

Terveydenhuolto muutoksessa - lisääntykö eriarvoisuus?

Terveystaloustieteen päivät

8.2.2013

Terveystaloustieteen Seura ry

Svenska handelshögskolan
Runeberginkatu 10
Helsinki

Timo Keistinen, lääkintöneuvos



Terveyserojen kasvu karkaa päättäjiltä

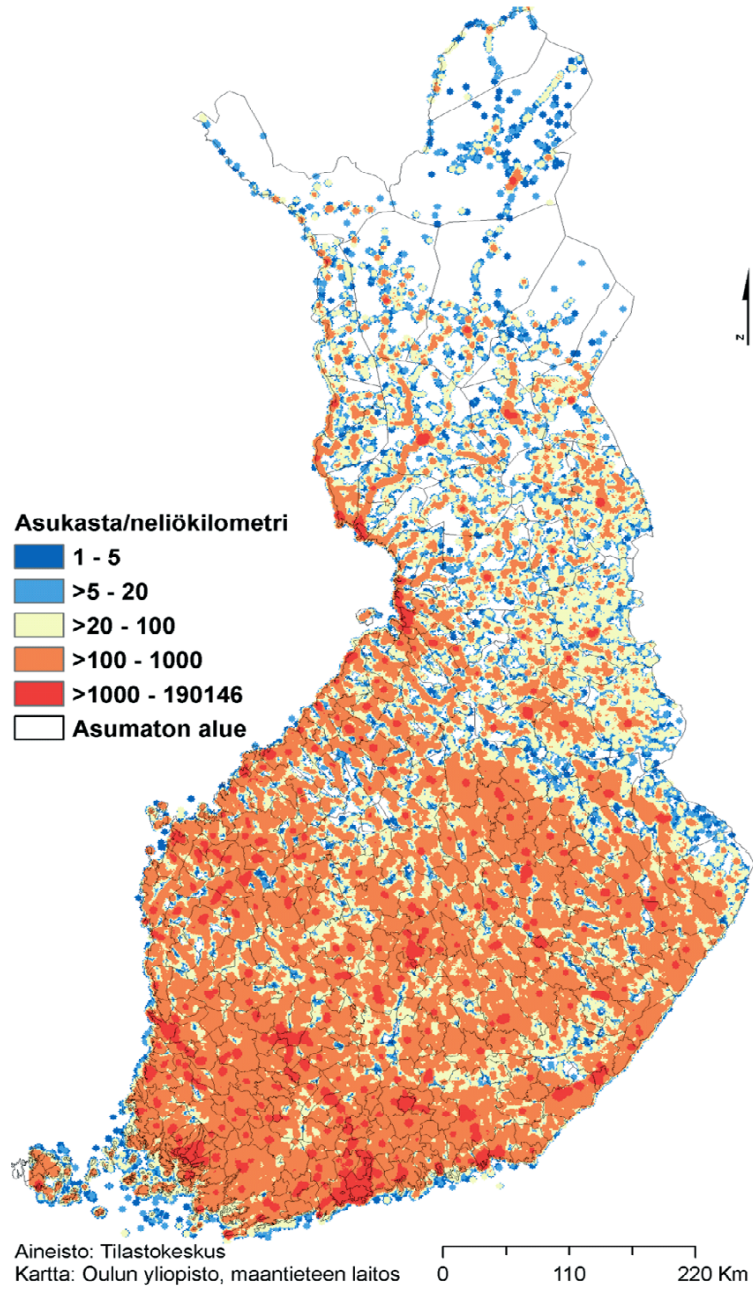
- **Elinajanodotteen ero** vuodesta 1988 vuoteen 2007 on kasvanut tuloryhmien välillä:
 - miehillä 7,4:stä **12,5** vuoteen
 - naisilla 3,9:stä **6,8** vuoteen.

Terveydenhuollon menojen bruttokansantuoteosuus

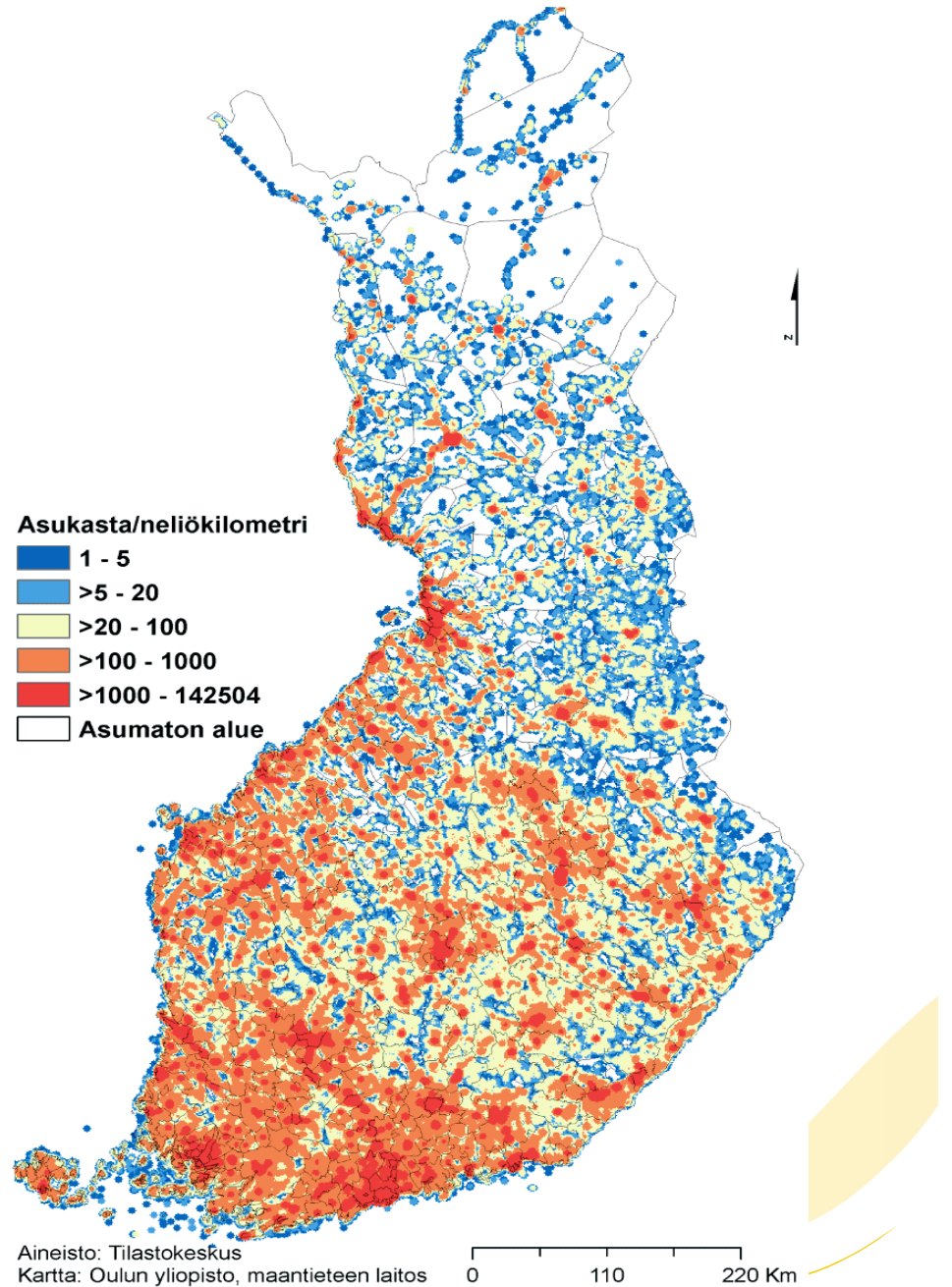
■ Vuosi 2000	7,2 %
■ Vuosi 2001	7,3 %
■ Vuosi 2002	7,6 %
■ Vuosi 2003	8,1 %
■ Vuosi 2004	8,2 %
■ Vuosi 2005	8,4 %
■ Vuosi 2006	8,3 %
■ Vuosi 2008	8,4 %
■ Vuosi 2009	9,2 %
■ Vuosi 2010	8,9 %

Lähde: THL

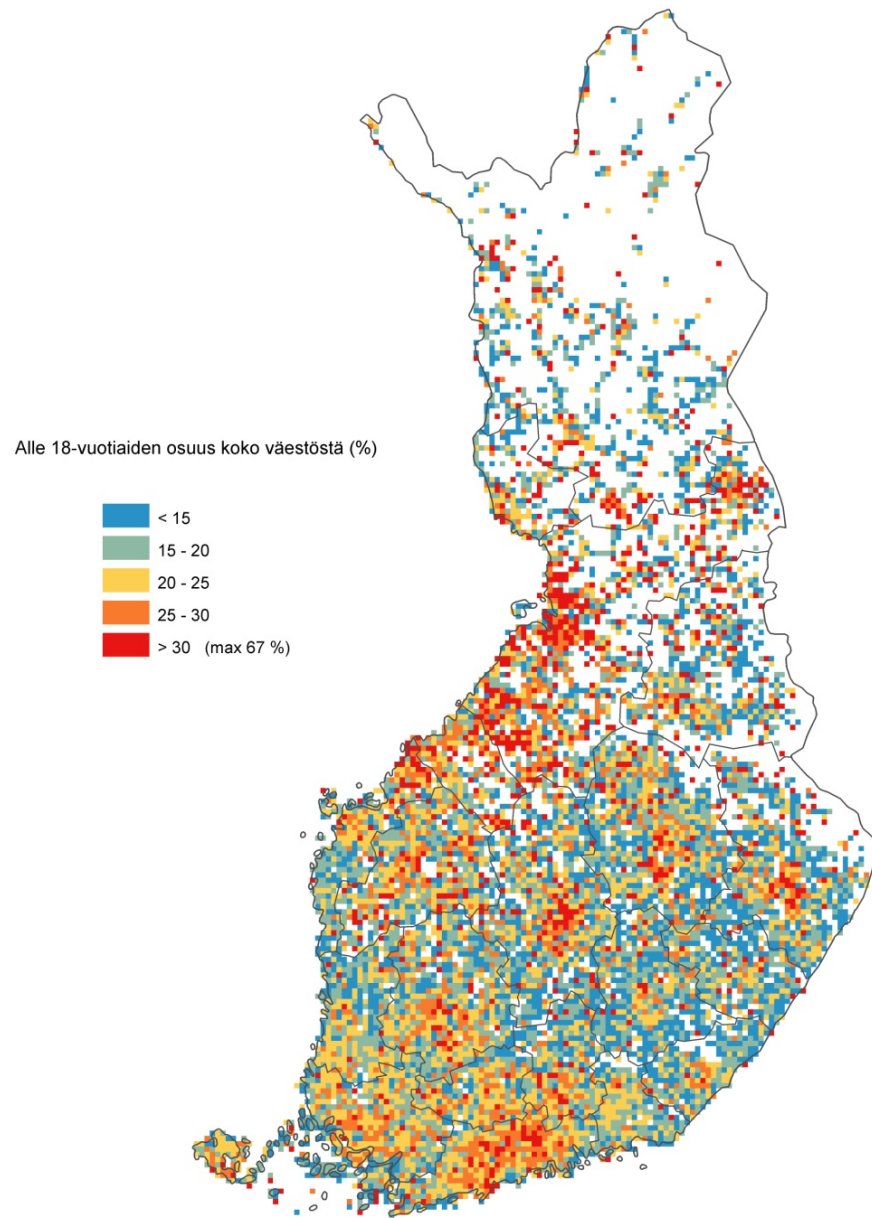
Asutuksen keskittyneisyys vuonna 1970



Asutuksen keskittyneisyys vuonna 2007



Alle 18-vuotiaiden osuus koko väestöstä viiden kilometrin ruuduissa tarkasteltua

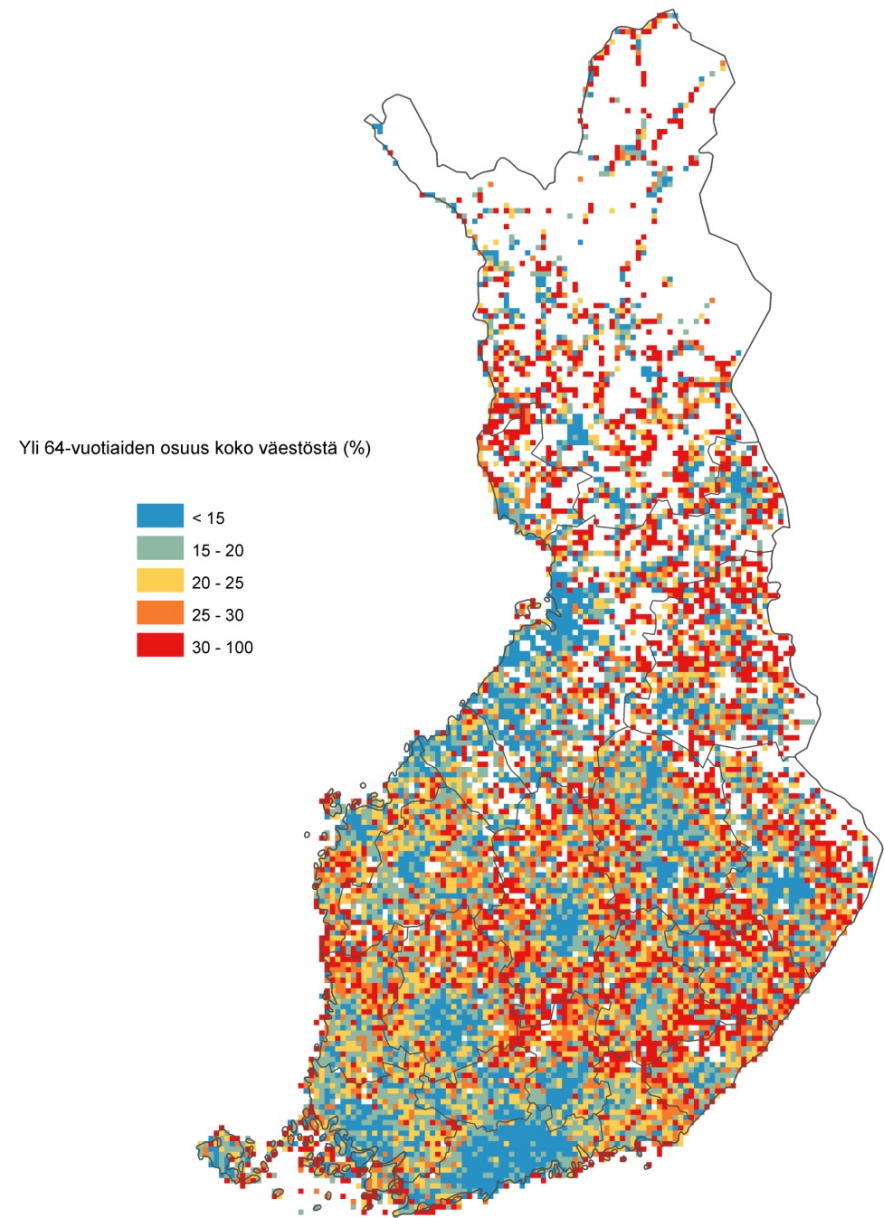


Kartta: © Oulun yliopisto, maantieteen laitos
Aineisto: © Tilastokeskuksen ruututietokanta 2010

0 100 200 km



Yli 64-vuotiaiden osuus koko väestöstä viiden kilometrin ruuduissa tarkasteltuna

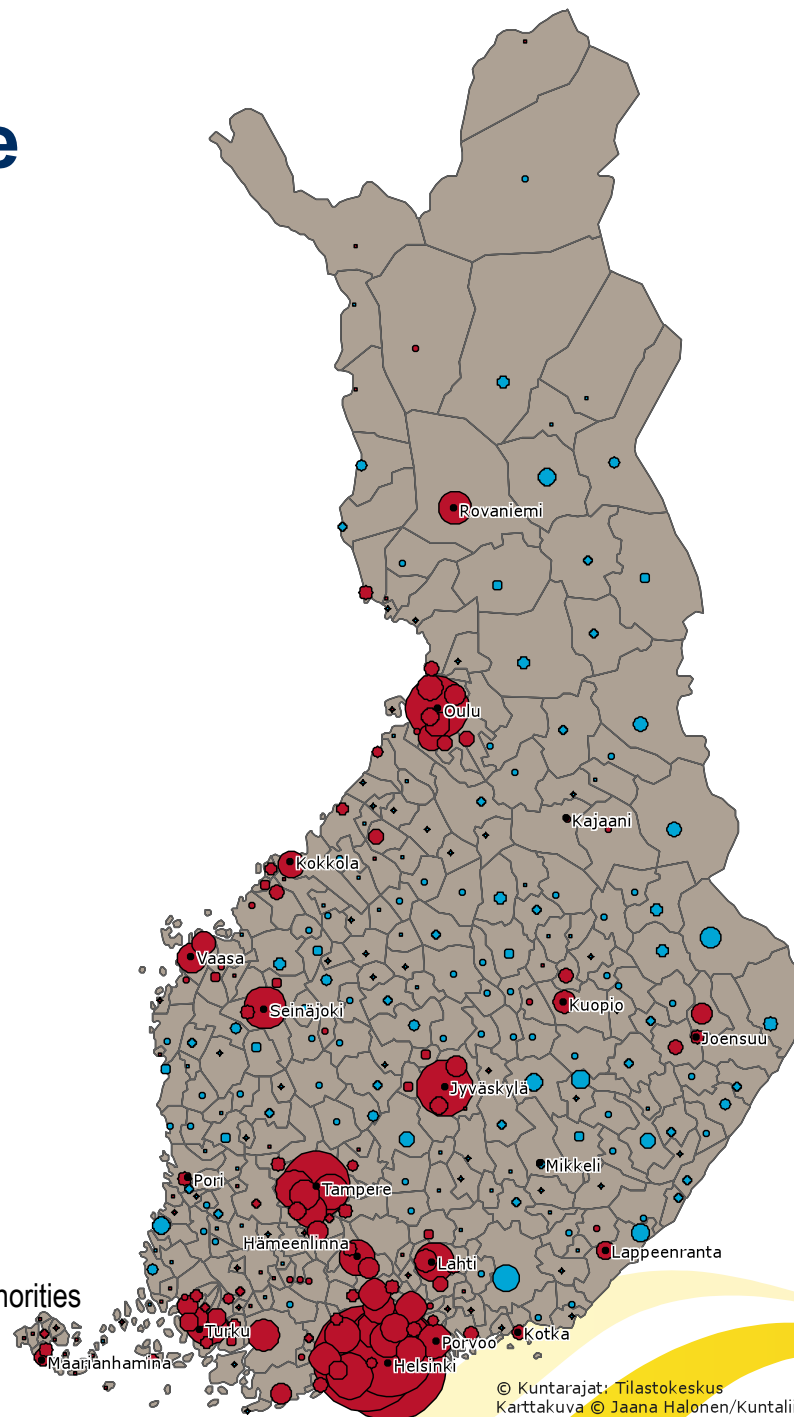
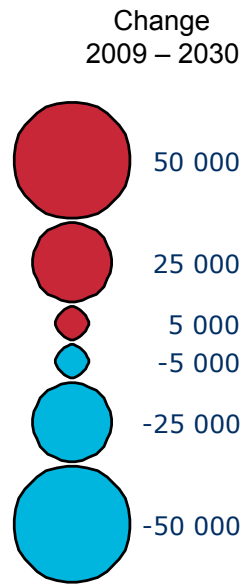


Kartta: © Oulun yliopisto, maantieteen laitos
Aineisto: © Tilastokeskuksen ruututietokanta 2010

0 100 200 km



Population change 2009-2030



Picture: Association of Finnish Local and Regional Authorities

Palvelurakenteen ohjaus

- Miten ohjataan palvelurakennetta
 - lainsäädäntö
 - informaatio-ohjaus
 - rahoitus
 - kuntien päätökset

- Ketkä ohjaavat
 - eduskunta
 - valtioneuvosto
 - kunnat
 - kuntalaiset/asiakkaat?

Keinot

- Normiohjaus: velvoittavat säännökset
 - Säädetään erilaisista yhteistyön työkaluista:
 - vrt. TH-laki järjestämissuunnitelma ja järjestämissopimus
- Laatumason määrittely
 - erikseen tulee määrittellä kriteerit
 - mitoitukset, muut tekijät
- Palvelujen saavutettavuus
 - etäisyys palveluista, ajallinen saavutettavuus (ensihoito)
 - subjektiiviset oikeudet

Vaihtoehdot > kokonaisuuden hallinnan vaikeus

- Terveysjärjestelmä - sosiaali- ja terveysjärjestelmä
- Kunnallinen - valtiollinen - rahastojärjestäjä
- Kunnallinen itsehallinto - oikeus palveluihin
- Keskittäminen - hajauttaminen
- Asumisperuste - valinnanvapaus
- Kliininen autonomia - ohjaus - valvonta
- Julkinen ja yksityinen yhdessä - limittäin - erikseen
- Virkavastuu - renki - ammatinharjoittaja
- Vakuutusmalli - asiakasmaksumalli - ei maksuja
- Hyvinvointivaltio - yhteisvastuu - yksilön vastuu
- Menoerä - liikevaihto - strateginen investointi
- Reformi - stagnaatio - ajopuu - anarkia

Oikeus sosiaaliturvaan

Suomen perustuslaki 19§

- Julkisen vallan on turvattava, sen mukaan kuin lailla tarkemmin säädetään, jokaiselle **riittävät sosiaali- ja terveyspalvelut ja edistettävä väestön terveyttä.**
- Julkisen vallan on myös tuettava perheen ja muiden lapsen huolenpidosta vastaavien mahdollisuuksia **turvata lapsen hyvinvointi ja yksilöllinen kasvu.**

Lainsäädännön vaiheittainen eteneminen



Terveydenhuoltolain tarkoitus (2§)

- **Edistää** ja ylläpitää **väestön terveyttä, hyvinvointia, työ- ja toimintakykyä** sekä sosiaalista turvallisuutta
- **Kaventaa** väestöryhmien välisiä **terveyseroja**
- **Toteuttaa** väestön tarvitsemien palvelujen **yhdenvertaista** saatavuutta, laatua ja potilasturvallisuutta
- **Vahvistaa** terveydenhuollon palvelujen **asiakas-keskeisyyttä**

Hallitusohjelma

- Sosiaali- ja terveydenhuollon laadukkaiden, vaikuttavien ja oikea-aikaisten palvelujen yhdenvertaisen saatavuuden varmistamiseksi **uudistetaan sosiaali- ja terveydenhuollon palvelurakennetta osana kuntarakenteen uudistamista.**

Hallitusohjelma

- Sosiaali- ja terveydenhuollon järjestämis- ja rahoitusvastuu säilytetään **kunnilla**.
- Muodostetaan sosiaali- ja terveydenhuollon järjestämis- ja rahoitusvastuuseen kykeneviä **vahvoja peruskuntia**.
- Vaihtoehtona poikkeusmenettely, jossa kunnat yhdessä voivat muodostaa sosiaali- ja terveydenhuollon järjestämis- ja rahoitusvastuuseen kykeneviä, väestöpohjaltaan **riittävän suuria sosiaali- ja terveydenhuoltoalueita**.

Hallitusohjelma

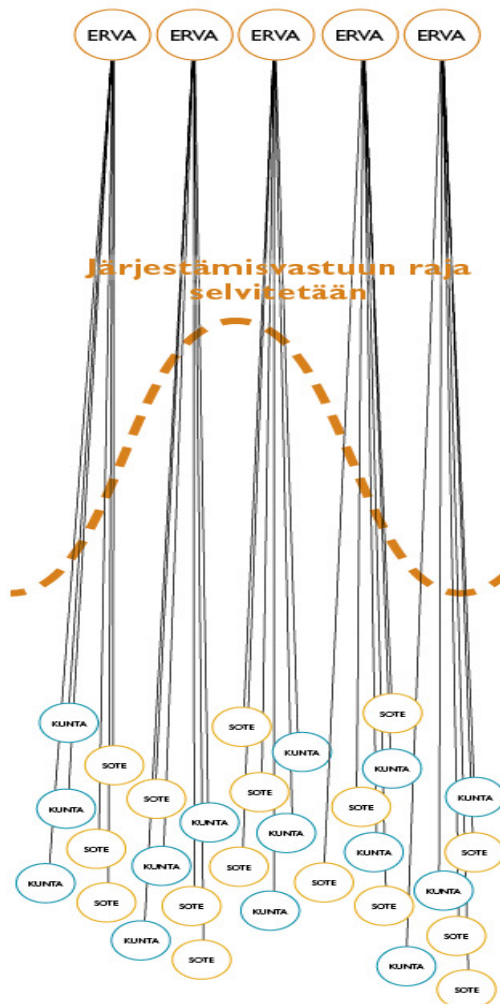
- Kuntien ja sote - alueiden yhteisiä tehtäviä varten on **viisi erityisvastuualuetta (Erva)**.
- Ympäri vuorokautinen perustason sosiaali- ja terveydenhuollon päivystys kuuluu kunnan tai sote-alueen tehtäviin.
- Päivystys toteutetaan yhteistyössä **erva-alueen** kanssa.
- Erva-alueen tehtävänä on järjestää vastuualueensa kuntien ja sote-alueiden päivystyksiä täydentävä erikoissairaanhoidon ympäri vuorokautinen päivystys sekä vastaavasti sosiaalihuollon päivystys.

Julkisen sosiaali- ja terveydenhuollon järjestämisen kokonaisuus

Malli



Kunnat tai sote-alueet vastaavat laajennetusta perustason palvelujen järjestämisestä mukaan lukien merkittävä osa sairaalahoitoa. Ervan asemaa selvitetään. Jatkotyössä täsmennetään edellytykset perustason (kunta tai sote-alue) kantokyvylle sekä järjestämisvastuu molemmilla tasoilla.



- Useita koordinaatiotehtäviä: kehittämistyö (kaste-aluejory-ideologialla), yhtenäisen hoidon kriteerit, menetelmien käyttö, myöntämiskriteerit, erityisryhmien palvelujen turvaaminen, tutkimustyö
- Suunnittelutehtäviä: palvelutarpeen ennakointi, henkilöstö- ja osaamistarpeen ennakointi; henkilöstön joustava käyttö
- Viranomaistehtäviä: ensihoitokeskuksen viranomaisrajapinta (HÄKE), taktinen ensihoito, potilasdirektiivin ennakkolupa
- Potilas-/asiakasrekisterit ja tietojärjestelmät

- Erityistason sosiaalipalvelut, kuten monikäyttäjien päihdepalvelut ja kuntoutus, erityisen vaativat huostaanotot kuten inestiepäilyt
- Ensihoito ja Sote 24/7 täyden palvelun päivystys, erikoissairaanhoidon päivystys

- Viiden yliopistosairaalan toiminta, n. 10 "täyden palvelun" sairaalan toiminta, vaativa sairaalahoito, vaativa päiväkirurgia
- Pienten erityisryhmien erityisosaamista edellyttävät palvelut, jotka voidaan eriyttää perustason palveluista kuten syöpäsairauksien tutkimuksellinen hoito, lasten vaikeat kehityshäiriöt, kehitysvammapsykiatria,
- Valtakunnallisesti 1-2 yksikköön keskitettävät palvelut kuten elinsiirrot

- Koko väestön ensisijainen päivystys ja kriisipäivystys, edellyttää klinisiä tukipalveluita mm. geriatriasta arviointiyksikköä

- Elektiivinen ja akuuttigeriatrinen sairaalahoito, kuntoutus, osin sairauksien poliklinikkahoito

- Yleiset sote-neuvontapalvelut (call center), sosiaali- ja potilasasiain toiminta, sosiaalialan kehittämiskeskukset, perusterveydenhuollon yksiköt

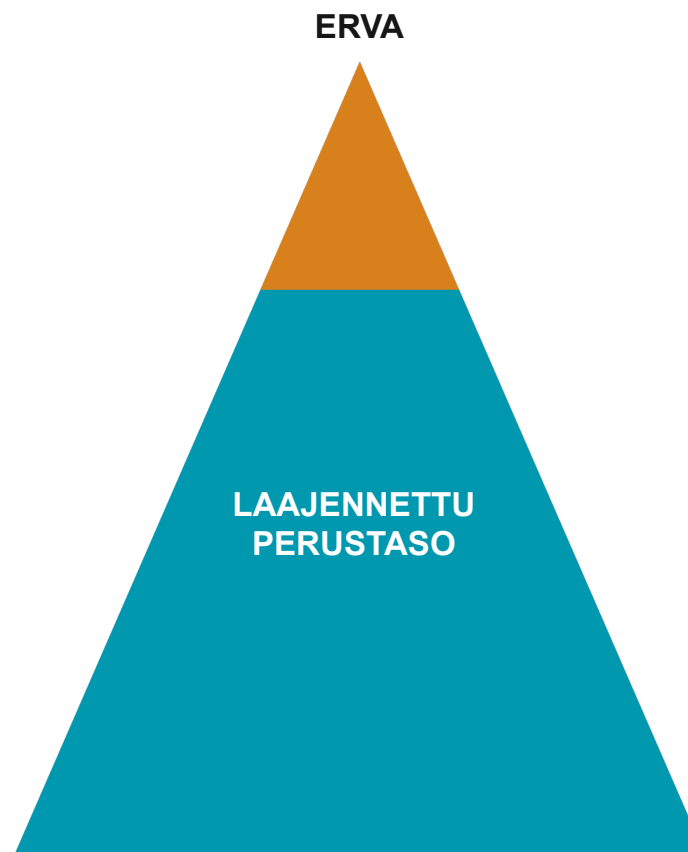
- Perustason ehkäisevät ja korjaavat palvelut, pääosin lähipalveluina annettavina kuten kaiken ikäisten neuvolapalvelut, koulu-, opiskelu- ja työterveyshuolto, pitkäaikaissairauksien ehkäisy, seuranta ja hoito, ml. suun terveydenhuollon palvelut, yleislääkärin ja hoitajan vastaanotto, (perussosiaali-työ, toimeentulotuki, kotihoidon palvelut, omaishoidon tuki, tavanomainen katkaisuhoido, matalan kynnyksen palvelut, asumispalvelut; hyvinvoinnin ja terveyden edistäminen; kehittämistyö, koulutus, tutkimus

Sosiaali- ja terveydenhuollon järjestämismallit

NYKYMALLI



UUSI MALLI



Sosiaali- ja terveydenhuollon erityisvastuualue on oikeushenkilö

Sosiaali- ja terveystieteellinen ministerityöryhmä

- sosiaali- ja terveysministeri Paula Risikko, PJ
- hallinto- ja kuntaministeri Henna Virkkunen
- peruspalveluministeri Maria Guzenina-Richardson
- työministeri Lauri Ihalainen
- kehitysministeri Heidi Hautala
- oikeusministeri Anna-Maja Henriksson
- liikenneministeri Merja Kyllönen
- sisäasiainministeri Päivi Räsänen

Kunnallinen ja muu alueellinen itsehallinto

Suomen perustuslaki 121§

- Suomi jakaantuu kuntiin, joiden hallinnon tulee perustua **kunnan asukkaiden itsehallintoon.**

Sosiaali- ja terveydenhuollon järjestämisen periaatteet

Sosiaali- ja terveystieteellinen ministerityöryhmä 13.12.2012

- Sosiaali- ja terveydenhuollon uuden palvelurakenteen keskeinen tavoite on perustuslaissa **turvattujen riittävien sosiaali- ja terveyspalvelujen** yhdenvertainen toteuttaminen koko maassa.
- Tavoitteena on **kaksitasoinen palvelurakenne**.
- **Päävastuu sosiaali- ja terveydenhuollosta on jatkossa perustasolla.**
- Uudistuksessa kaikkien kunnallisten toimijoiden tehtävät ja palvelujärjestelmän ohjaus määritellään uudestaan sosiaali- ja terveydenhuollon **järjestämisestä annettavassa laissa.**

Perustaso

- Perustason tehtävien **järjestämis- ja rahoitusvastuu on kunnilla.**
- Vaihtoehtona voidaan tarvittaessa antaa mahdollisuus poikkeusmenettelyyn, jossa kunnat yhdessä voivat muodostaa suuria **sosiaali- ja terveydenhuoltoalueita.**
- Laajan perustason, joka sisältää myös erityispalveluja, palvelutarpeeseen vastaaminen **edellyttää vähintään noin 50 000-100 000 väestöpohjaa.**

Perustaso

- Jos kunnan väestö on vähintään noin 20 000 asukasta ja sillä on muutenkin riittävä kantokyky, kunnalla on mahdollisuus järjestää **joitakin peruspalveluja itse**.
- Jos kunnan väestö on alle 20 000, sen tulee kuulua sote-alueeseen **eikä sillä ole itsenäistä** sosiaali- ja terveydenhuollon järjestämisvastuuta.
- **Lähidemokratian** vahvistamisen keinoja ja niiden toteutusmahdollisuuksia selvitetään.
- Sote-alue organisoidaan **ensi sijassa vastuukuntamallin mukaisesti**. Toisena vaihtoehtona on kuntayhtymä.

Erityistaso

- Erityistason tehtävänä on sosiaali- ja terveydenhuollon vahva **alueellinen koordinaatio ja ohjaus**.
- Erikois koordinaatiolla ja ohjauksella turvataan yhdenvertainen pääsy palveluihin, **hallitaan palveluverkon päällekkäisyyksiä** ja ohjataan muutenkin voimavaroja väestön tarpeiden edellyttämällä tavalla.
- Tätä varten on **viisi** sosiaali- ja terveydenhuollon erityisvastuualuetta.
- Erityisvastuualueet ovat kuntien ja sote-alueiden omistamia **oikeushenkilöitä**.

Palvelurakenneuudistuksen selvityshenkilöiden toimeksianto

- Selvityshenkilötyöryhmän tehtävänä on yhteistyössä kentän toimijoiden kanssa tukea palvelurakenneuudistuksen valmistelua selvittämällä alueellisesti parhaita sosiaali- ja terveydenhuollon ratkaisuja.
 - Miten voidaan saavuttaa riittävä sosiaali- ja terveydenhuollon kantokyky, jotta sosiaali- ja terveystieteellisen ministerityöryhmän linjaama palvelurakenne ja -kokonaisuus voidaan toteuttaa?

Kiireellinen hoito (50§)

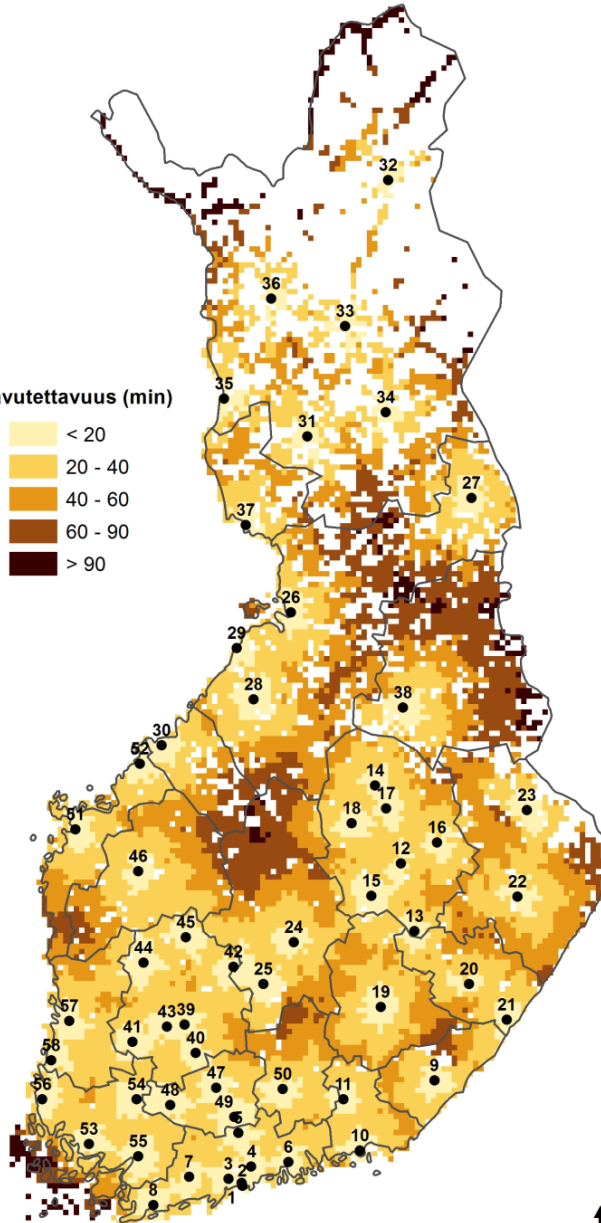
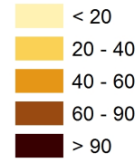
- Kiireellisen hoidon antamista varten kunnan tai sairaanhoitopiirin on järjestettävä **ympäri vuorokautinen päivystys**.
- Päivystystä toteuttavassa yksikössä on oltava riittävät voimavarat ja osaaminen, jotta hoidon laatu ja potilasturvallisuus toteutuvat.
- Päivystyspisteistä ja niiden työnjaosta on sovittava terveydenhuollon järjestämissuunnitelmassa ja erikoissairaanhoidon järjestämissopimuksessa.
- Päivystyspisteistä päätettäessä on otettava huomioon alueen ensihoitopalvelu, päivystyspisteiden väliset etäisyydet sekä **väestön palvelutarve**.

Perusterveydenhuollon päivystys

Ympäri vuorokautisten päivystyspisteiden saavutettavuus Testikartta

1. Haartmanin sairaala
2. Malmi-Marian sairaala
3. Jorvin sairaala
4. Peijaksen sairaala
5. Hyvinkään sairaala
6. Porvoon sairaala
7. Lohjan sairaala
8. Länsi-Uudenmaan sairaala
9. Etelä-Karjalan keskussairaala
10. Kymenlaakson keskussairaala
11. Pohjois-Kymen sairaala
12. Kuopion yliopistollinen sairaala
13. Varkauden sairaala
14. Iisalmen sairaala
15. Suonenjoen terveysasema
16. Juankosken terveysasema
17. Lapinlahden terveysasema
18. Pielaveden terveysasema
19. Mikkelin keskussairaala
20. Savonlinnan keskussairaala
21. Parikkalan terveysasema
22. Pohjois-Karjalan keskussairaala
23. Lieksan terveysasema
24. Keski-Suomen keskussairaala
25. Jämsän seudun terveyskeskus
26. Oulun yliopistollinen sairaala
27. Kuusamon terveysasema
28. Oulaskankaan sairaala
29. Raahen terveysasema
30. Keski-Pohjanmaan keskussairaala
31. Lapin keskussairaala
32. Ivalon terveysasema
33. Sodankylän terveyskeskus
34. Kemijärven terveysasema
35. Pellon terveyskeskus
36. Kittilän terveyskeskus
37. Länsi-Pohjan keskussairaala
38. Kainuun keskussairaala
39. Tampereen yliopistollinen sairaala
40. Valkeakosken aluesairaala
41. Vammalan aluesairaala
42. Mäntän sairaala
43. Nokian terveyskeskus
44. Parkanon terveyskeskus
45. Virtain terveyskeskus
46. Seinäjoen keskussairaala
47. Kanta-Hämeen keskussairaala
48. Forssan sairaala
49. Riihimäen seudun terveyskeskus
50. Päijät-Hämeen keskussairaala
51. Vaasan keskussairaala
52. Pietarsaaren sairaala
53. Turun yliopistollinen sairaala
54. Loimaan sairaala
55. Salon sairaala
56. Vakka-Suomen sairaala
57. Satakunnan keskussairaala
58. Rauman aluesairaala

Saavutettavuus (min)



Perusterveyden-
huollon 24/7
päivystyspisteen
väestö.

Päivystyspiste	väestö	Päivystyspiste	väestö
1. Haartmanin sairaala	507 654	58. Rauman aluesairaala	60 639
4. Peijaksen sairaala	333 157	52. Pietarsaaren sairaala	54 978
53. Turun yliopistollinen sairaala	321 561	49. Riihimäen seudun terveystakeskus	52 758
39. Tampereen yliopistollinen sairaala	254 983	40. Valkeakosken aluesairaala	47 504
26. Oulun yliopistollinen sairaala	248 073	54. Loimaan sairaala	43 110
24. Keski-Suomen keskussairaala	208 361	20. Savonlinnan keskussairaala	42 739
50. Päijät-Hämeen keskussairaala	203 632	14. Iisalmen sairaala	42 672
3. Jorvin sairaala	202 917	48. Forssan sairaala	40 955
2. Malmi-Marian sairaala	163 756	44. Parkanon terveystakeskus	40 757
46. Seinäjoen keskussairaala	152 952	13. Varkauden sairaala	40 564
57. Satakunnan keskussairaala	133 748	41. Vammalan aluesairaala	38 538
22. Pohjois-Karjalan keskussairaala	130 889	8. Länsi-Uudenmaan sairaala	36 208
51. Vaasan keskussairaala	129 617	45. Virtain terveystakeskus	31 278
9. Etelä-Karjalan keskussairaala	115 998	56. Vakka-Suomen sairaala	30 746
12. Kuopion yliopistollinen sairaala	114 210	29. Raahen terveystakeskus	29 957
43. Nokian terveystakeskus	105 173	42. Mäntän sairaala	28 840
5. Hyvinkään sairaala	100 275	15. Suonenjoen terveystakeskus	28 418
10. Kymenlaakson keskussairaala	93 552	27. Kuusamon terveystakeskus	27 947
11. Pohjois-Kymen sairaala	91 363	25. Jämsän seudun terveystakeskus	27 805
38. Kainuun keskussairaala	83 239	18. Pielaveden terveystakeskus	27 734
47. Kanta-Hämeen keskussairaala	80 315	16. Juankosken terveystakeskus	25 741
28. Oulaskankaan sairaala	80 144	23. Lieksan terveystakeskus	24 621
30. Keski-Pohjanmaan keskussairaala	79 284	21. Parikkalan terveystakeskus	21 604
19. Mikkelin keskussairaala	78 731	34. Kemijärven terveystakeskus	13 619
6. Porvoon sairaala	78 477	17. Lapinlahden terveystakeskus	13 304
55. Salon sairaala	67 717	36. Kittilän terveystakeskus	11 517
7. Lohjan sairaala	65 051	35. Pellon terveystakeskus	11 202
31. Lapin keskussairaala	64 252	33. Sodankylän terveystakeskus	9 869
37. Länsi-Pohjan keskussairaala	61 859	32. Ivalon terveystakeskus	8 234
			5 264 798

Nykyiset sairaanhoitopiirit



Saavutettavuusaika (h)

< 0,5

0,5 - 1

1 - 2

2 - 3

> 3

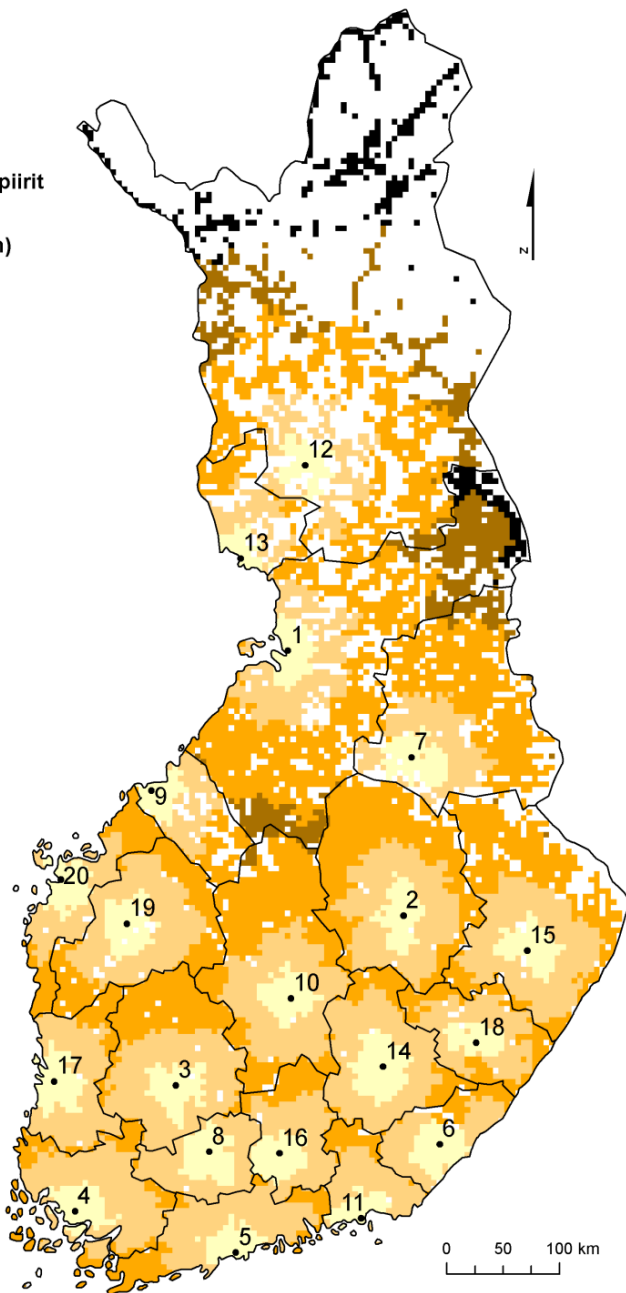
Ei asutusta

Keskussairaala

1. OYS
2. KYS
3. TAYS
4. TYKS
5. HYKS
6. Etelä-Karjala
7. Kainuu
8. Kanta-Häme
9. Keski-Pohjanmaa
10. Keski-Suomi
11. Kymenlaakso
12. Lappi
13. Länsi-Pohja
14. Etelä-Savo
15. Pohjois-Karjala
16. Päijät-Häme
17. Satakunta
18. Savonlinna
19. Seinäjoki
20. Vaasa

Kartta:
Maantieteen laitos
Oulun yliopisto
2011

Aineisto:
Tilastokeskus 2010,
Liikennevirasto 2010



Keskussairaalan saavutettavuus Nykytilanne



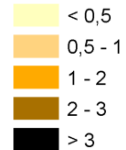
OULUN YLIOPISTO
UNIVERSITY OF OULU

Maantieteen laitos

Nykyiset sairaanhoitopiirit



Saavutettavuusaika (h)

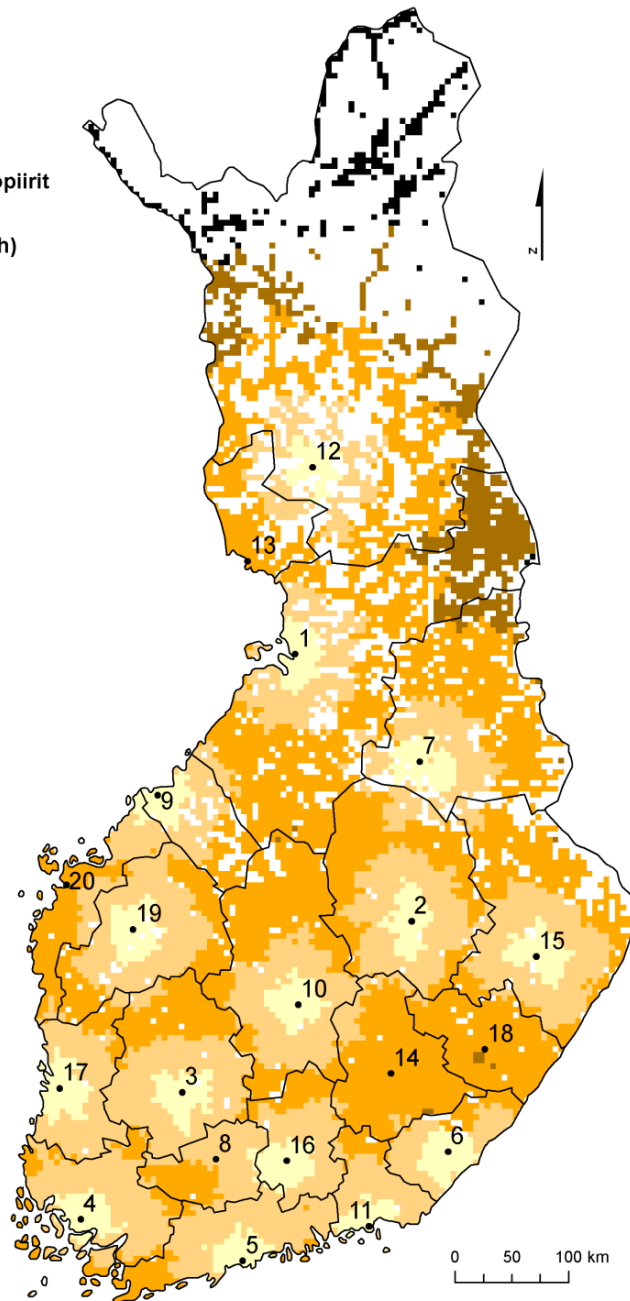


Ei asutusta

Keskussairaala

1. OYS
2. KYS
3. TAYS
4. TYKS
5. HYKS
6. Etelä-Karjala
7. Kainuu
8. Kanta-Häme
9. Keski-Pohjanmaa
10. Keski-Suomi
11. Kymenlaakso
12. Lappi
13. Länsi-Pohja
14. Etelä-Savo
15. Pohjois-Karjala
16. Päijät-Häme
17. Satakunta
18. Savonlinna
19. Seinäjoki
20. Vaasa

Kartta:
Maantieteen laitos
Oulun yliopisto
2011
Aineisto:
Tilastokeskus 2010,
Liikennevirasto 2010



Keskussairaalan saavutettavuus **15 sairaalaa**



OULUN YLIOPISTO
UNIVERSITY OF OULU

Maantieteen laitos

Nykyiset sairaanhoitopiirit



Saavutettavuusaika (h)

< 0,5

0,5 - 1

1 - 2

2 - 3

> 3

Ei asutusta

Keskussairaala

1. OYS

2. KYS

3. TAYS

4. TYKS

5. HYKS

6. Etelä-Karjala

7. Kainuu

8. Kanta-Häme

9. Keski-Pohjanmaa

10. Keski-Suomi

11. Kymenlaakso

12. Lappi

13. Länsi-Pohja

14. Etelä-Savo

15. Pohjois-Karjala

16. Päijät-Häme

17. Satakunta

18. Savonlinna

19. Seinäjoki

20. Vaasa

Kartta:

Maantieteen laitos

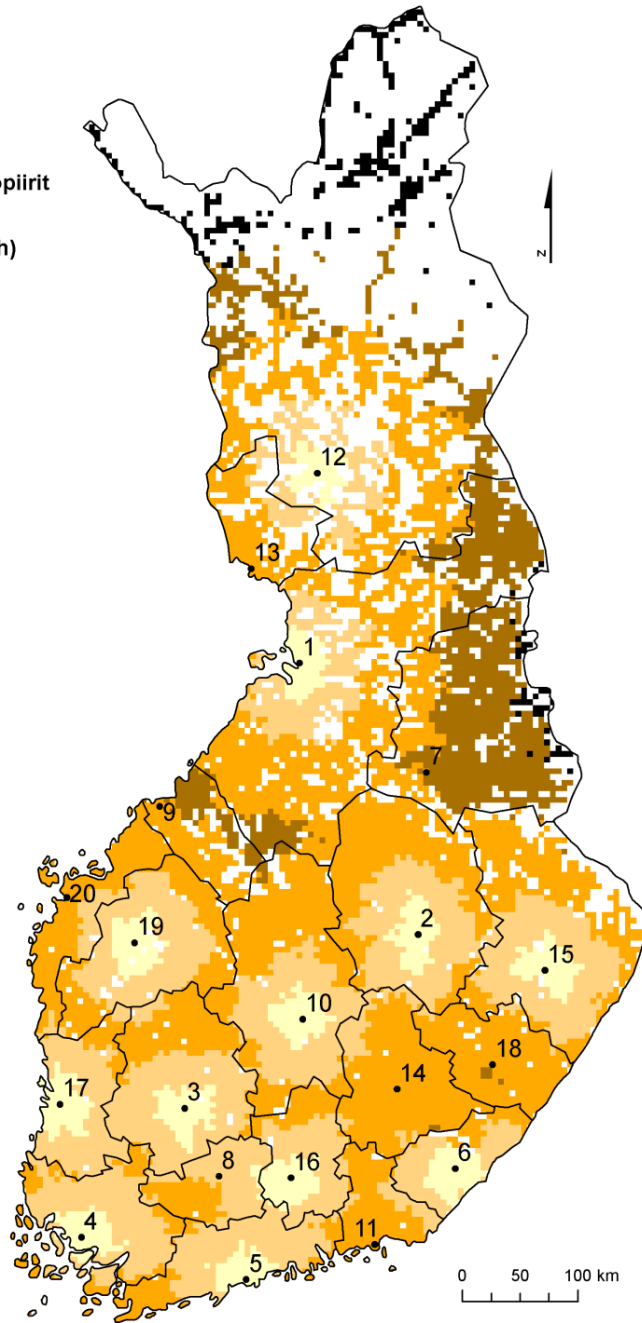
Oulun yliopisto

2011

Aineisto:

Tilastokeskus 2010,

Liikennevirasto 2010



Keskussairaalan saavutettavuus **12 sairaalaa**



OULUN YLIOPISTO
UNIVERSITY of OULU

Maantieteen laitos

Vuonna 1999 toiminnassa olleiden synnytysyksiköiden saavutettavuus

Vuonna 1999 42 synnytysairaala

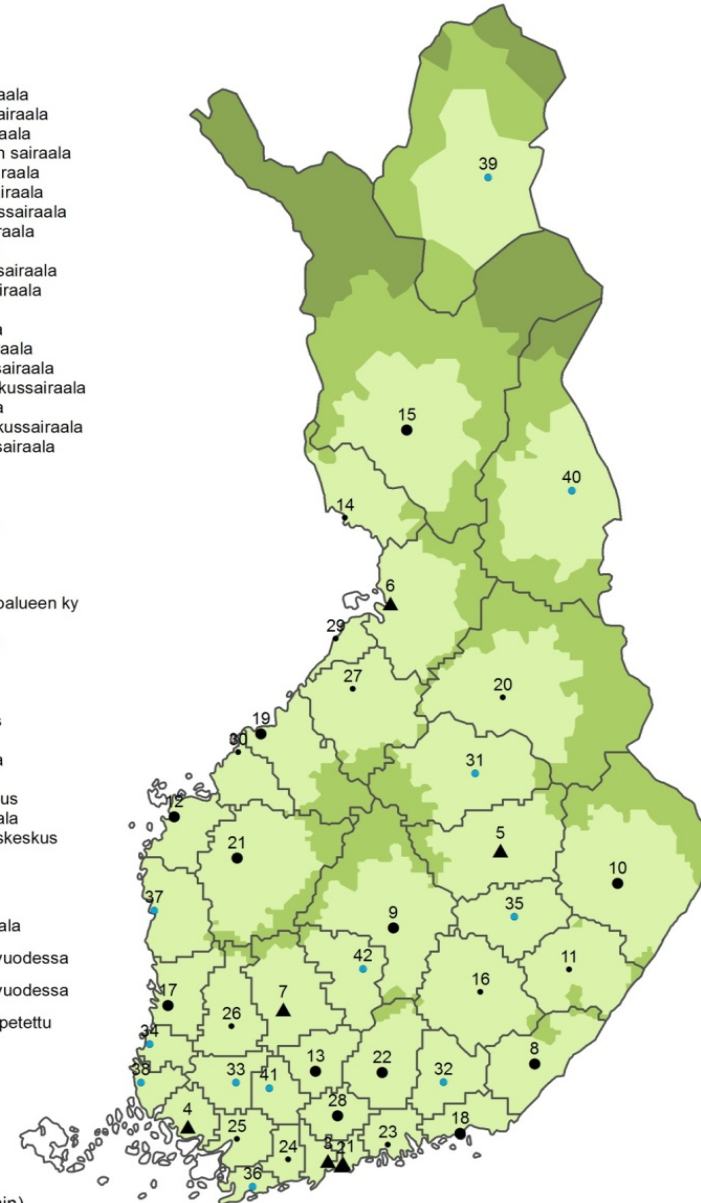
1. Kätilöopiston sairaala
2. Naistenklinikka
3. Jorvin sairaala
4. Turun yliopistollinen sairaala
5. Kuopion yliopistollinen sairaala
6. Oulun yliopistollinen sairaala
7. Tampereen yliopistollinen sairaala
8. Etelä-Karjalan keskussairaala
9. Keski-Suomen keskussairaala
10. Pohjois-Karjalan keskussairaala
11. Savonlinnan keskussairaala
12. Vaasan keskussairaala
13. Kanta-Hämeen keskussairaala
14. Länsi-Pohjan keskussairaala
15. Lapin keskussairaala
16. Mikkelin keskussairaala
17. Satakunnan keskussairaala
18. Kymenlaakson keskussairaala
19. Keski-Pohjanmaan keskussairaala
20. Kainuun keskussairaala
21. Etelä-Pohjanmaan keskussairaala
22. Päijät-Hämeen keskussairaala
23. Porvoon sairaala
24. Lohjan sairaala
25. Salon sairaala
26. Vammalan aluesairaala
27. Oulaskankaan sairaala
28. Hyvinkään sairaala
29. Raahen terveyskeskus
30. Malmin terveydenhuoltoalueen ky
31. Iisalmen sairaala
32. Kuusankosken sairaala
33. Loimaan sairaala
34. Rauman sairaala
35. Varkauden sairaala
36. Västra Nylands sjukhus
37. Selkämeren sairaala
38. Vakka-Suomen sairaala
39. Inarin terveyskeskus
40. Kuusamon terveyskeskus
41. Lounais-Hämeen sairaala
42. Jämsän seudun terveyskeskus

Synnytysairaala

- ▲ Yliopistollinen sairaala
- > 1000 synnytystä vuodessa
- < 1000 synnytystä vuodessa
- Synnytystoiminta lopetettu

Saavutettavuus tieverkkoa pitkin (h)

- 0 - 1
- 1 - 2
- > 2 (max 4h 58min)



Kartta: © Oulun yliopisto, maantieteen laitos
Aineisto: © Tilastokeskuksen ruututietokanta 2010, © Digiroad

0 100 200 km

Synnytyssairaaloiden saavutettavuus

Alle kouluikäisen väestön suhteen optimaalisesti allokoituna

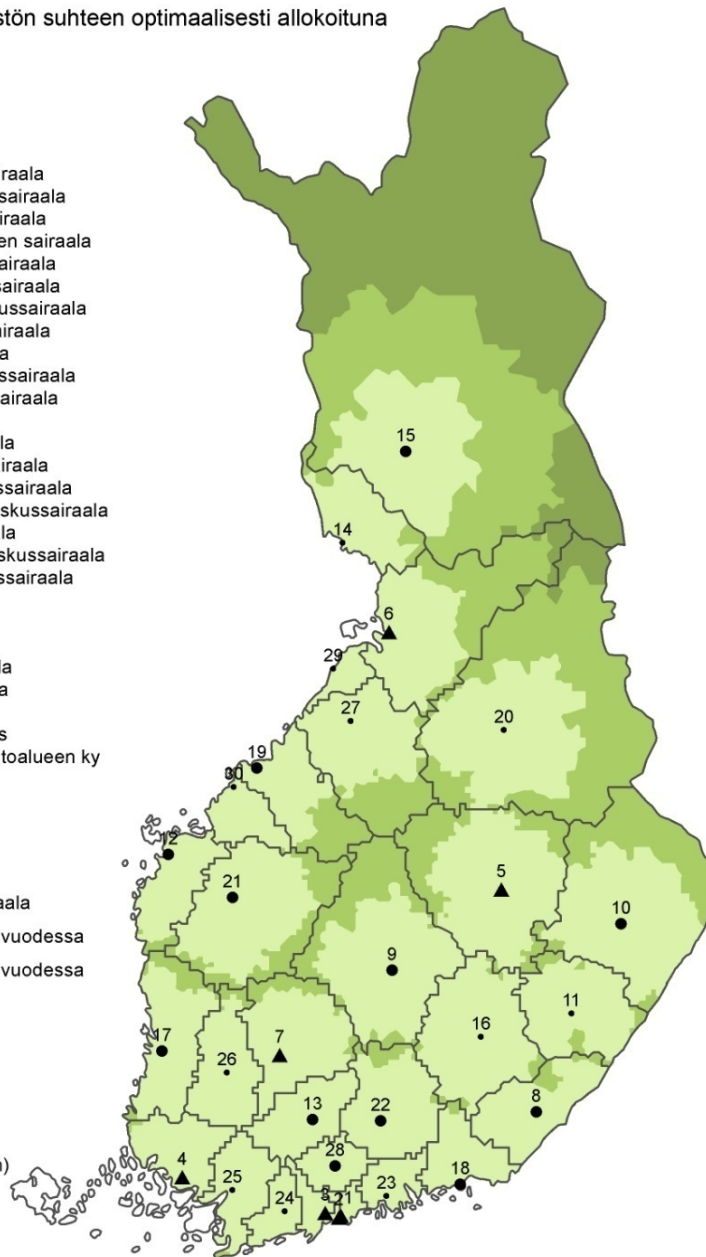
1. Kätilöopiston sairaala
2. Naistenklinikka
3. Jorvin sairaala
4. Turun yliopistollinen sairaala
5. Kuopion yliopistollinen sairaala
6. Oulun yliopistollinen sairaala
7. Tampereen yliopistollinen sairaala
8. Etelä-Karjalan keskussairaala
9. Keski-Suomen keskussairaala
10. Pohjois-Karjalan keskussairaala
11. Savonlinnan keskussairaala
12. Vaasan keskussairaala
13. Kanta-Hämeen keskussairaala
14. Länsi-Pohjan keskussairaala
15. Lapin keskussairaala
16. Mikkelin keskussairaala
17. Satakunnan keskussairaala
18. Kymenlaakson keskussairaala
19. Keski-Pohjanmaan keskussairaala
20. Kainuun keskussairaala
21. Etelä-Pohjanmaan keskussairaala
22. Päijät-Hämeen keskussairaala
23. Porvoon sairaala
24. Lohjan sairaala
25. Salon sairaala
26. Vammalan aluesairaala
27. Oulaskankaan sairaala
28. Hyvinkään sairaala
29. Raahen terveyskeskus
30. Malmin terveydenhuoltoalueen ky

Synnytyssairaala

- ▲ Yliopistollinen sairaala
- > 1000 synnytystä vuodessa
- < 1000 synnytystä vuodessa

Saavutettavuus tieverkkoa pitkin (h)

- 0 - 1
- 1 - 2
- > 2 (max 5h 43min)



Ajallinen matka synnytyssairaalaan

lkm	Putoava yksikkö	Osuus väestöstä saavutettavuusajan (h) mukaan jaoteltuna					Mediaani
		< 0,5	0,5 - 1	< 1	1 - 2	> 2	
30	Nykytilanne	78,6	17,4	95,9	3,5	0,6	13 min 42 s
29	Naistenklinikka	78,6	17,4	95,9	3,5	0,6	13 min 42 s
28	Malmin terveydenhuoltoalueen ky	78,1	17,7	95,9	3,6	0,6	13 min 58 s
27	Raahen terveystakeskus	77,5	18,4	95,9	3,6	0,6	13 min 58 s
26	Vammalan aluesairaala	76,9	19	95,8	3,6	0,6	14 min 4 s
25	Lohjan sairaala	76,1	19,7	95,8	3,6	0,6	14 min 12 s
24	Porvoon sairaala	75,1	20,8	95,8	3,6	0,6	15 min 2 s
23	Kanta-Hämeen keskussairaala	74,1	21,7	95,8	3,6	0,6	15 min 40 s
22	Savonlinnan keskussairaala	73,6	21,5	95,1	4,3	0,6	15 min 51 s
21	Salon sairaala	72,5	22,1	94,6	4,8	0,6	16 min 9 s
20	Länsi-Pohjan keskussairaala	71,5	22,1	93,6	5,9	0,6	16 min 17 s
19	Oulaskankaan sairaala	70,8	21,5	92,3	7,1	0,6	16 min 25 s
18	Jorvin sairaala	69,1	23	92,1	7,4	0,6	17 min 34 s
17	Mikkelin keskussairaala	68,2	22,5	90,6	8,8	0,6	17 min 57 s
16	Hyvinkään sairaala	64,8	25,7	90,5	9	0,6	18 min 49 s
15	Vaasan keskussairaala	62,8	26,5	89,3	10,1	0,6	19 min 4 s
42	Vuoden 1999 synnytysyksiköt	85,1	12,3	97,3	2,6	0,1	12 min 53 s
20	Yli 1000 synnytyksen yksiköt sekä Kainuu	70,8	20,3	91,2	8,3	0,6	16 min 17 s

Yli 1000 vuosittaisen synnytyksen sairaalan saavutettavuus

Kainuun keskussairaala mukana tarkastelussa

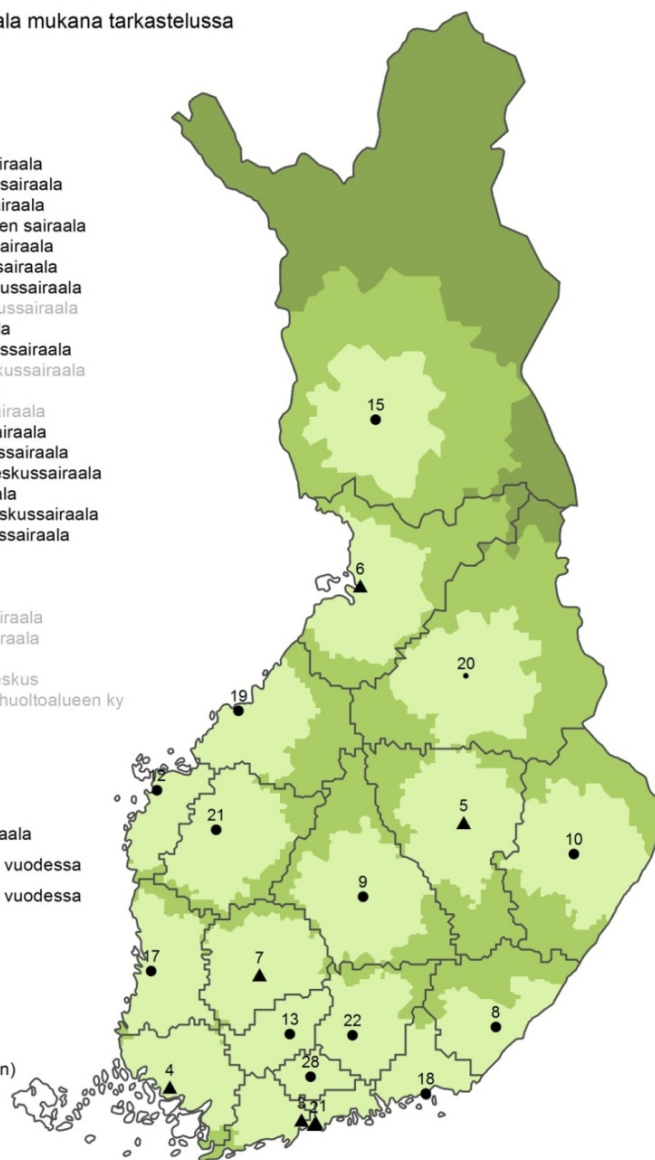
1. Kätilöopiston sairaala
2. Naistenklinikka
3. Jorvin sairaala
4. Turun yliopistollinen sairaala
5. Kuopion yliopistollinen sairaala
6. Oulun yliopistollinen sairaala
7. Tampereen yliopistollinen sairaala
8. Etelä-Karjalan keskussairaala
9. Keski-Suomen keskussairaala
10. Pohjois-Karjalan keskussairaala
11. Savonlinnan keskussairaala
12. Vaasan keskussairaala
13. Kanta-Hämeen keskussairaala
14. Länsi-Pohjan keskussairaala
15. Lapin keskussairaala
16. Mikkelin keskussairaala
17. Satakunnan keskussairaala
18. Kymenlaakson keskussairaala
19. Keski-Pohjanmaan keskussairaala
20. Kainuun keskussairaala
21. Etelä-Pohjanmaan keskussairaala
22. Päijät-Hämeen keskussairaala
23. Porvoon sairaala
24. Lohjan sairaala
25. Salon sairaala
26. Vammalan aluesairaala
27. Oulaskankaan sairaala
28. Hyvinkään sairaala
29. Raahen terveyskeskus
30. Malmin terveydenhuoltoalueen ky

Synnytyssairaala

- ▲ Yliopistollinen sairaala
- > 1000 synnytystä vuodessa
- < 1000 synnytystä vuodessa

Saavutettavuus tieverkkoa pitkin (h)

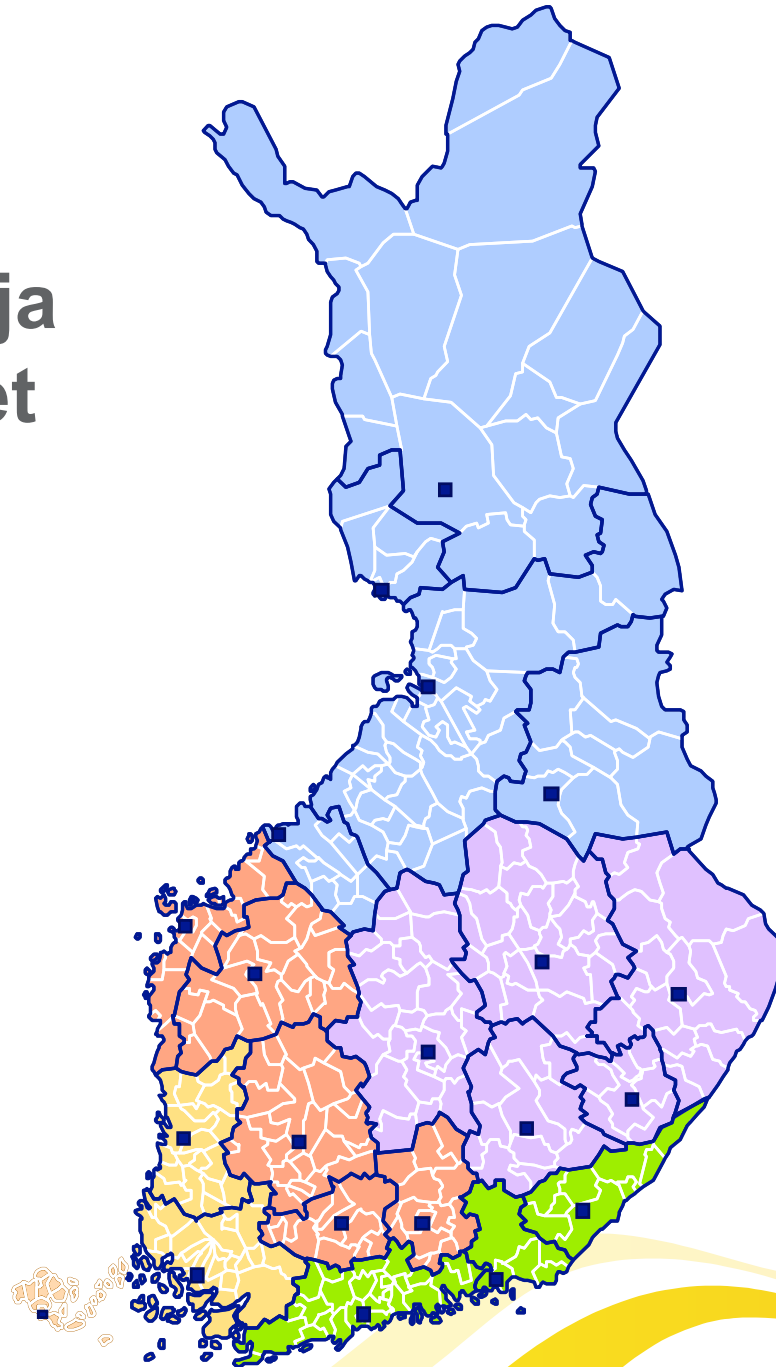
- 0 - 1
- 1 - 2
- > 2 (max 5h 43min)



Kartta: © Oulun yliopisto, maantieteen laitos
Aineisto: © Tilastokeskuksen ruututietokanta 2010, © Digiroad

0 100 200 km

Sairaanhoidopiirit ja erityisvastuualueet



LÄNSIRANNIKON MILJOONAPIIRI – STRATEGIA 2012-2016

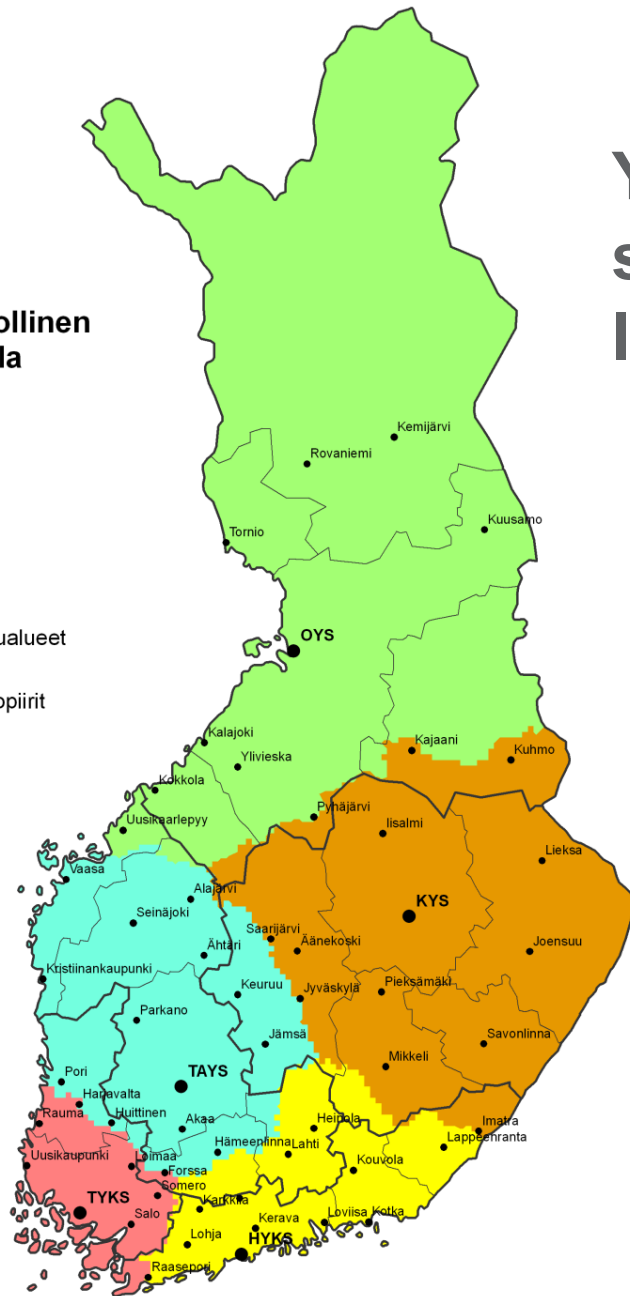


Yliopistosairaaloiden saavutettavuus ajallisesti lyhintä reittiä

Ajallisesti lähin yliopistollinen keskussairaala

- OYS
- KYS
- TAYS
- TYKS
- HYKS

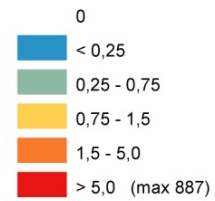
- Erityisvastuualueet
- Sairaanhoitopiirit



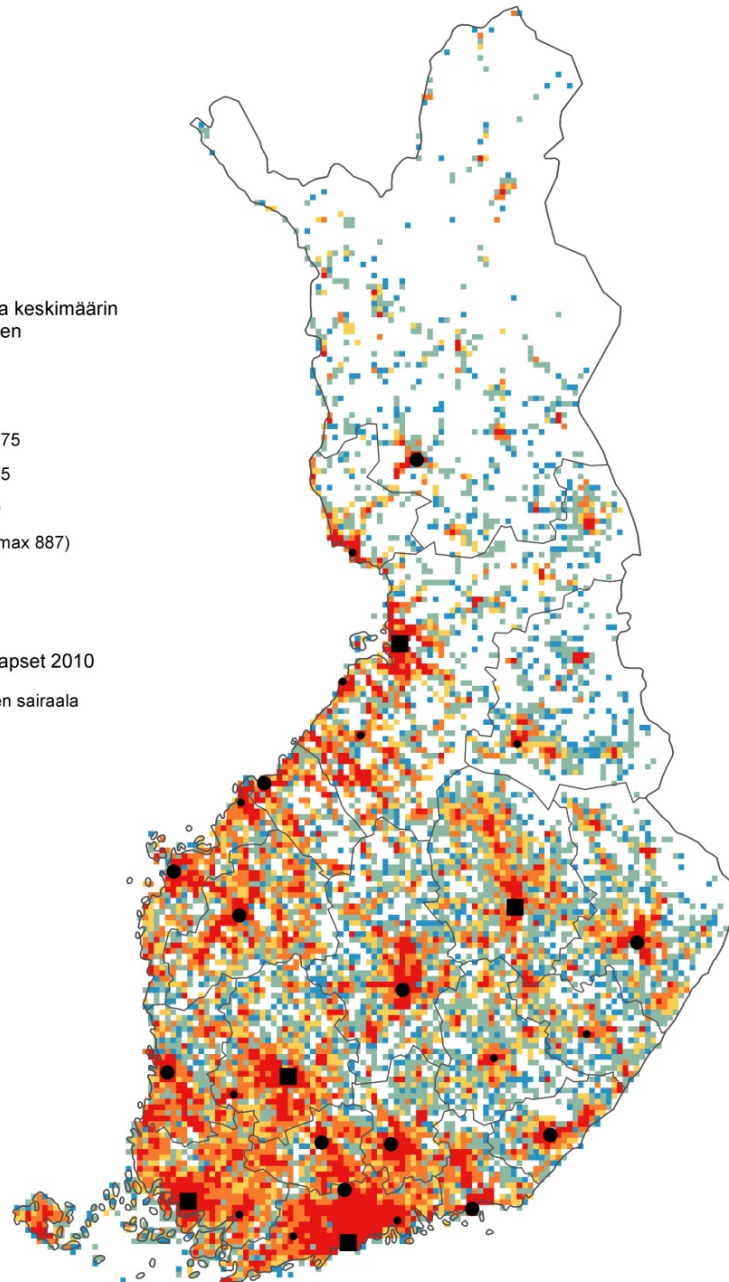
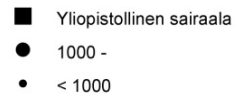
Oulun yliopisto
Maantieteen laitos

Syntyneiden määrä viiden kilometrin ruuduissa seitsemän vuoden keskiarvona vuotta kohti

Syntyneitä vuodessa keskimäärin
5x5 km ruutua kohden



Synnytyssairaalat
Elävänä syntyneet lapset 2010



Emme ole ”palvelualalla”, vaan
tuottamassa **terveyttä** ja **hyvinvointia**