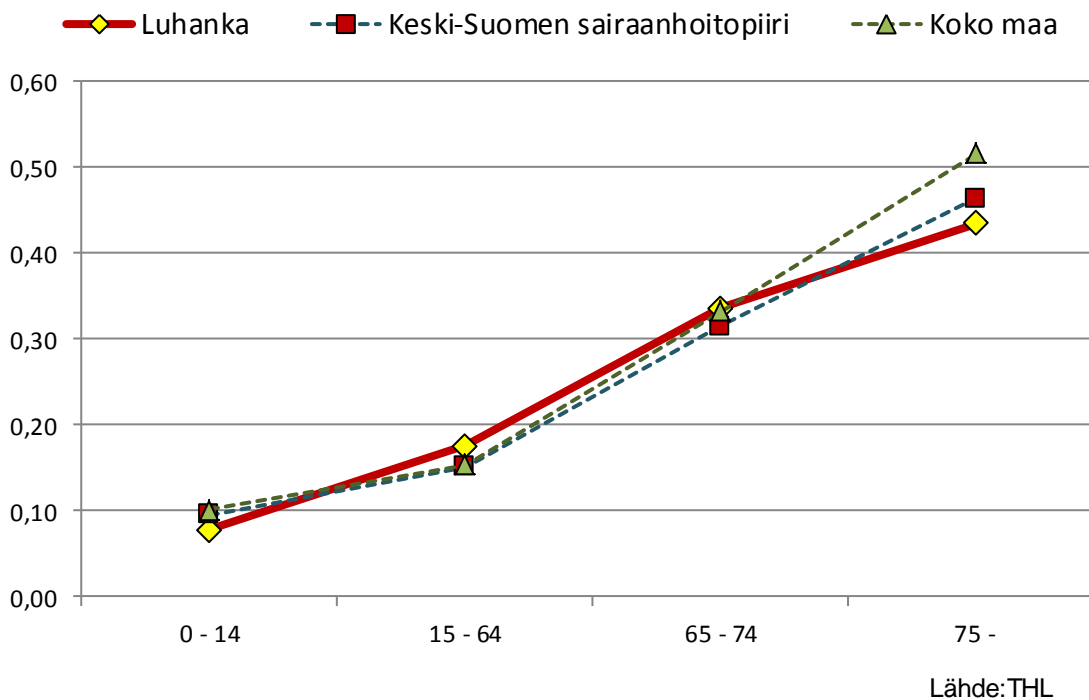
- Väestön ikääntyminen vaikuttaa osaltaan perusterveydenhuollon avohoidon käyntien määrän kasvuun ennusteessa koko maassa
- Lääkärissäkäyntejä voidaan korvata esim. terveydenhoitajan vastaanotolla ja sähköisillä palveluilla
- Kehitys on arvioitu edellisessä kuviossa esitettyjen ikäryhmittäisten tk.lääkärin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



2011=100	2012	2017e	2021e	2025e	2029e
Luhanka	100	96	92	91	90
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



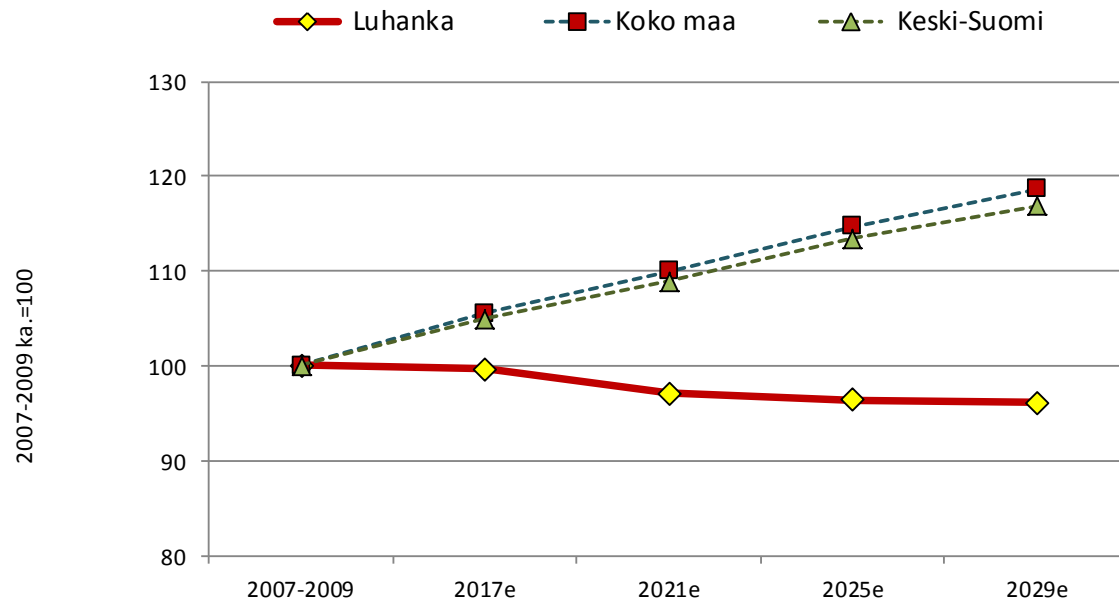
	0 - 14	15 - 64	65 - 74	75 -	Yht.
<i>Luhanka</i>	0,08	0,18	0,34	0,44	0,24
<i>Keski-Suomen sairaanhoitopiiri</i>	0,10	0,15	0,32	0,46	0,18
<i>Koko maa</i>	0,10	0,15	0,33	0,52	0,19

- Esh:n tarve laskee ennusteessa 4 %
- Kehitys on arvioitu edellisessä kuviossa esitettyjen ikäryhmittäisten hoitojaksojen ja väestöennusteen perusteella
- Kehitykseen vaikuttaa lisäksi mm. terveysteknologia, jonka vaikutusta ei ole tässä ennakoitu

Erikoissairaanhoidon tarve

Esh:n hoitojaksot/v.

Hoitojaksot on vakioitu vuosien 2007-2009 perusteella (Sotkanet)



		2007-2009	2017e	2021e	2025e	2029e
Luhanka	Hoitojaksot	201	191	186	185	184
	2007-2009=100	100	100	97	96	96
Koko maa	Hoitojaksot	957 598	1 046 188	1 090 500	1 136 607	1 176 239
	2007-2009=100	100	106	110	115	119
Keski-Suomi	Hoitojaksot	53 229	57 403	59 562	62 004	63 928
	2007-2009=100	100	105	109	113	117

Vanhusväestö*

Muutos 2012-2029:

+25%

- Yli 75-vuotiaiden määrä kasvaa vähemmän kuin koko maassa

- **Huomio:**

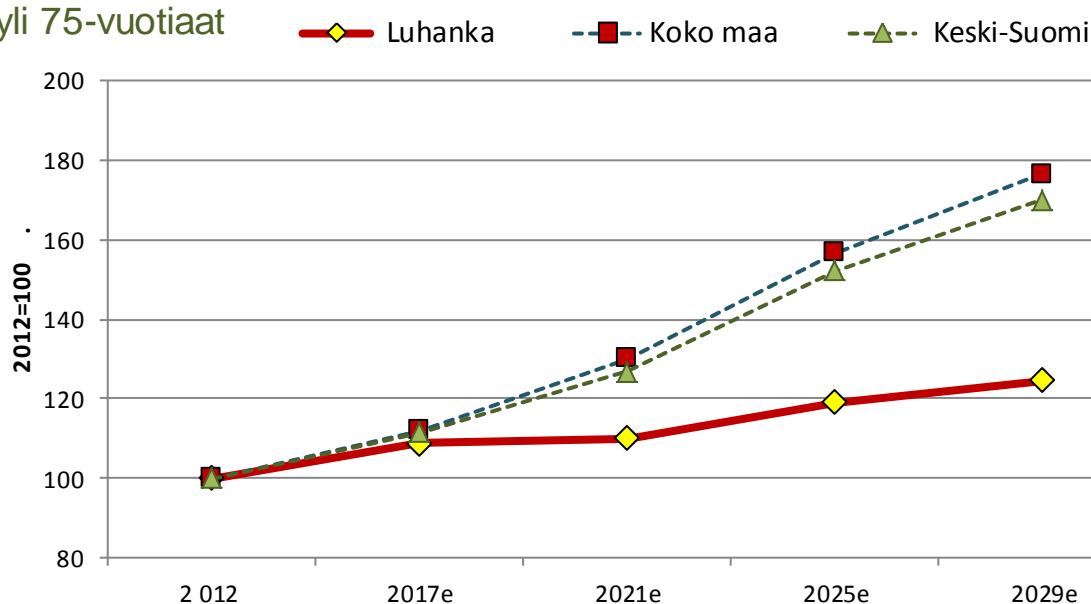
- palvelurakenne
- vanhusten toimintakyky

- 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



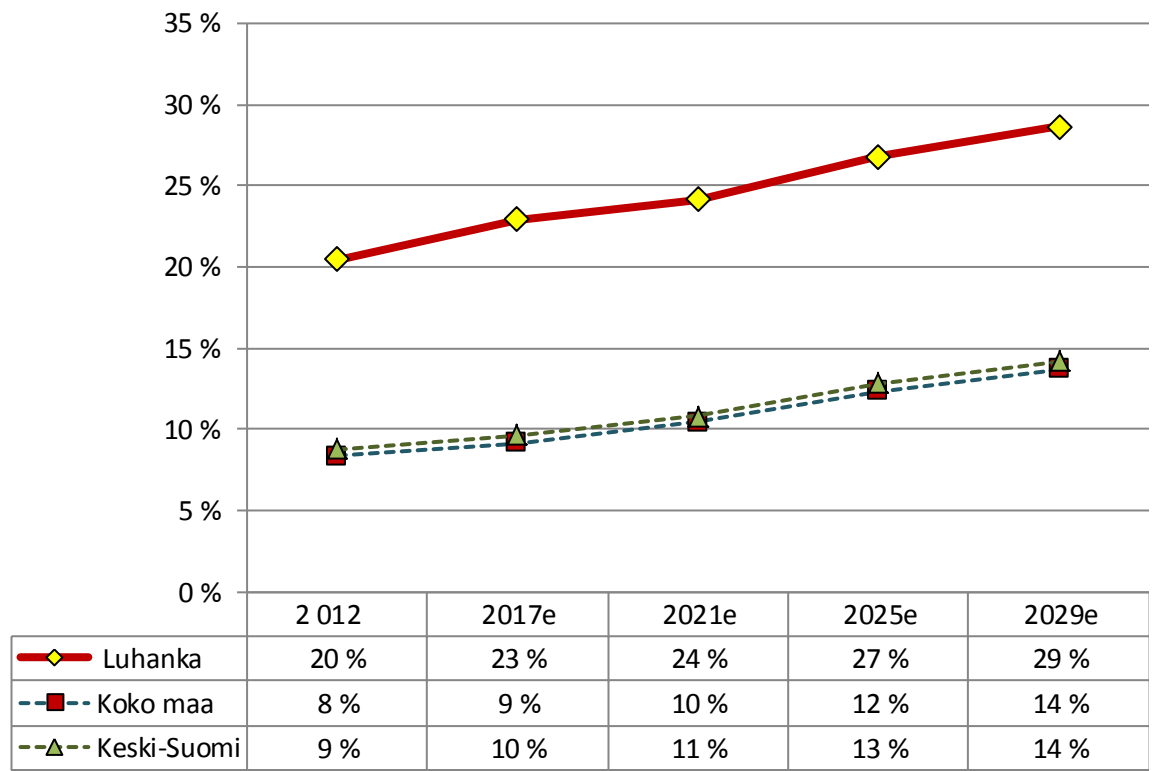
Lähde: Tilastokeskus

		2 012	2017e	2021e	2025e	2029e
Luhanka	Vanhusväestö*	158	172	174	188	197
	2011=100	100	109	110	119	125
Koko maa	Vanhusväestö*	452 866	507 092	589 657	710 055	799 948
	2011=100	100	112	130	157	177
Keski-Suomi	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 ylittää 25 %:n tason
- 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

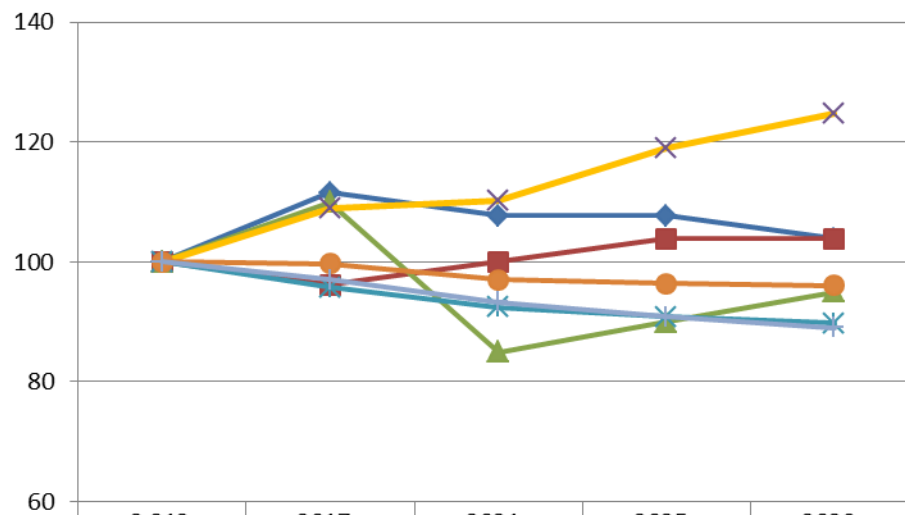


Lähde: Tilastokeskus

*yli 75-vuotiaat

Palvelutarpeiden kehitys, 2012=100

Luhanka



	2012	2017e	2021e	2025e	2029e
◆ Päivähoito ja esiopetus	100	112	108	108	104
■ Perusopetus	100	96	100	104	104
▲ Lukio (amm. koulutus)	100	110	85	90	95
× Vanhusten hoito	100	109	110	119	125
* Perusterveydenhuolto, avo	100	96	92	91	90
● Erikoissairaanhoito	100	100	97	96	96
+ Muut tehtävät	100	97	93	91	89

Palvelutarpeet on laskettu väestötekijöiden 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

- Palvelutarpeiden kehitys vaihtelee ennusteessa merkittävästi
- Huomio:
 - resurssien kohdentaminen ja riittävyys