



Tietoliikenneyhteysien saatavuus Suomessa ja Kainuussa

Mhall 23.6.2025

Paula Karppinen

Tilanne vuoden 2024 lopulla, Traficom



Nopean laajakaistan saatavuus

Kiinteän verkon nopeiden laajakaistayhteyksien saatavuus maakunnittain

Prosenttia kotitalouksista 30.9.2024			
Maakunta	100 Mbit/s	Maakunta	Valo- kuitu
Ahvenanmaa	98	Ahvenanmaa	98
Pohjois-Pohjanmaa	92	Pohjois-Pohjanmaa	81
Uusimaa	88	Pohjanmaa	81
Pohjanmaa	86	Pirkanmaa	78
Pirkanmaa	85	Uusimaa	75
Varsinais-Suomi	83	Etelä-Pohjanmaa	74
Satakunta	81	Varsinais-Suomi	71
Päijät-Häme	78	Keski-Suomi	70
Kanta-Häme	77	Etelä-Karjala	69
Etelä-Karjala	76	Kainuu	68
Etelä-Pohjanmaa	76	Kanta-Häme	62
Keski-Suomi	74	Kymenlaakso	59
Kymenlaakso	73	Keski-Pohjanmaa	59
Kainuu	71	Pohjois-Karjala	58
Keski-Pohjanmaa	69	Etelä-Savo	56
Pohjois-Karjala	68	Satakunta	49
Lappi	67	Lappi	48
Pohjois-Savo	67	Pohjois-Savo	42
Etelä-Savo	66	Päijät-Häme	30
Koko Suomi	81	Koko Suomi	68

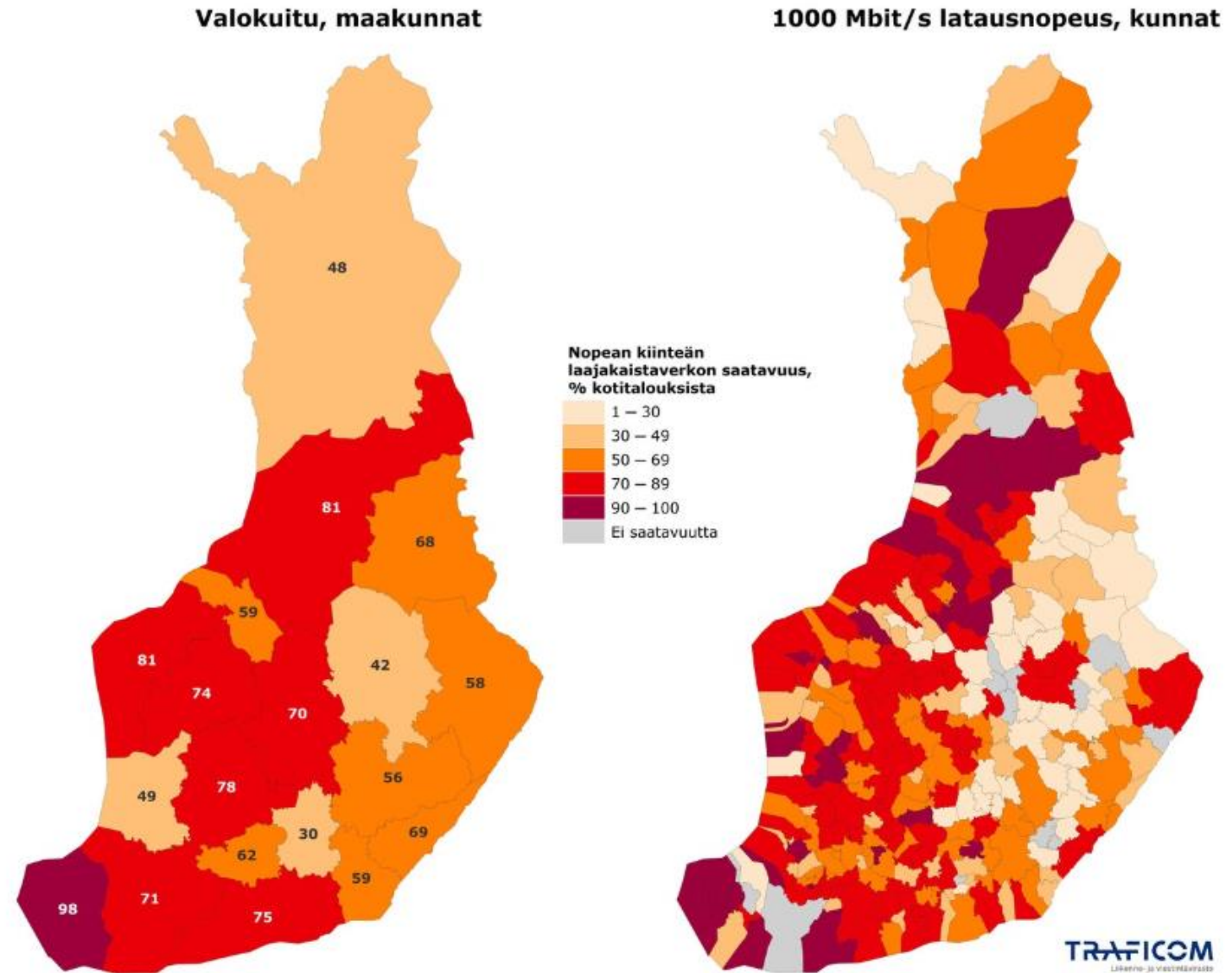
Lähde: Traficom

Nopean laajakaistaverkon saatavuudessa alueelliset erot edelleen suuria

Teleyritysten tekemien kiinteän verkon investointien kasvu näkyy erityisesti valokuituverkon laajentumisena. Tämä on nähtävissä koko Suomessa, mutta etenkin suuremmissa asutuskeskittymissä, joissa saatavuutta ei ole vielä aiemmin ollut.

Tilanne on parantunut eniten maaseudun paikalliskeskuksissa, ulommilla kaupunkialueilla sekä kaupungin kehysalueilla. Alueelliset erot ovat kuitenkin vielä suuria.

Traficom 4.2.2025



Kuva 1. Valokuituverkon saatavuus maakunnittain sekä 1000 Mbit/s latausnopeuden saatavuus kunnittain vuoden 2024 syyskuun lopussa.

Kiinteän verkon laajakaistasaatavuus Kainuussa

Prosenttia kotitalouksista 30.9.2024						
	Download 30 Mbit/s 2024	Download 100 Mbit/s 2024	Download 300 Mbit/s 2024	Download 1000 Mbit/s 2024	Valo- kuitu 2023	Valo- kuitu 2024
Kunta						
Hyrynsalmi	33 %	33 %	33 %	18 %		
Kajaani	94 %	94 %	94 %	42 %		
Kuhmo	30 %	30 %	27 %	7 %		
Paltamo	30 %	30 %	29 %	20 %		
Puolanka	8 %	8 %	8 %	8 %		
Ristijärvi	27 %	27 %	27 %	22 %		
Sotkamo	68 %	68 %	68 %	35 %		
Suomussalmi	64 %	64 %	64 %	34 %		
Kainuu	71 %	71 %	71 %	33 %	49 %	68 %
Suomi	83 %	81 %	77 %	75 %	61 %	68 %

Lähde: Traficom

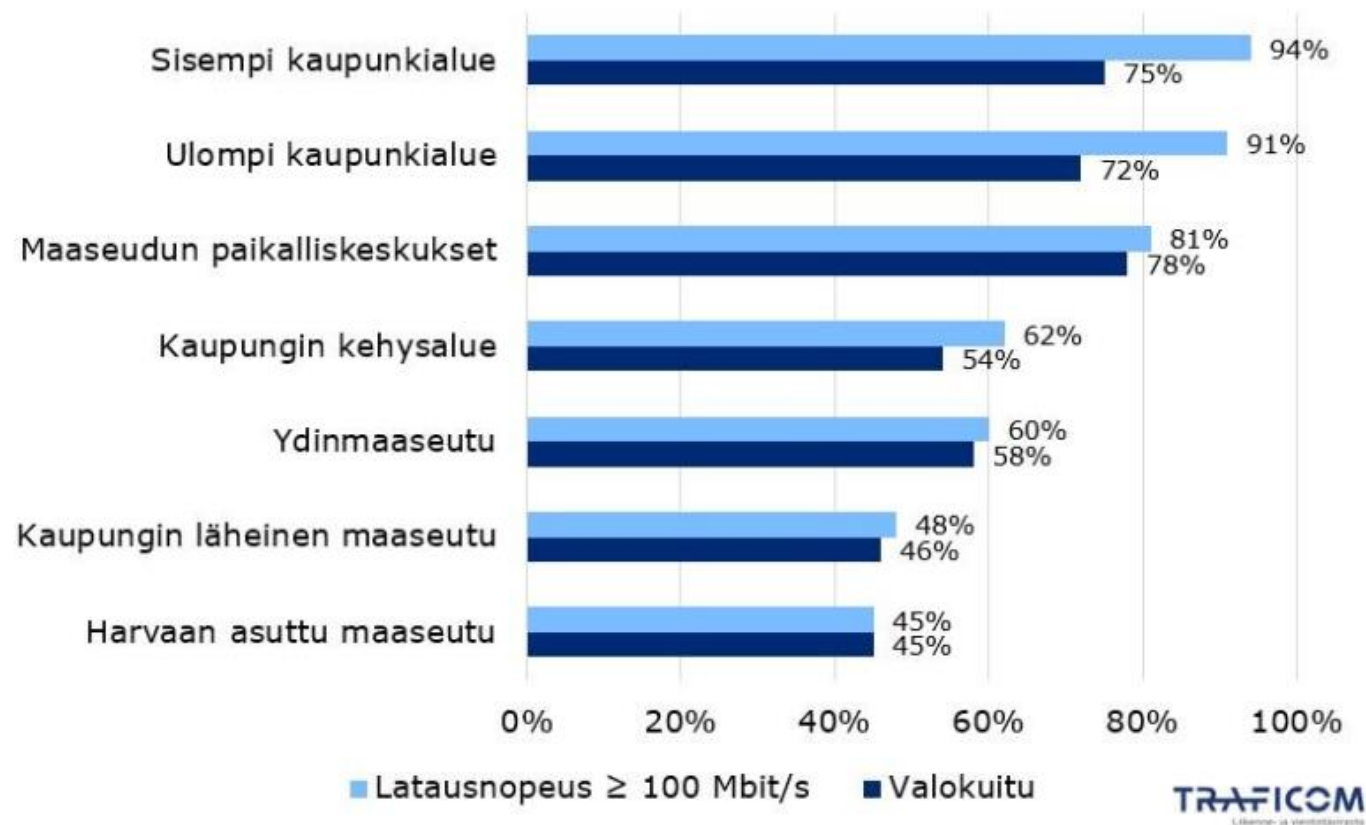
Kainuussa valokuiturakentaminen etenee kysyntäkartoitusten, rakentamisen sekä jo rakennettujen liittymien käyttöönoton muodossa Kajaanissa, Kuhmossa, Paltamossa, Puolangalla, Sotkamossa ja Suomussalmella.

Nopea laajakaistaverkko on jo hyvin saatavilla kaupungeissa – alueelliset erot edelleen suuria

Yleisesti kaupunkimaisilla alueilla nopean kiinteän verkon saatavuustilanne on hyvä. Syyskuussa 2024 sekä sisemmällä että ulommalla kaupunkialueella yli 90 % kotitalouksista oli saatavilla vähintään 100 megan yhteys. Valokuituyhteys oli saatavilla näillä alueilla yli 70 % kotitalouksista.

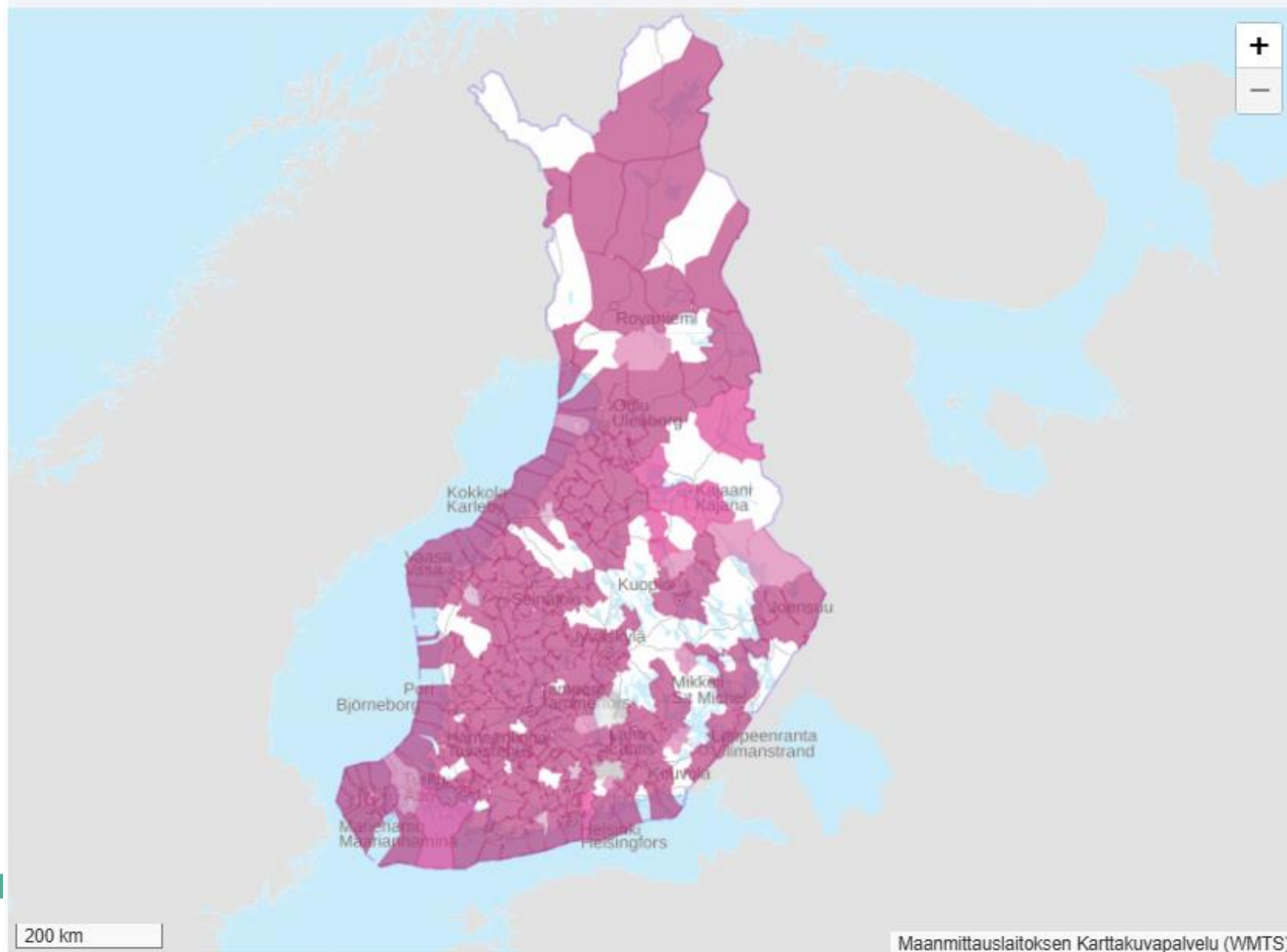
Noin 25 % suomalaisista asuu maaseutumaisilla alueilla, joissa nopeat kiinteät laajakaistayhteydet perustuvat lähes kokonaan valokuitutekniikkaan. Maaseudun paikalliskeskukissa kiinteiden laajakaistayhteyksien tilanne on hyvä: 100 megan saatavuus oli 81 % kotitalouksista ja valokuitu 78 %. Kaupungin läheisellä maaseudulla ja harvaan asututulla maaseudulla tilanne on selvästi heikompi. Näillä alueilla yli puolet kotitalouksista on kokonaan ilman nopeaa kiinteää yhteyttä.

Traficom 4.2.2025



Kuva 2. Kiinteän 100 Mbit/s latausnopeuden sekä valokuidun saatavuus kotitalouksiin vuonna 2024 Suomen ympäristökeskuksen kaupunki- maaseutu-luokituksen mukaisesti.

<https://kartat-tieto.traficom.fi/>



Korkein valtaosalle saatavilla oleva
nopeusluokka

- Valtaosalle ei saatavuutta
- 2 Mbit/s
- 10 Mbit/s
- 30 Mbit/s
- 100 Mbit/s
- 300 Mbit/s
- 1000 Mbit/s

Matkaviestintäverkon saatavuus maakunnittain

Prosenttia kotitalouksista 2023 ja 2024							
	31.12.2023		30.9.2024		30.9.2024		31.12.2023
	4G 30 Mbit/s (DL)		4G 100 Mbit/s (DL)		5G 100 Mbit/s (DL)		5G 300 Mbit/s (DL)
Etelä-Karjala	100 %	Uusimaa	99 %	Uusimaa	99 %	Uusimaa	97 %
Etelä-Pohjanmaa	100 %	Kymenlaakso	98 %	Pirkanmaa	96 %	Pirkanmaa	93 %
Kanta-Häme	100 %	Päijät-Häme	98 %	Päijät-Häme	95 %	Päijät-Häme	90 %
Kymenlaakso	100 %	Pirkanmaa	97 %	Kanta-Häme	94 %	Kymenlaakso	89 %
Pirkanmaa	100 %	Varsinais-Suomi	97 %	Kymenlaakso	93 %	Kanta-Häme	87 %
Pohjanmaa	100 %	Kanta-Häme	96 %	Varsinais-Suomi	93 %	Varsinais-Suomi	87 %
Päijät-Häme	100 %	Pohjanmaa	96 %	Satakunta	93 %	Satakunta	86 %
Satakunta	100 %	Satakunta	96 %	Keski-Suomi	91 %	Keski-Suomi	86 %
Uusimaa	100 %	Etelä-Karjala	95 %	Pohjanmaa	90 %	Pohjois-Pohjanmaa	85 %
Varsinais-Suomi	100 %	Pohjois-Pohjanmaa	95 %	Pohjois-Pohjanmaa	90 %	Pohjanmaa	84 %
Ahvenanmaa	99 %	Keski-Pohjanmaa	94 %	Etelä-Pohjanmaa	90 %	Etelä-Pohjanmaa	82 %
Etelä-Savo	99 %	Keski-Suomi	94 %	Keski-Pohjanmaa	87 %	Keski-Pohjanmaa	79 %
Keski-Pohjanmaa	99 %	Etelä-Pohjanmaa	92 %	Pohjois-Savo	84 %	Pohjois-Savo	79 %
Keski-Suomi	99 %	Pohjois-Savo	91 %	Kainuu	81 %	Etelä-Savo	72 %
Pohjois-Pohjanmaa	99 %	Etelä-Savo	90 %	Etelä-Savo	80 %	Lappi	71 %
Pohjois-Savo	99 %	Lappi	89 %	Lappi	79 %	Pohjois-Karjala	70 %
Pohjois-Karjala	98 %	Pohjois-Karjala	88 %	Pohjois-Karjala	78 %	Kainuu	66 %
Lappi	97 %	Kainuu	87 %	Etelä-Karjala	56 %	Etelä-Karjala	50 %
Kainuu	95 %	Ahvenanmaa	84 %	Ahvenanmaa	52 %	Ahvenanmaa	41 %
Suomi	100 %		96 %		92 %		87 %

Lähde: Traficom

Matkaviestintäverkon saatavuus Kainuussa

2023-2024

Prosenttia kotitalouksista 30.9.2023 ja 30.9.2024								
	30.9.2023	31.12.2023	30.9.2023	30.9.2024	30.9.2023	30.9.2024	30.9.2023	31.12.2023
Kainuun kunnat	4G 30 Mbit/s (DL)	4G 30 Mbit/s (DL)	4G 100 Mbit/s (DL)	4G 100 Mbit/s (DL)	5G 100 Mbit/s (DL)	5G 100 Mbit/s (DL)	5G 300 Mbit/s (DL)	5G 300 Mbit/s (DL)
Hyrnsalmi	84 %	85 %	69 %	72 %	3 %	69 %	2 %	2 %
Kajaani	100 %	100 %	95 %	97 %	87 %	91 %	71 %	83 %
Kuhmo	90 %	91 %	75 %	78 %	72 %	73 %	67 %	68 %
Paltamo	94 %	93 %	72 %	77 %	69 %	70 %	51 %	64 %
Puolanka	91 %	89 %	70 %	77 %		71 %		
Ristijärvi	86 %	83 %	59 %	63 %		64 %		
Sotkamo	94 %	93 %	74 %	78 %	72 %	73 %	60 %	61 %
Suomussalmi	88 %	87 %	75 %	76 %		69 %		41 %
KAINUU	95 %	95 %	85 %	87 %	66 %	81 %	55 %	66 %
Matkaviestinverkon maantieteellinen kattavuus, % pinta-alasta		39 %		12 %		4 %		1 %

Lähde: Traficom

EU:n tavoite

Euroopan unionin *Digitaalinen vuosikymmen* -politiikkaohjelman mukaan vuonna 2030 kaikkiin kotitalouksiin tulisi olla saatavilla 1 gigabitin latausnopeuteen päivitettävissä oleva laajakaistayhteys. Käytännössä tämä tarkoittaa valokuidulla tai kaapelimodeemitekniikalla toteutettua kiinteää laajakaistayhteyttä.

Kaapelimodeemiyhteyksissä ei saavuteta niin sanottuja symmetrisiä yhteyksiä eli näissä yhteyksissä käyttäjältä verkkoon päin kulkeva lähetysnopeus jää merkittävästikin heikommaksi kuin saavutettava latausnopeus.

Tavoitteena on myös, että kaikki asutut alueet on katettu 5G-verkolla. Viimeisimmässä *Digitaalinen vuosikymmen* -seurantaraportissa heinäkuussa 2024, Suomen tilanne 5G-peittojen suhteen oli 98 % katettu, kun EU:n keskiarvo oli 89 %. Myös paremman palvelulaadun takaavan nopean 5G-peiton kattavuus oli raportissa merkittävästi EU-keskiarvoa parempi, 87 % vs. 51 %. Kiinteän verkon saatavuudessa Suomen tilanne oli alle EU-keskiarvon, valokuitusaatavuus Suomessa oli raportissa 61 %, kun EU:ssa keskimäärin se oli 64 %.

Lähde: Traficom

Yhteenvedo, Traficom 5.2.2025

- **Latausnopeudeltaan 100 Mbit/s kiinteän laajakaistaverkon saatavuus Suomessa syyskuussa 2024 81 % kotitalouksista**
- **Valokuidulla toteutetun yhteyden saatavuus 68 % kotitalouksista**
- **Valokuituliittymiä 67 % käytössä olevista kiinteistä laajakaistaliittymistä**
- **Kiinteän verkon tiedonsiirtomäärä asukasta kohden kuukaudessa 104 Gt keväällä 2024**
- Vuoden 2024 syyskuun lopussa valokuidulla rakennettu laajakaistaverkko kattoi 68 % Suomen kotitalouksista, mikä vastaa lähes 2 miljoonaa kotitaloutta. Saatavuus kasvoi vuoden takaiseen tilanteeseen verrattuna 7 prosenttiyksiköllä. Valokuituyhteydet ovat parhaiten saatavilla Ahvenanmaalla (98 %), Pohjanmaalla (81 %), Pohjois-Pohjanmaalla (81 %) ja Pirkanmaalla (78 %).
- Yhden gigan latausnopeus oli syyskuun 2024 lopussa saatavilla 75 % Suomen kotitalouksista. Saatavuus kasvoi vuoden aikana 4 prosenttiyksikköä. Gigan laajakaista oli saatavilla 46 kunnassa yli 89 %:lle kotitalouksista, kun taas kattavuus jäi 44 kunnassa alle 30 % kotitalouksista. Giganopeuksia ei ollut lainkaan saatavilla 13 kunnassa.
- Yleisesti kaupunkimaisilla alueilla nopean kiinteän verkon saatavuustilanne on hyvä. Sisemmilla ja ulommilla kaupunkialueilla vähintään 100 megan yhteys oli syyskuussa 2024 saatavilla kummassakin yli 90 % kotitalouksista. Valokuituyhteys oli saatavilla yli 70 % kotitalouksista.
- Noin 25 % suomalaisista asuu maaseutumaisilla alueilla, joissa nopeat kiinteät laajakaistayhteydet perustuvat lähes kokonaan valokuitutekniikkaan. Maaseudun paikalliskeskuksissa kiinteiden laajakaistayhteyksien tilanne on hyvä: 100 megan saatavuus oli 81 % kotitalouksista ja valokuitu 78 %. Kaupungin läheisellä maaseudulla ja harvaan asututulla maaseudulla tilanne on selvästi heikompi. Näillä alueilla yli puolet kotitalouksista on kokonaan ilman nopeaa kiinteä yhteyttä.

Lähde: Traficom

Kiinteän laajakaistayhteydet, Traficom

- Valokuituyhteys saatavilla jo lähes 2 miljoonaan kotitalouteen, Traficom 4.2.2025: <https://www.traficom.fi/fi/ajankohtaista/valokuituyhteys-saatavilla-jo-lahes-2-miljoonaan-kotitalouteen>
- Kiinteiden yhteyksien kehitys Suomessa: <https://tieto.traficom.fi/fi/tilastot/kiinteiden-viestintaverkkojen-kehitys-suomessa>
- Kiinteän laajakaistan saatavuus (9/2024): <https://kartat-tieto.traficom.fi/Viestinta/LaajakaistaJaPuhelin?subTopic=KiinteanLaajakaistanSaatavuus>
- Traficom selvittää 3G-verkon alasajon vaikutuksia ja paikallisia kuuluvuusongelmia: <https://traficom.fi/fi/ajankohtaista/traficom-selvittaa-3g-verkon-alasajon-vaikutuksia-ja-paikallisia-kuuluvuusongelmia>

Lähde: Traficom

selitteet

- **Kiinteän verkon laajakaistasaatavuutta** koskevat tiedot kerätään lähtökohtaisesti rakennuskohtaisesti, joten päällekkäiset verkot voidaan huomioida laskennassa. Tilastossa esitetyn kotitaloussaatavuuden voidaan katsoa edustavan melko hyvin myös yrityssaatavuutta, joskin se saattaa olla todellisuudessa joiltain osin suurempi. Saatavuuteen lasketaan kotitaloudet:
 - 1. jossa liittymä on käytössä tai kytkettävissä käyttöön ilman lisärakentamista (esim. valmiiksi rakennettu ja päätetty talokaapeli). TAI
 - 2. jossa verkko on rakennettu asiakkaan sijaintipaikan läheisyyteen asti (esim. tontin reunalle) tai asiakkaan olisi mahdollisuus saada liittymä käyttöönsä tätä vastaavassa ajassa ja vastaavalla hinnalla.
- Kukin saatavilla oleva liittymä sijoitetaan yhteen nopeusluokkaan loppukäyttäjille markkinoinnissa ilmoitettavan tiedonsiirtonopeuden maksiminopeuden (vaihteluvälin ylärajan) mukaisesti.
- **Kotitalous** on vakituksessa asuinkäytössä oleva huoneisto.
- **Download-tiedonsiirtonopeus** tarkoittaa sitä nopeutta, jolla tieto siirtyy verkosta käyttäjälle (download-nopeus eli saapuva tiedonsiirtonopeus).
- [Viestintäpalveluja koskevien tilastojen määritelmät \(pdf, 570.72 KB\)](#)

Lähde: Traficom