

OTA YHTEYTTÄ LÄHIMPÄÄN PALVELUPISTEESEEMME!

**FSPNET** (Forssan alue)  
Hämeentie 2, Forssa (Puiistolinna)  
Asiakaspalvelu 03 4121212 ja asiakaspalvelu@fspnet.fi  
www.fspnet.fi

**KUITUANET** (Lohjan alue)  
Kauppakatu 5-9, Lohja (Kauppakeskus Lohjantähti)  
Asiakaspalvelu 0800 304 000 ja asiakaspalvelu@kuituanet.fi  
www.kuituanet.fi

**LOIMAANET** (Loimaan seutu)  
Aleksis Kiven katu 11, Loimaa (K-Supermarket)  
Heimolinnankatu 18, Loimaa (Yritysmyynti)  
Asiakaspalvelu (02) 724 7830  
Kuitumyynti 0800 30 344 ja kuitumyynti@loimaanet.fi  
www.loimaanet.fi

**SSPNET** (Salon seutu ja Kaarina, Paimio, Lieto)  
Vilhonkatu 8, Salo  
Heikintie 4, Somero  
Asiakaspalvelu 0800 30 300  
Kuitumyynti 0800 30 311 ja kuitumyynti@ssp.net  
www.sspnet.fi

SSP YHTIÖT OY,  
Tehdaskatu 6, 24100 Salo, puh. (02) 77 331, www.ssp.net

# Kuitu Kotiin

Valokuidulla vauhtia  
tietoliikenneyhteyksiin



# Mikä on valokuitu?

Valokuitu on hiuksenhieno, lasista valmistettu optinen johdin, joka on sekä ominaisuuksiltaan että tiedonsiirtokyvyltään ylivoimainen kuparikaapeleihin verrattuna. Valokuitu ei ole altis sähkömagneettisille häiriöille, ja esimerkiksi sähköverkon tai ukkosen aiheuttamat ylijännitteet eivät sitä häiritse.

## YKSI YHTEYS – KAIKKI PALVELUT

Yhtä valokuituyhteyttä pitkin pystytään hoitamaan jo nyt kaikki kodin tietoliikenne- ja viestintäpalvelut, sillä kuituyhteys korvaa erillisen laajakaistan, kaapeli-tv:n, lautas- ja harava-antennin sekä lankapuhelinliittymän. Tieto siirtyy nopeasti ja häiriöttömästi niin kotiin kuin kodista maailmalle. Valokuidun ylläpito on edullista ja käyttö turvallista myös tietoturvan kannalta. Valokuitu ei säteile ympäristöön, joten yhteyden ylikuuluminen ja salakuuntelu on käytännössä mahdotonta.

## TULEVAISUUDEN RATKAISU

Valokuituverkko on nykymuotoisen tietoliikenteen ehdoton edellytys. Uudet palvelut vaativat jatkossa nykyistä huomattavasti suurempia tiedonsiirtonopeuksia, joihin kuparikaapelin ominaisuudet eivät riitä. Liityntäverkoissa on väistämättä edessä muutos, jossa kuparikaapelit poistuvat käytöstä ja tilalle tulee pääasiassa optisia verkkoja, joissa valokuitu tulee kotiin.

## VALOKUITUYHTEYDEN KAUTTA SAAT

- ETÄTYÖ- JA KOULUTUSPALVELUT
- TV-, VIIHDE- JA PELIPALVELUT
- VARMENNUSPALVELUT
- PIKAVIESTIMET JA -TIEDONSIIRTO
- PUHEPALVELUT JA VIDEOPUHELUT
- TERVEYS- JA HYVINVOINTIPALVELUT
- TURVAPALVELUT



# Miksi valokuitu on yli-voimainen?

Nyt käynnissä oleva teknologian murros muuttaa elämisen ympäristöämme, jossa entistä teräväpiirtoisemmillä lähetyksillä ja kolmiulotteisuudella luotava todellisenempi TV-kuva vaatii tietoliikenneverkkoilta tehoa. Tietoliikenteen ja käyttäjämäärän kasvun arvioidaan edellyttävän Internetin kapasiteetin tuhatkertaistumista seuraavan kymmenen vuoden aikana. Vain valokuitu pystyy vastaamaan tähän haasteeseen ja siirtämään suuria määriä ääntä, dataa ja videota kaksisuuntaisesti ja lähes rajattomasti.

## MIKSI VALITA KUITUKOTIIN?

- ▶ KOKO KODIN TIETOLIIKENNE YHTÄ YHTEYTTÄ PITKIN. KAIKKI PALVELUT YHDELLÄ LASKULLA.
- ▶ HUIPPUNOPEAT TIETOLIIKENNEYHTEYDET TUOVAT LAATUA VAPAA-AIKAAN JA HELPOTTAVAT ETÄTYÖTÄ.
- ▶ HÄIRIÖTÖN YHTEYS, JOHON ESIM. UKKONEN EI VAIKUTA.
- ▶ MAHDOLLISUUS UUDENLAISEEN TAPAAN KATSOA TV:TÄ, OHJELMA-AIKATAULUISTA RIIPPUMATTA.
- ▶ MONIPUOLISET INTERNETIN KAUTTA KÄYTETTÄVÄT PALVELUT TARJOLLA JO NYT.
- ▶ EI HUOLTA TULEVAISUUDEN PALVELUIDEN TOIMIVUUDESTA – KUITU MAHDOLLISTAA NEKIN.
- ▶ KUITUYHTEYKSILLÄ ON POSITIIVINEN VAIKUTUS KIINTEISTÖN JA ASUNNON ARVOON.

### ASIAKKAAMME HYÖTYVÄT AVOIMESTA PALVELUMALLISTA

Me emme valitse asiakkaan puolesta, vaan tuomme mahdollisimman paljon palveluita asiakkaiden valittavaksi. Rakennamme valokuituverkkoamme avoimen palvelumallin periaatteella, jolloin kaikilla palveluntuottajilla, myös muilla operaattoreilla, on mahdollisuus tarjota verkkomme kautta omia palveluitaan. Sinä voit asiakkaanamme valita, kenen palveluita käytät.



# Miten voin hankkia KuituKotiin -yhteyden ja palvelut?

Kuitu Kotiin -liittymä on edullisinta hankkia silloin, kun alueellasi rakennetaan verkkoa. On huomattavasti helpompaa toteuttaa liittymät samanaikaisesti rakennettavalla alueella kuin jälkikäteen, jolloin kaivantaja joudutaan avaamaan uudelleen. Voit myös suorittaa tontilla tarvittavan kaivuun itse, jolloin hyvittäme tonttikaivuun osuuden liittymän kokonaishinnassa.



## OMAKOTITALOT

Kuituverkko kannattaa huomioida jo taloa rakentaessa tai remontoitaessa. Kaikki uudet kaava-alueen omakotitalot liitetään aina kuituverkkoon. Tavoitteena on rakentaa kuituvalmiudet vuoteen 2015 mennessä 70 %:lle koko SSP Yhtiöt Oy:n toimialueen talouksista.



## TALOYHTIÖT

Taloyhtiösopimuksella valokuituverkon hyödyt ulottuvat kaikkiin taloyhtiön asuntoihin. Taloyhtiön kiinteistöautomaatio-, mittaus- ja valvontapalveluihin liittyvät tiedonsiirtotarpeet voidaan myös hoitaa kuitupalvelun kautta. Kuituverkon rakentaminen kannattaa ottaa mukaan rakennus- ja saneeraussuunnitelmiin. Vanhoihin kerrostaloihin rakennetaan kuituvalmius talojakamoon, josta palvelut voidaan välittää huoneistoon joko olemassa olevaa antenniverkkoa tai puhelinsisäverkkoa hyväksi käyttäen. Myöhemmässä vaiheessa, esim. taloyhtiön putkiremontin yhteydessä valokuitukaapelointi kannattaa kuljettaa asukkaahan huoneistoon asti. Taloyhtiösopimusten hintatiedot saat kuitumyynnistämme (katso yhteystiedot takakannessa).

## HAJA-ASUTUSALUE

KuituKotiin takaa samat nopeat yhteydet kaikille asukkaille – myös haja-asutusalueella. Verkkojen rakentamisessa hyödynnetään mahdollisuuksien mukaan muita rakennusprojekteja, kuten tie-, vesi- ja viemärirakentamista.

## TARKISTA SAATAVUUS

Käy tarkistamassa oman alueesi kuitusaatavuus nettisivuiltamme esimerkiksi [www.sspnet.fi/kuitusaatavuus](http://www.sspnet.fi/kuitusaatavuus). Saat nopeasti vastauksen siihen, oletko jo kuituverkon saatavuusalueella. Saat tietyksi lisätietoa myös asiakaspalvelustamme ja kuitumyynnistämme (katso kaikkien alueiden yhteystiedot takakannesta).

### HUOM!

Jos asuinalueellesi ei vielä ole saatavana kuitua, kannattaa sinun kuitenkin ilmoittaa kiinnostukseksi kuituliittymän hankintaan. Valokuituverkkoa laajennetaan ensisijaisesti kysynnän mukaan. Kun riittävä määrä alueen asukkaista on kiinnostunut hankkimaan kuidun, aloitetaan rakennustyöt.

# Hyvä tietää valokuidusta

## KUITU KOTIIN

FTTH (Fiber to The Home) eli kuitu kotiin -tekniikalla tarkoitetaan verkkoratkaisua, jossa optinen yksimuotokuitu tuodaan käyttäjän kotiin asti. Käytännössä tämä tarkoittaa sitä, että kuitu tulee kodin (huoneiston) huoneistojakamoon, johon myös kuitupääte sijoitetaan. Kuitupääteestä verkko on jaettava esimerkiksi Cat5 (Ethernet) -kaapeloinnilla eteenpäin huoneistoihin.

Omakotialueilla kuitu tuodaan korttelijakamosta jokaiseen alueen omakotitaloon. Jokaisessa talossa on kuitupäätelaite, josta verkko jatketaan eteenpäin käyttäen Cat5-kaapelointia. Kuitupääteeseen voidaan liittää myös langaton tukiasema (WLAN). Kerrostaloissa tämä puolestaan edellyttää sitä, että kerrostalon sisäverkko teletilasta huoneistoon on yksimuotokuitua. Kuten omakotitaloissakin, huoneistoissa tarvitaan kuitupäätteet, joista verkko voidaan jakaa Cat5-kaapeloinnilla huoneiston sisällä.

## KUITU RAKENNUKSEEN

FTTB (Fiber to the Building) eli kuitu rakennukseen -tekniikalla tarkoitetaan verkkoratkaisua, jossa kuitu tuodaan taloyhtiön tiloihin asti. Talon sisäverkossa hyödynnetään taloyhtiön Cat5 (Ethernet) - tai Cat3 (perinteinen puhelinverkko) -sisäverkkoa talojakamosta huoneistoon. Jos taloyhtiön sisäverkko on Cat3-standardin mukainen, tarvitaan lisäksi ADSL -modeemi, josta verkko voidaan jakaa eteenpäin Cat5-kaapeloinnilla. Cat5-kaapeloiduissa taloissa tavitaan myös kuitupäätelaite. ADSL-modeemiin tai suoraan Ethernet-pistokkeeseen voi myös liittää vaikkapa langattoman tukiaseman (WLAN).

### HYÖDYNNÄ KOTITALOUSVÄHENNYS

Nykyään kotitalousvähennys koskee myös tietoliikenneyhteyksien asennusta ja kunnossapitoa. Kotitalousvähennystä voit saada silloin, kun hankit esim. KuituKotiin -liittymän kiinteistösi (ei koske uudisrakennuksia eikä kuituosakeliittymiä). Vähennys annetaan asennustyön osuudesta.

## HUOMIOITAVAA ENNEN VALOKUIDUN ASENTAMISTA

- KuituKotiin -päätelaitteen paikka kiinteistössä/huoneistossa.
- Jos rakennat sisäverkon uudelleen, suosittelemme kiinteistön sisäverkoksi CAT-6 avointa kaapelointijärjestelmää KuituKotiin-päätelaitteelta huonerasioille.
- Kaivuun reitti kiinteistön KuituKotiin-päätelaitteelta runkoverkon liityntäpisteeseemme.
- Kaapeliojien kaivaminen työmaalla tapahtuvien muiden kaivantojen yhteyteen.
- Kaapeliojaan yhtenäisen vetonarulla varustettu esim. halkaisijaltaan 50 mm kanavaputkireitti kiinteistön KuituKotiin -päätelaitteelta verkko-operaattorin liityntäpisteeseen.
- Talojakamoon sijoitettava KuituKotiin-päätelaitteen osalta kannellinen lukittava kotelo (esimerkiksi 400x400x150 mm), riittävä ilmankierto tai jäähdytys aktiivilaitteista syntyvän lämmön poistamiseen, liitinpaikka jokaisen huonerasian kaapelin päättämiseen RJ-45 liittimelle, liitinpaikat kuituliittimille, vähintään neljän kuidun päättämiseen, vähintään kaksiosainen maadoitettu pistorasia, tilavaraus aktiivilaitteille (ADSL-modeemi tms.) sekä maadoitus.