

Laajakaistainvestointien tukeminen

Keskustelutilaisuus maakuntaliitoille
14.6.2021

Ohjelma

- ▶ Uusi laajakaistatukihanke ja muutokset aiempaan
- ▶ Tuettavat kustannukset
- ▶ Maakuntaliiton rooli tukiohjelmassa
- ▶ Markkina-analyysit
- ▶ Huomioitavaa langattomien verkkojen toteutuksista

Kysymyksiä ja kommentteja

- ▶ Laajakaistaverkoista kerättävät ja julkaistavat tiedot
- ▶ Laajakaistainfo.fi ja yhteisrakentaminen
- ▶ Maaseuturahaston tuet / Ruokavirasto

Uusi laajakaistatukihanke ja muutokset aiempaan

- ▶ Laki laajakaistarakentamisen tuesta voimaan 1.1.2021
- ▶ Valtioneuvoston asetus kunnan maksuosuudesta ja nopean laajakaistayhteyden vähimmäisnopeudesta laajakaistahankkeessa voimaan 15.3.2021
- ▶ Aiempi nopean laajakaistayhteyden vähimmäisnopeus 100/100 Mbit/s, uudessa tukisääntelyssä nopeuden vähimmäisnopeus muuttui:
 - ➡ 100/40 Mbit/s (tavanomaisissa ruuhka-aikaolosuhteissa vähimmäisnopeuden oltava 70/28 Mbit/s)
- ▶ Kiinteiden yhteyksien lisäksi tuettavaksi myös 5G FWA-yhteydet
- ▶ Loma-asuntojen yhteydet tuettavaksi
- ▶ Tukea varattu 5 miljoonaa euroa + esitetty EU:n elvytyspaketista 50 miljoonaa
 - ▶ 5 miljoonaa – kolmivuotinen siirtomääräraha
 - ▶ 50 miljoonaa – tukipäätökset tehtävä 2023 loppuun mennessä. Tuki kohdistetaan 100/100Mbit yhteyksille

Tuettavat kustannukset

Tukikelpoiset kustannukset

- ▶ *Kustannukset, jotka ovat syntyneet hakemuksen vireilletulon jälkeen*
- ▶ *Kustannukset, jotka ovat syntyneet nopeiden laajakaistayhteyksien tarjonnassa tarpeellisen viestintäverkon rakentamisesta*
- ▶ *Kustannukset, jotka ovat välttämättömiä hankealueella sijaitsevien, käyttäjän asuin- tai sijaintipaikkaan toimitettavien liittymien tarjonnassa*

Tukikelvottomat kustannukset

- ▶ *Viestintäverkon ylläpitokustannukset tai verkon osien vuokrakustannukset*
- ▶ *Kustannukset, jotka kohdistuvat enintään sadan metrin päähän käyttäjän asuin- tai sijaintipaikasta ulottuvalla tilaajayhteyden osalle*
- ▶ *Kustannukset alueella, joka ulottuu sadan metrin päähän sellaisesta liityntäpisteestä, josta voidaan tarjota nopeita laajakaistayhteyksiä*

Maakunnan liiton rooli tukiohjelmassa

- ▶ Esittää pyynnön hankealueen markkina-analyysin tekemisestä Traficomille
 - ▶ Pyyntö valmisteltu yhteistyössä kunnan viranomaisten kanssa
 - ▶ Pynnön yhteydessä ilmoitus kunnan sitoutumisesta hankkeen rahoittamiseen (ei tarvita virallista päätöstä vaan esim. kunnanjohtajan vapaamuotoinen viesti)
 - ▶ Hanke on taloudellisesti tarkoituksenmukainen
- ▶ Julistaa valtiontuen julkisesti haettavaksi
 - ▶ Avoin, tasapuolinen ja syrjimätön kilpailutus
- ▶ Valitsee hakijan, joka toteuttaa hankkeen kokonaistaloudellisesti edullisimmin
 - ▶ Vertailuperusteet ilmoitettu hakuilmoituksessa
- ▶ Maakunnan liitot voivat tehdä yhteistyötä keskenään

Markkina-analyysit

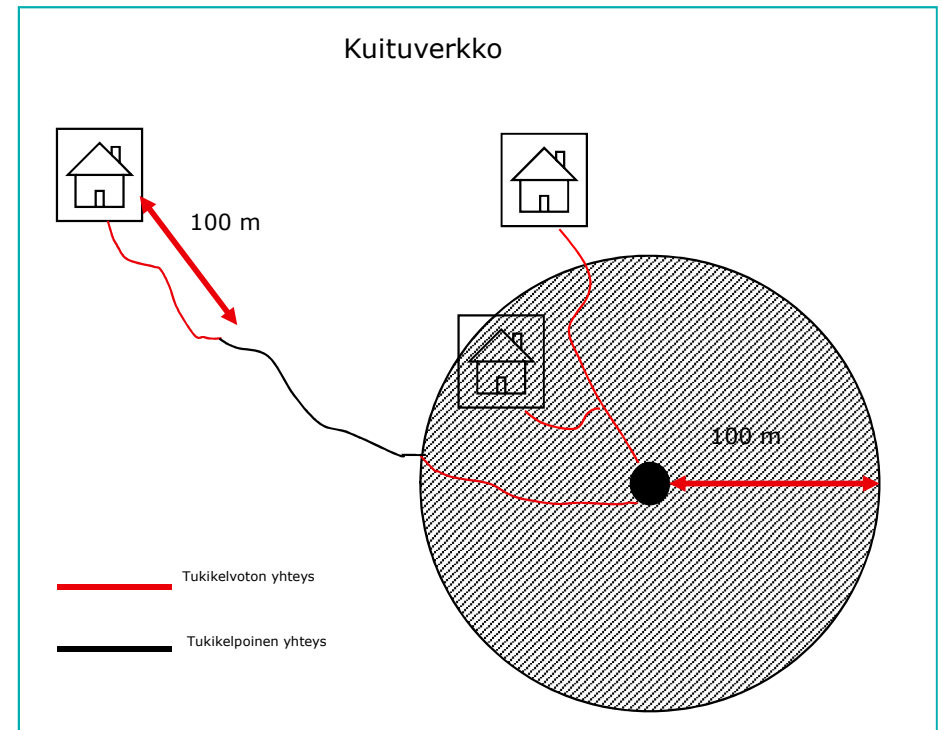
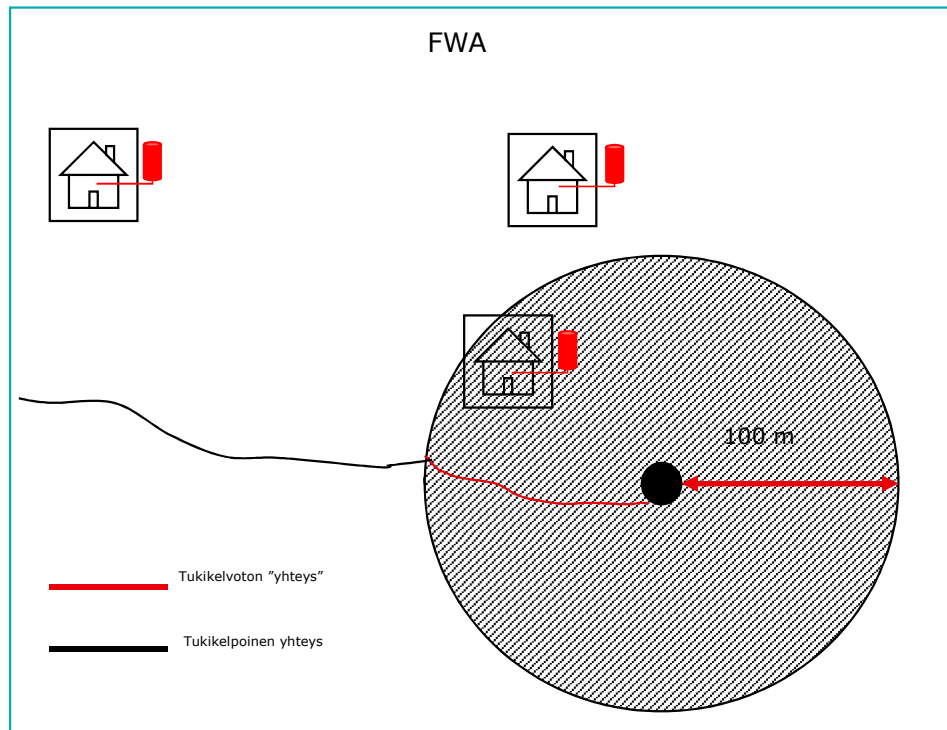
► Teleyritysten kuuleminen

- Olemassa olevat verkot, joista tarjotaan tai voidaan tarjota nopeusasetuksen mukaisia yhteyksiä
- Investointisuunnitelmat hankealueelle seuraavan kolmen vuoden aikana
 - Millä tekniikalla suunniteltu toteutettavan
 - Mihin hankealueen osaan investointi tulisi sijoittumaan
 - Millaisia liittymiä verkosta tullaan tarjoamaan
 - Milloin investointihankkeen arvioidaan valmistuvan.
 - Pelkkä ilmoitus investoinnista ei riitä, vaan lausunnon liitteenä on toimitettava yksilöity investointisuunnitelma rakennettavan verkon kattamasta alueesta, kuvaus verkossa tarjottavista liittymistä ja investoinnin kustannusarvio. Investointisuunnitelman tulee olla jo käytännössä konkretisoitunut ja sisältää mm. viestintäverkon maantieteellisen sijainnin hankealueella.
- Näkemykset valtiontuen vaikutuksista kilpailuun ja markkinatilanteeseen
- Liityntäpistekysely (12§ = Tukikelpoisia eivät ole kustannukset alueella, joka ulottuu sadan metrin päähän sellaisesta liityntäpisteestä, josta voidaan tarjota nopeita laajakaistayhteyksiä.

► Kuulemiset uudessa tukihankkeessa

- 7.5.2021 Pohjois-Savon liitto ja Satakuntaliitto (*Lapinlahti, Lapinlahti Varpaisjärvi, Eura, Eurajoki, Harjavalta, Huittinen, Nakkila, Pori, Rauma*)
- 1.6.2021 Pohjois-Savon liitto ja Etelä-Savon maakuntaliitto (*Joroinen, Hirvensalmi, Juva, Kangasniemi, Mikkeli, Mäntyharju, Pertunmaa, Pieksämäki, Puumala, Rantasalmi, Savonlinna, Sulkava*)

Esimerkki tukikelvottomasta alueesta

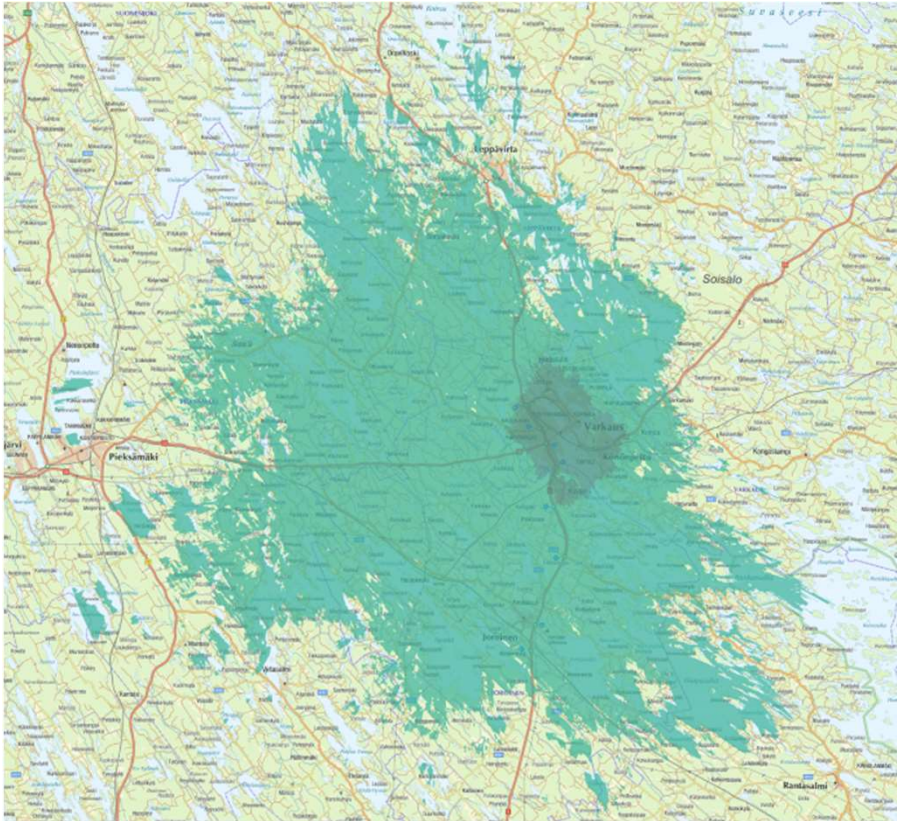


● Kiinteän tai matkaviestinverkon liityntäpiste, josta tarjotaan tai voidaan tarjota VN:n asetuksen (203/2021) mukaisia edistyksellisiä viestintäpalveluja

Huomioitavaa langattomien verkkojen toteutuksista

- ▶ 3,5 GHz:n taajuusalueet käytössä
- ▶ Tukiasematiheys verkkosuunnitelmassa lähtökohtaisesti kaupallista tiheämpi
 - ▶ Laajojen, koko kunnan kattavien langattomien verkkojen toteuttaminen haastavaa
- ▶ Nykyiset 5G FWA-tuotteet eivät täytä nopeuskriteerejä
- ▶ Uudet laitteet olemassa oleviin mastoihin/tukiasemapaikkoihin tukikelpoisia, mikäli näistä ei ilman lisäinvestointeja voida tarjota nopeuskriteerit täyttäviä yhteyksiä
- ▶ Hybriditoteutus (kiinteä ja langaton verkko) on myös mahdollinen

Esimerkkicase kaupallisesta toteutuksesta: Varkaus



- ▶ Esim: Suomen Yhteisverkko Oy
 - ▶ Tumma vihreä = 3,5 GHz:n alue
 - ▶ Vaalea vihreä = 4G/5G peruspeitto matalammilla taajuuksilla
 - ▶ <https://yhteisverkko.fi/news/dnan-jatelian-yhteisverkko-tuo-varkauteen-kattavan-5g-verkon/>
- ▶ Tummallalla alueella voidaan tarjota nykyisiä nopeita 5G-liittymiä
 - ▶ tumma alue ei takaa asetuksen mukaisia nopeuksia ruuhka-olosuhteissa
- ▶ Tumma alue n.25 tukiasemaa
 - ▶ tukiaseman kustannustaso riippuu sijainnista ja toteutustavasta (uusi vs. nykyinen masto, tukiasema rakennuksen katolla...)

Laajakaistaverkoista kerättävistä ja julkaistavista tiedoista

14.6.2021

Liikenne- ja viestintäviraston laajakaistaverkoista keräämät tiedot

- ▶ Tietoja kerätään ensisijaisesti osana lakisääteisiä tehtäviä
- ▶ Tiedot kerätään pääosin teleyrityksiltä säännöllisillä tietopyynnöillä
 - ▶ Laajakaistaliittymiä koskevat tiedot kerätään koko maan tasolla kahdesti vuodessa
 - ▶ Matkaviestinverkon peittoa koskevat tietoja kerätään kattavammin kerran vuodessa (100 Mbit/s nopeusluokan osalta neljä kertaa vuodessa)
 - ▶ Kiinteän verkon saatavuutta ja alueellisia liittymämääriä koskevat tiedot vuosittain
 - ▶ Tietoja saadaan erittäin kattavasti ja kaikki tiedot tarkastetaan muiden yritysten ja kyseisen yrityksen aiemmin toimittamia vastauksia vasten
 - ▶ Keskeisimmät puutteet kuntatasolla ovat liittyneet vastarakennettuihin uusien toimijoiden verkkoihin, joita ei ole aina osattu toimittaa virastolle
 - ▶ Yksiselitteisestä määritelmästä huolimatta saatavuutta on saatettu tulkita jollain alueella liian laveasti, esim. siitä johtuen, että riittävän tarkkoja tietoja ei ole ollut saatavilla verkkojärjestelmästä
- ▶ Täydentäviä tietoja saadaan mm. kuluttajatutkimuksilla, nopeusmittauksilla sekä poimimalla teleyritysten julkisilta verkkosivuilta

Liikenne- ja viestintäviraston laajakaistaverkosta julkaisemat tiedot

- ▶ Tietoja pyritään julkaisemaan mahdollisemman laajasti kuitenkin huomioiden mm. henkilötietojen suojaan sekä liikesalaisuuteen liittyvät rajoitukset
- ▶ Tietoja julkaistaan ennen kaikkea
 - ▶ Traficom.fi –palvelun tilasto-osioissa erilaisina kuvioina sekä ladattavina taulukkoina
 - ▶ <https://www.traficom.fi/fi/tilastot>
 - ▶ MONITORi –palvelussa kartta- ja lähialuenäkymässä → Tiedot ovat saatavissa osin myös avoimen rajapinnan kautta (open data)
 - ▶ <https://eservices.traficom.fi/monitori/>

Matkaviestinverkon laajakaistasaatavuus

- ▶ Matkaviestinverkon saatavuus kerätään 1-4 kertaa vuodessa
 - ▶ Tiedot toimitetaan Traficomille peittokarttoina
 - ▶ Peitot perustuvat nopeus- ja tekniikkakohtaisiin signaalinvoimakkuuden raja-arvoihin
- ▶ Edustavat tilannetta ideaaliolosuhteissa
 - ▶ ei oteta huomioon verkon ruuhkautumista tai muita rakenteellisia esteitä
- ▶ Nopeusluokat ja tekniikat
 - ▶ Peruspeitto: GSM, 4G ja 5G (kerätään kerran vuodessa)
 - ▶ 30 Mbit/s: 4G ja 5G (kerätään kerran vuodessa)
 - ▶ 100 Mbit/s: 4G ja 5G (kerätään 4 kertaa vuodessa)
 - ▶ 300 Mbit/s: 4G ja 5G (kerätään kerran vuodessa)
 - ▶ 1000 Mbit/s: 5G (kerätään kerran vuodessa)
- ▶ Maksiminopeuden pitää olla realistisesti saavutettavissa todellisissa käyttöolosuhteissa.

Kiinteän verkon laajakaistasaatavuus

- ▶ Saatavuustiedot kerätään vuosittain operaattoreille lähetetyn kyselyn muodossa. Tiedot voi toimittaa, joko osoitekohtaisesti, Shape-karttakuvina tai järjestelmän karttapiirtotyökalulla. Toimitetut tiedot geokoodataan DVV:n rakennustietoaineistoa vasten ja niistä voidaan laskea alueelliset saatavuustiedot.
- ▶ Saatavuudeksi lasketaan mukaan liittymät, jotka **ovat käytössä tai kytkettävissä käyttöön ilman lisärakentamista** tai liittymät, jossa **verkko on rakennettu asiakkaan sijaintipaikan läheisyyteen asti, asiakkaan olisi mahdollisuus saada liittymä käyttöönsä tätä vastaavassa ajassa ja vastaavalla hinnalla**
- ▶ Kerättävät tekniikat ja (maksimi)nopeusluokat
 - ▶ 2 Mbit/s: Kupariliittymiä (ADSL)
 - ▶ 10 Mbit/s: Kupariliittymiä (ADSL/VDSL), FTTH (kuitu kotiin), FTTB (kuitu tontille) ja Kaapelimodeemi
 - ▶ 30 Mbit/s: Kupariliittymiä (VDSL), FTTH (kuitu kotiin), FTTB (kuitu tontille) ja Kaapelimodeemi
 - ▶ 100 Mbit/s: FTTH (kuitu kotiin), FTTB (kuitu tontille) ja Kaapelimodeemi
 - ▶ 100/100 Mbit/s: FTTH (kuitu kotiin), FTTB (kuitu tontille) ja Kaapelimodeemi
 - ▶ 300 Mbit/s: FTTH (kuitu kotiin), FTTB (kuitu tontille) ja Kaapelimodeemi
 - ▶ 1000 Mbit/s: FTTH (kuitu kotiin), FTTB (kuitu tontille) ja Kaapelimodeemi
- ▶ Miniminopeuden tulee olla vähintään 70 % maksiminopeudesta, jos kyse on enintään 100 Mbit/s liittymästä. Maksiminopeuden on oltava sellainen, että käyttäjä voi odottaa saavansa sen ainakin osan ajasta.

Laajakaistaluokitus

- ▶ Laajakaistaluokituksessa arvioidaan nopeiden laajakaistayhteyksien tilannetta eri kunnissa. Kunnat saavat 0-5 tähteä erikseen **kiinteän** ja **mobiiliverkon** osalta. Arviointi perustuu kuntakohtaisiin saatavuus- ja liittymämäärätietoihin.
- ▶ **Kiinteän verkon** tähtiluokitus perustuu 100 megan saatavuuteen sekä vähintään 30 megan ja 100 megan käytössä oleviin liittymiin. SJ2
$$\frac{2}{3}(\text{Kotitaloussaatavuus } 100\text{M}) + \frac{1}{3}(\text{Käytössä olevat liittymät } 100\text{M} + 0,3(\text{Käytössä olevat liittymät } 30\text{M}))$$

→Päästäkseen 5 tähteen lähes kaikilla kunnan kotitalouksilla on oltava käytössään 100 megainen kiinteä liittymä SJ3
- ▶ **Matkaviestinverkon** laskennassa painotetaan 100 megan ja 30 megan tiepeittoja, mutta siinä otetaan huomioon myös 100 megan ja 300 megan kotitalouspeitot.
$$\frac{2}{3}(\text{Tiepeitto } 100\text{M} + 0,3(\text{Tiepeitto } 30\text{ M})) + \frac{1}{3}(\text{Kotitaloussaatavuus } 300\text{ M} + \frac{1}{3}(\text{Kotitaloussaatavuus } 100\text{M}))$$

→Viiteen tähteen päästäkseen kunnassa on oltava kattava 100 megan tiepeitto ja kattava 300 megan kotitalouspeitto

Slide 15

- SJ2** Viiteen tähteen vaaditaan, että kunnassa lähes kaikilla kotitalouksilla on käytössään 100 megan liittymä.
Sotaniemi Joonas; 4.11.2020
- SJ3** Viiteen tähteen vaaditaan kattavaa 100 megan tiepeittoa ja mittava 300 megan kotitalouspeitto.
Sotaniemi Joonas; 4.11.2020

Kehityksestä

- ▶ Sekä tiedonkeruuta että tilasto- ja julkaisupalveluita kehitetään jatkuvasti sekä käytettävyyden parantamiseksi että ennen kaikkea vastaamaan tekniikan ja tuotteiden kehitykseen
- ▶ Mm. seuraavia seurataan kasvavassa määrin
 - ▶ 5G-verkkojen peitot ja palvelujen käyttö
 - ▶ FWA eli kiinteästi mobiilitekniikan avulla toteutetut liittymät ja tarjonta

Hallituskatu 30, 90100 Oulu, Suomi

Kartalla

Laajakaista ja puhelin

TV ja radio

Posti

Viat ja häiriöt

Liikenne

Infokartat

Lisätietoja valitsemastasi paikasta

Kiinteä laajakaista 12/2020

OULU

2 Mbit/s	97 % kodeista
10 Mbit/s	93 % kodeista
30 Mbit/s	89 % kodeista
100 Mbit/s	87 % kodeista
300 Mbit/s	84 % kodeista
1000 Mbit/s	84 % kodeista

Tähtiluokitus kunnan kiinteälle laajakaistalle

★★★★☆ 3,5 / 5 tähteä

Kunnassa kiinteän verkon laajakaistaliittymiä tarjoavia yrityksiä [DNA Oyj](#), [Elisa Oyj](#), Iin Energia Oy, [Netplaza Oyj](#), [Telia Finland Oyj](#), [Verkko-osuuskunta Oulunseudun Laajakaista](#)

Lähialuenäkymässä voit tarkastella kootusti alueesi viestintäpalveluja koskevia tietoja.

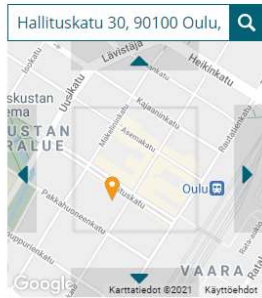
Rajaa kartalla näytettäviä tietoja

- ☐ Mobiiliverkon kattavuus 12/2020
- ☒ Kiinteä laajakaista 12/2020
- ☐ Kiinteä laajakaista 12/2020 ruuduilla
- ☐ Oikeus puhelin- ja laajakaistaliittymään
- ☐ Laajakaistahankkeet

Suurin valtaosalle saatavilla oleva nopeusluokka

- ☐ Maakunta
 - ☒ Kunta
- 2 Mbit/s
 - 10 Mbit/s
 - 30 Mbit/s
 - 100 Mbit/s
 - 300 Mbit/s
 - 1000 Mbit/s





Lähialuenäkymä

Alle on koottu tietoja lähialueella saatavilla olevista palveluista. Ajantasaiset tiedot kannattaa aina tarkistaa palveluntarjoajilta.

Valikoiden alta löydät tarkemmat tiedot palveluista. Voit vaihtaa aluetta vasemmalla olevan kartan ohjaimilla tai kirjoittamalla hakukenttään osoitteen.

[Siirry karttanäkymään](#) →

- [Laajakaista ja puhelin](#)
- [TV-palvelut](#)
- [Radio](#)
- [Posti](#)

Anna palautetta alueesi viestintäpalveluista

Alla oleviin kysymyksiin annetut yksittäiset vastaukset eivät johda Traficomin toimenpiteisiin. Virasto käyttää tietoja analysoidessaan ja seurattaessaan palvelujen toimivuutta ja tarjontaa.

Olisitko valmis hankkimaan valokuitulaajakaistan, jos sellainen olisi tarjolla asuinalueellasi (liittymismaksu noin 1000-1500 euroa)?

[Kyllä](#) [Ehkä](#) [En](#)

Onko tarkastelemallasi alueella ollut viime aikoina ongelmia kännykän kuuluvuudessa, esim. puheluiden pätkimistä?

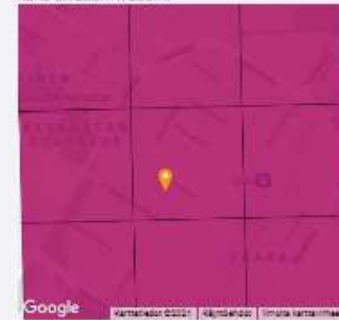
[Ei ole](#) [Joskus](#) [Usein](#)

Onko tarkastelemallasi alueella ollut viime aikoina ongelmia mobiilinetin (esim. 3G tai 4G) toimivuudessa?

[Ei ole](#) [Joskus](#) [Usein](#)

Tietoa kiinteistä laajakaistaliittymistä

Alla olevasta kartasta näet tietoa valitsemasi lähialueen ja kunnan kiinteän verkon nopeiden laajakaistayhteyksien (100 Mbit/s ja 1000 Mbit/s) saatavuudessa. Kartalla esitetään ainoastaan ne ruudut, joiden sisällä ainakin osaan kotitalouksista on saatavilla nopea yhteys. Saatavuutta kuvaavan ruudun koko on 250m x 250m.



Nopeus	Saatavuus
100 Mbit/s	Ruudussa
1000 Mbit/s	Ruudussa

Käytetty: 3.6.2021 13:23

Kunnassa kiinteän verkon laajakaistaliittymiä tarjoavia yrityksiä: [DNA Oyj](#), [Elisa Oyj](#), [elin Energia Oy](#), [Netplaza Oy](#), [Telia Finland Oyj](#), [Verkko-osauskunta Oulunseudun Laajakaista](#)

Kiinteän verkon laajakaistaliittymien nopeudet vaihtelevat selvästi vähemmän olosuhteiden mukaan kuin matkaviestinverkon liittymissä. Kiinteän verkon laajakaistatekniikat mahdollistavat mobiililaajakaistoja nopeammat ja tasalaatuisemmat yhteydet, mutta ovat myös keskimäärin kalliimpia. Kiinteän verkon saatavuus kuvaa kuinka suureen osaan kunnan kotitalouksista konkin tiedonsiirtonopeuden mahdollistavat verkot ulottuvat operaattorien ilmoittamien tietojen perusteella. Koska palvelujen saatavuus j... [NÄYTÄ LISÄÄ +](#)

[Kiinteä laajakaistasaatavuus kartalla](#) →

Nopeus	Saatavuus
2 Mbit/s	97,1 % kodeista
10 Mbit/s	93,2 % kodeista
30 Mbit/s	89,2 % kodeista
100 Mbit/s	86,9 % kodeista
300 Mbit/s	84,3 % kodeista
1000 Mbit/s	84,2 % kodeista

Käytetty: 3.6.2021 13:26

laajakaistainfo.fi

- Suomen laajakaistatoimiston ylläpitämä sivusto, jolla tiedotetaan ajankohtaisista aihepiireistä liittyen laajakaistarakentamiseen ja tukiin
- Sekä maaseuturahaston ja kansallisen laajakaistatukiohjelman sekä mahdollisen RRF:n neuvonta ja ohjeistus yhdestä pisteestä
- Maakuntaliittojen hakujulistuksista tiedottaminen laajakaistainfo.fi kautta?



Suomen kansallinen laajakaistatoimisto
Broadband Competence Office Finland - BCO Finland

FI SV EN



Valokuitulaajakaista - nopeaa tiedonsiirtoa nyt ja tulevaisuudessa

Laajakaistainfo tarjoaa yleistietoa laajakaistasta sekä laajakaistan rakentamisen rahoitusmahdollisuuksista. Laajakaistaverkon hyötyjen lisäksi sivuilta löytyy tietoa ja tilastoja laajakaistasta Suomessa sekä BCO:sta (Broadband Competence Offices).

[→ Uutisia ja ajankohtaisia asioita](#)

Maaseudun laajakaistainvestointien haku on avautunut



Digitalisaatio – alustava elpymis- ja palautumissuunnitelma

Hallituksen ensimmäinen laajakaistaohjelma tukee myös mobiiliyhteyksiä

Maaseudun laajakaistainvestointien tulossa elvytysrahoitusta vuoden 2021 aikana



Miksi valokuitu?

Huippunopea ja luotettava internetyhteys tulee olemaan välttämätön peruspalvelu joka kodissa ja yrityksessä. Vain valokuidulla voidaan toteuttaa tekniikaltaan riittävän laadukas ja käyttöturvallinen yhteys.

Maaseuturahastosta jopa 70 %:n tuki laajakaistarakentamiseen

Maaseuturahasto sai EU:n elpymisvaroista 16 miljoonan euron lisäpotin laajakaistahankkeisiin. Nvt on hyvä mahdollisuus saada

<https://www.maaseutupolitiikka.fi/paatoksenteontueksi/tietoa/laajakaista>

MAASEUDUN HUIPPUNOPEAT LAAJAKAISTAYHTEYDET TAVOITETASON MUKAISEKSI

Valokuidun saatavuus 2020 alussa

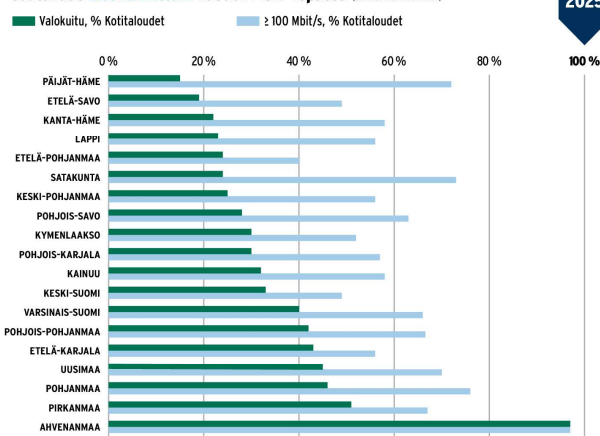
Nopea, latausnopeudeltaan vähintään 100 megaan yltävä, kiinteä laajakaista oli vuoden 2019 lopussa saatavissa 64 %:iin eli lähes 1,8 miljoonaa kotitalouteen. Valokuitu oli puolestaan saatavilla 38 %:iin kotitalouksista. Kuituliittymien kokonaismäärä Suomessa oli 977 000 sisältäen myös yritysten käytössä olevat liittymät. Pääosa kuituliittymistä oli käytössä kotitalouksissa.

Valokuituyhteys oli saatavilla 26 %:iin kaikista suomalaisista rakennuksista. Saatavuus jakautui epätasaisesti: rivitalorakennuksista ja pientaloista oli kuitutettu vain 25 %, kerrostalorakennuksista sen sijaan 43 %.

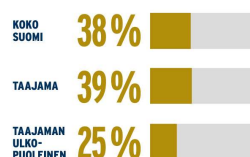
Kaupunkimaisissa kunnissa vain 17 %:iin pientaloista oli saatavilla valokuituyhteys. Sen sijaan maaseutumaisissa kunnissa tilanne oli huomattavasti parempi, valokuidutettujen pientalojen osuus oli jopa 38 %. Kerrostalojen valokuitusaatavuudet mainituissa asuinkuntatyypeissä olivat lähes samat.

Valokuituinvestoinnit ovat olleet viimeiset kaksi vuotta runsaat 170 miljoonaa euroa vuodessa. Kahden viime vuoden aikana kuituinvestoinnit liittyntä- ja tilaajaverkkoon ovat muodostaneet lähes 70 % kaikista kuituinvestoinneista. Loput 30 % kuituinvestoinneista käytetään runkoverkkoon ja tukiasemayhteyksiin.

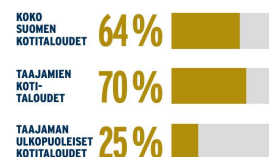
Vähintään 100 Mbit/s kiinteän laajakaistan ja valokuidun saatavuus maakunnittain vuoden 2019 lopussa (Lähde: Traficom 2019)



Valokuidun (>100Mbit/s) saatavuus alueluokittain:



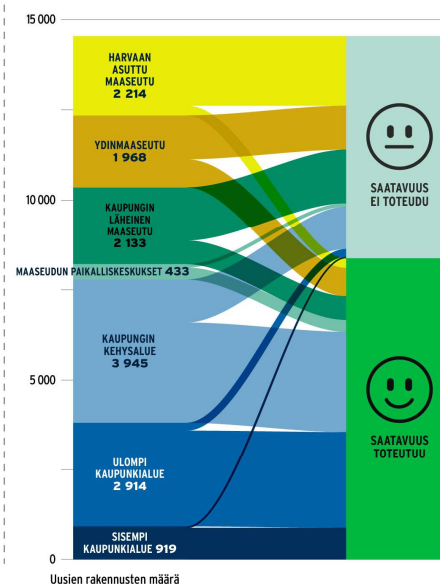
Kiinteän verkon (>100Mbit/s) ¹⁾ saatavuus kotitalouksittain:



Tavoitetaso 2025

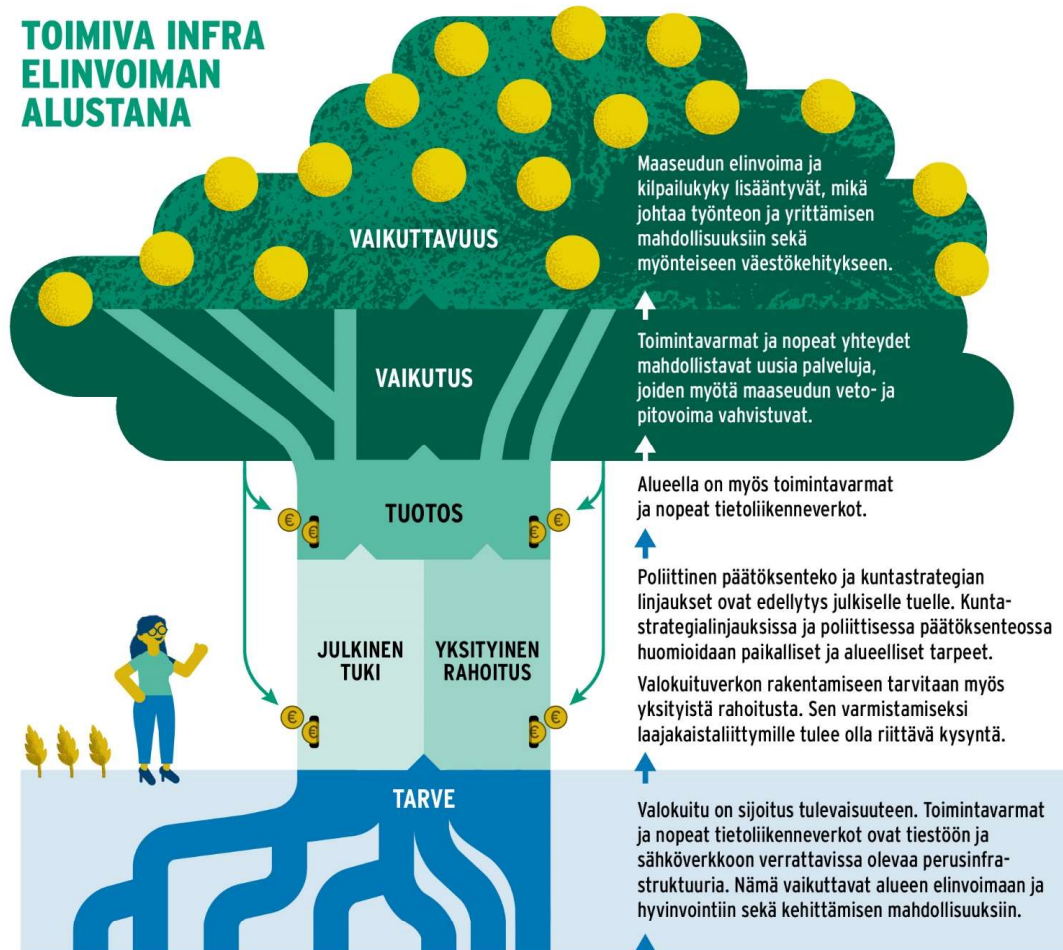
Kiinteä laajakaista vuosina 2018–2019 valmistuneissa omakotitaloissa ja vapaa-ajan rakennuksissa ²⁾

Vapaa-ajan rakennukset ovat useimmiten sijoittuneet maaseutumaisille alueille, kun taas omakotitalot kaupunkien kehysalueille. Maaseutumaisilla alueilla kiinteän laajakaistan saatavuus näyttäisi olevan huomattavasti huonompi kuin kaupungeissa, harvaan asutulla maaseudulla vain 12 % valmistuneista rakennuksista oli kiinteän laajakaistan alueella.



Uusien rakennusten määrä

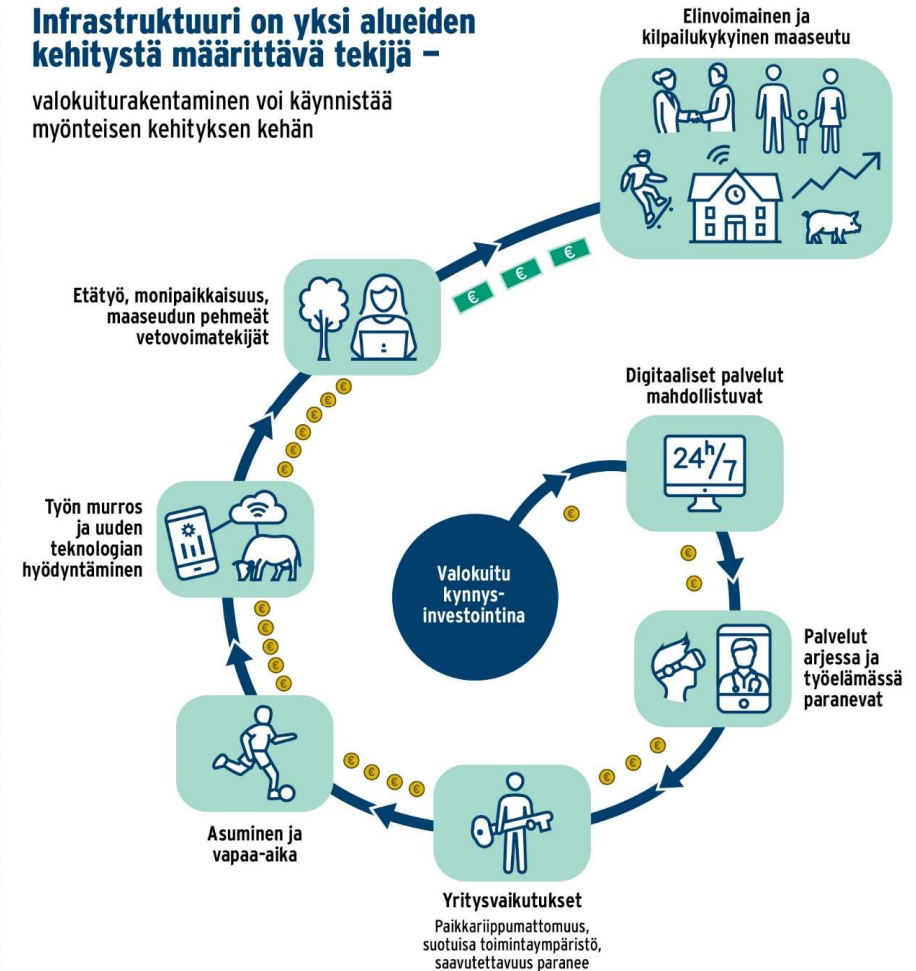
TOIMIVA INFRA ELINVOIMAN ALUSTANA



Mistä vaikuttavuus
valokuiturakentamisessa syntyy?

Infrastruktuuri on yksi alueiden kehitystä määrittävä tekijä -

valokuiturakentaminen voi käynnistää
myönteisen kehityksen kehän



VIESTINTÄVERKOT KUNTOON MAASEUDULLA

Valokuitu tarjolle kaikille

TILANNE
2019

Valokuidun (>100Mbit/s)
saatavuus alueluokittain:

KOKO SUOMI

38%

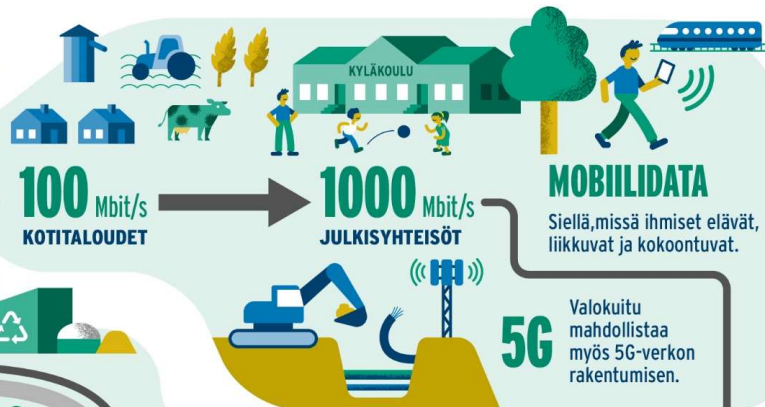
TAAJAMAN
ULKOPUOLEINEN

25%

TAAJAMA

39%

TAVOITE
2025



MITEN TAVOITE SAAVUTETAAN?

KEINOT



1. Yhteisrakentaminen
2. Organisoitunut yhteistyö
3. Markkinaehtoinen rakentaminen

VALOKUIDUN MERKITYS JA VAIKUTUKSET

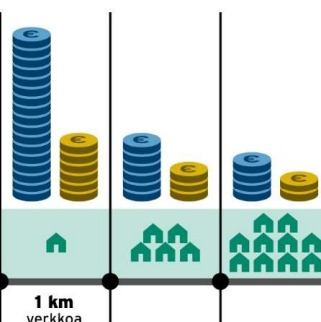
Elävä maa-seutu

Julkisen tuen avulla mahdollistetaan kestävät investointikustannukset myös harvaan asutuilla alueilla.

Julkinen tuki tasoittaa maaseudun ja harvaan asutun alueen ominaispiirteistä erityisesti pitkistä välimatkoista ja vesistöalueista aiheutuvia rakentamiskustannuksia

€ Kokonais-kustannukset / liittyyä

€ Kustannukset julkisen tuen jälkeen / liittyyä



JULKISEN TUEN MERKITYS

Maaseudulla ja erityisesti harvaan asutuilla alueilla **julkisen tuen merkitys** on suuri ja usein välttämätön edellytys valokuidun rakentamiselle



Yhteisrakentaminen kannattaa aina



Parantaa laatua



Parantaa yhteistoimintaa



Alentaa kustannuksia



Vähentää haittoja



Lyhentää toteutusaikoja

TRAFICOM



Yhteisrakentamislaki kannustaa rakentamaan yhdessä

Yhteisrakentamispyyntöön on suostuttava

- Verkkotoimijan on suostuttava toisen verkkotoimijan fyysisen infrastruktuurin yhteisrakentamista ja verkkojen yhteisrakentamista koskevaan pyyntöön oikeudenmukaisin ja kohtuullisin ehdoin.

Kieltäytymisperusteet

- 1) Lisää verkkotoimijan kustannuksia erillirakentamiseen verrattuna;
- 2) Koskee vähäistä rakennushanketta; tai
- 3) Vaarantaa verkon turvallisuutta tai verkon käyttöä aiottuun tarkoitukseen

Kustannusten jakaminen

- Yhteisrakentamisesta aiheutuvat kustannukset jaetaan verkkotoimijoiden kesken erillirakentamisesta aiheutuvien arvioitujen kustannusten suhteessa.

Kiitos

TRAFICOM
Liikenne- ja viestintävirasto