

# Kuitu16 tarina

31.1.2017

[pauli.pullinen@kuitu16.fi](mailto:pauli.pullinen@kuitu16.fi)

# Valokuituverkko Monniin

Tarina valokuituverkon toteuttamisesta  
Hausjärven Monniin vuosina 2015 -2018.

Laatinut

Pauli Pullinen

Hallituksen varapuheenjohtaja

[pauli.pullinen@kuitu16.fi](mailto:pauli.pullinen@kuitu16.fi)

Puh. 0400 448 528

# Mistä hanke alkoi?

- Carunalta ilmoitus sähköverkon saneerauksesta alkuvuonna 2015
- Elisa irtisanoi ADSL-liittymäni ja tarjosi tilalle mobiililaajakaistaa
- Tiedustelin valokuidun saatavuutta kaikilta valtakunnallisilta toimijoilta
- Vain Elisalta saatavissa valokuituliittymä, kustannusarvio 9000€ + tonttiosuus!

# Sähköverkkosaneeraus alkoi

- Selvittelin yhteisrakentamista sähköverkon saneerauksen yhteydessä (yhteisrakentamislaki tuli voimaan vasta 07/2016)
- Kaikki toimijat pitivät ajatusta hyvänä
- Yhteys Joose Luukkaseen Carunan suunnittelijan kautta
- Joose kertoi pari vuotta aikaisemmin tehdystä valokuituverkon esiselvityksestä Monniin
- Hommasin karkean verkkosuunnitelman sekä runko- ja tilaajakaapelikelat työmaalle asennettavaksi Carunan ojaan
- Hintaneuvotteluissa ajatus kariutui pyydettyyn asennuskustannukseen, noin 10€/metri

# Osuuskunnan perustaminen

- Yhteys vt. kunnanjohtajaan, koulutoimenjohtajaan ja RHL Data Oy:n toimitusjohtajaan, kaikilta myötätuntoa
- Sovittu tapaaminen vt. kunnanjohtajan kanssa vaihtui tapaamiseen vt. hallintojohtajan kanssa 1.6.2015
- Kokous Paukunharjun majalla 10.6.-15
- Päätettiin selvittää osuuskunnan perustamista
- Otin selvää vaadittavista toimenpiteistä
- Kutsuttiin asukkaita infotilaisuuteen ja kokoukseen Paukunharjun majalle 4.8.2015
- Osuuskunta perustettiin kokouksessa
- Nimeksi Osuuskunta Kuitu16



# Hallituksen järjestäytyminen

- Järjestäytymiskokous 11.8.-15
- Joose Luukkanen, puheenjohtaja
- Pauli Pullinen, varapuheenjohtaja
- Mika Ågren, sihteeri, hankeasiantuntija
- Marko Ruottu, jäsen, yhteiskuntasuhteet
- (Timo Kauppila, rahastonhoitaja)
- Joose valtuutettiin hoitamaan osuuskunnan rekisteröinti Patentti- ja rekisterihallituksen (PRH) kapparekisteriin, pankkitilin avaaminen ja [www.kuitu16.fi](http://www.kuitu16.fi) verkkosivujen perustaminen
- Facebook-ryhmä markkinoinnin tueksi

# Etenemissuunnitelma

- Haetaan Leader-rahoitusta (90 % tukea) Etelä-Suomen Maaseudun Osaajat ry:ltä (EMO) hankkeen suunnitteluun
- Teetetään hankesuunnitelma
- Tutustutaan vastaaviin hankkeisiin
- Tiedustellan kustannusarvioita alan toimijoilta
- Hankesuunnittelun valmistuttua haetaan verkon rakentamiseen kyläverkkorahoitusta Hämeen ELY-keskukselta
- Tietoisku Monnin koululla 6.10.-15 kunnan kaavainfon yhteydessä

# Alustava kustannusarvio

- Tutustumiskäynti Tuuloksen tietoverkko-osuuskunnassa 24.8.-15
- Hallituksen selvitysten perusteella alustava kustannusarvio verkon rakentamisesta n. 1M€ julkaistiin osk:n verkkosivuilla 29.10.-15
- Lähtökohtaisesti edellyttää vähintään 200 liittujää
- Liittymähinta enintään 2000€, sis alv
- Lisäksi oman tontin osuus n. 500€ johon saa työn osuudelta kotitalousvähennystä
- Verkon laajuus 40 – 50 km



# Mutkia matkaan

- Valmistelimme suunnitteluhankemuksen syksyllä 2015
- Kuulimme loppuvuonna 2015, että tukien myöntämisen sähköinen Hyrrä-tietojärjestelmä ei toimi, eikä yhtään tukipäätöstä voida tehdä useaan kuukauteen
- Havaitimme, että urakoitsijat suunnittelevat joka tapauksessa verkon omien periaatteittensa ja prosessiensa mukaisesti uudelleen
- Pohdimme suunnitteluhankkeesta luopumista

# Selvittely jatkuu

- Totesimme, että verkon rakentaminen kesällä 2016 on epärealistista
- Neuvottelimme hankkeesta mm. ByNetin, Cinian, Relacomin, Soneran (Avoin kuitu), Elisan, TLT Connectionin, Netplazan ja ELY:n kanssa
- Saimme alustavia tarjouksia neljältä toimijalta
- Kolmen alustavan tarjouksen kustannusarviot olivat lähellä toisiaan, vajaa 1 M€, neljäs kalliimpi
- Saimme Hämeen ELY:ltä vahvistuksen, että suunnitteluhanke ei ole välttämätön ja ajattelemamme kokonaisurakka (avaimet käteen) soveltuu tukiehtoihin, mutta elellyttää kunnan tukiosuutta

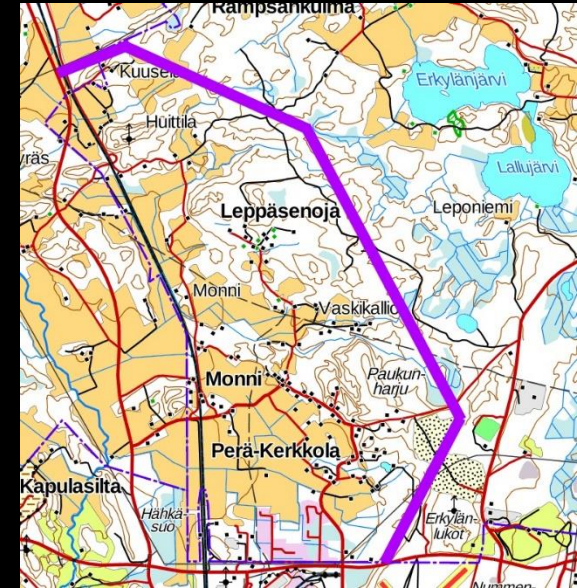
# Tutustumiset

- Liityimme Seumen Seutuverkot ry:n jäseneksi, sieltä materiaalia, asiantuntija apua ja kummi
- Osuuskuntamme jäsen Jukka Laine, Osk Helsingin Valokuituverkot hallituksen jäsen ja alan puuhamies antoi arvokasta tietoa
- Ensimmäinen neuvottelu kunnan tukiosuudesta uuden kunnanjohtajan kanssa 18.10.2016
- 21.10.2016 tutustuimme Osk Tuusulan valokuituverkkojen talkoilla ja ilman julkista tukea rakentamaan verkkoon ja heidän kokemuksiinsa



# Tukihakemus ELY-keskukseen

- Valmistelimme syksyllä 2016 tukihakemuksen (750 000€, josta tuki olisi 70 %)
- Kävimme esittelemässä hakemusluonnosta Hämeen ELY:n Pitkäselle 25.10.2016
- Hakemus sisään Hyrrä-järjestelmään 30.10.2016
- Kävimme esittelemässä hanketta kunnanhallitukselle 1.11.2016
- Loppuvuonna ELY ilmoitti että määrärahojen niukkuuden takia tukea myönnetään, jos hanketta pienennetään 600 000€:on



# Tukipäätös

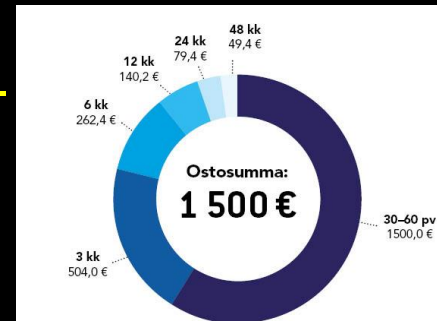
- Vakavan harkinnan jälkeen hyväksyimme hankkeen pienentämisen 600 000 euroon ja muutimme tukihakemusta sen mukaisesti
- Tukiehtojen mukainen julkinen kuulutus oli tammikuussa 2017 (Aamuposti sekä [kuitu16.fi](http://kuitu16.fi) ja [ELY-keskus.fi](http://ELY-keskus.fi) –verkkosivuilla), ei kilpailevia suunnitelmia
- Kunnanhallitus teki yksimielisen päätöksen 75 000€:n ehdollisesta tuesta hankkeelle 24.1.-17
- ELY-keskuksen ehdollinen tukipäätös saatiin 17.2.2017
- Julkista tukea 420 000€, josta ELY:n osuus on 345 000€ ja kunnan osuus on 75 000€
- Hanke esiteltiin kunnanvaltuustolle 14.3.

# Kilpailutus

- Julkisen tuen takia verkon rakentaminen oli kilpailutettava julkisten hankintojen sääntöjen mukaan
- Tarjouspyyntö jätettiin Hilma-järjestelmään 7.2.2017
- Saadun palautteen johdosta tarjouspyyntöä korjattiin kahteen kertaan (22.2. ja 12.3.)
- Saatiin 24.3. kolme tarjousta passiiviverkosta
- Kevään aikana aloitettiin neuvottelut myös aktiivilaitetoimittajien ja palvelujen tarjoajien kanssa

# Kumppaneiden valinta

- Passiiviverkon tarjoukset saatiin Relacomilta, Neteliltä ja TLT-Connectionilta, valittiin Netel
- Aktiivilaitteista neuvoteltiin Telian, OpenNetin Europen (TLT:n kumppani), Netplazan, Elisan ja Daimlerin kanssa, tilattiin Daimlerilta
- Vaihtoehdot palvelujen tarjoajiksi ovat Telia (Avoin kuitu sis. JNT, Kuuskaista, Seltimil), OpenNet Europe, Netplaza ja Elisa, valittiin Netplaza sisältäen Maxivision IPTV
- Rahoituskumppaniksi valittiin Resurs Bank, joka mahdollisti tilaukset verkkokaupan kautta, kuluttaja-liittymien laskutuksen ja osamaksun
- Sähköinen karttapalvelu hankittiin KeyComilta
- Tilaajan valvojaksi valittiin Fiberit Oy/Jukka Laine



Yllä esimerkki kuukausieristä ostosumman ollessa 1500 €

Kuukausittaiset summat sisältävät lyhennyksen sekä mahdollisen käsittelymaksun ja koron. Katso lisätietoa ohjeisista taulukoista. Esimerkissä esitetyt kuukausierät on pyöristetty ylöspäin yhden desimaalin tarkkuudella.

# Hankkeen markkinoita

- Kuntainfossa Monnin koululla 19.4. mainostettiin koululla 27.4. pidettävää valokuituverkon tiedotustilaisuutta
- 27.4. klo 17 osuuskunnan vuosikokouksessa myönnettiin vastuuvapaus
- Tiedotustilaisuudessa 27.4. oli huippuesiintyjänä Petteri Järvinen ja julkistettiin liittymien alustava hinnoittelu, paikalla Aamuposti



10

## Monnilaiset haluavat kuituverkon

Kylään perustettu osuuskunta odottaa kunnan päätöstä.

**Seppo Vilén**  
Kuntaliikennejohtaja

**AAMUPOSTI** | Monnilaiset eivät ole tyytyväisiä nykyisiin nettiyhteyksiinsä. Kylässä ollaan lupertavien kappareiden puhelinpuhelin- ja kääntöviivien mobiiliyhteyksien varassa. Varsinkin iltaisin mobiiliyhteyksissä dataa liikkuu niin paljon, että ollaan tiedostamassa lähtöjä. Kuntaakin haastetaan mukaan.

**Kuitu 16-osuuskuntaan** alusta saakka kuulunut **Jouko Jacklin** käyttää internetiä paljon. Hän kuuluu "Aamun kaarta".

"Viime "Aamun traktori ajoi joulukuun jaksii, eli välillä olin ilman internetiyhteyttä. Tien välillä katosi töitä tuottavien kaarta. Tärkeimmät lapset pelasivat peliä."

"Nyt yhteyks on maksimipainonpuolella eli 8 megabitia sekunnissa. Ison puolekallan on hitaampi yhteys (1 Mt/s) kotona ulospiipin työpöytäkaapelin kautta. Valokuitu varustuskapiteelinkin ei käytännössä toimi."

**Petteri Järvinen** on sanonut mukaan kateellisen monnilla, jotka ovat odottamassa osuuskunnan valokuituverkon.

"Aamun Kehä I:n varrella. Tällä hetkellä saan ADSL-verkon kautta dataa kotiin vain 15 megabitia sekunnissa. Valokuituun data menee molempiin suuntiin samalla nopeudella. Nopeutta voidaan nostaa kuitukaapelien päissä olevia laitteita päivittämällä."

**Järvinen** mainitsee, että langaton kaista on jätetty kaistaa. Tämä tarkoittaa sitä, että joiakin vuorokaudenajoina nettiyhteys takkuu pahasti. Siksi valokuituyhteydet ovat loistava keksintö.

**Pitäjänmäeltä** saakka tullut alan asiantuntija **Jukka Lahtinen** sanoo, kuinka Marttila-Heinolan alueelle rakennettiin valokuitu.

Toimijana on Osuuskunta

Helsingin valokuitu. 66 prosenttia kotitalouksista liittyy mukaan.

"Valokuitu helpottaa arkea ja työelämästä ja terveydenhoitoa. Se nostaa myös asuinalueen ja kiinteistöjen arvoa. Kaikki uudet asukkaat ovat liittyneet osuuskuntaan."

Puheenjohtaja **Jose Luukkainen** mukaan osuuskuntalaisten maksaa valokuitukaapelista yhteensä noin 1 500 euroa avaimet käteen periaatteella. Kuukausimaksu osuuskunnalle on 10 euroa ja 100 megabitin yhteys 20 euroa.

**Hausjärven** Monnissa on tällä hetkellä noin 400 taloutta. Jos mukaan saadaan 200 taloutta, niin silloin hanke käynnistyy.

Sivustolla [www.kuitu16.fi](http://www.kuitu16.fi)

**Monnin kuituverkko**

- ▶ Kuitu 16 osuuskunta perustettiin 4.8.2015.
- ▶ Hallitus: Jose Luukkainen (puheenjohtaja), Pauli Pullinen (varapuheenjohtaja) ja Marko Ruutu (yhteiskuntasuhteet). Varajäsen on Timo Kauppi (rahastonjohtaja).
- ▶ Nettisivusto on [www.kuitu16.fi](http://www.kuitu16.fi). Liittymisen osuuskunnan maksaa sata euroa.
- ▶ Passiivisen valokuituverkon hinta on noin 600 000 euroa. E24-keskust myöntää tullea 345 000 euroa. Edellytyksenä on, että Hausjärven kunta osallistuu hankeeseen 75 000 eurolla. Kokonaiskustannus olisi 420 000 euroa.
- ▶ Hausjärven kunnanvaltuusto päätti kunnan tuesta 30,5.

Petteri Järvinen (vasemalla) toi tietoa datamallista. Jose Luukkainen ja Pauli Pullinen ovat tehneet töitä valokuituhankkeen eteen.

on liittymismakse.

–Itse eivät muuta mielellään sellaisille alueille tai talouksiin, joissa ei ole kuituyhteyksiä. Kun verkko rakentaminen lähtee rahoitustasolta, se tulee edullisiksi ja jokainen osuuskunnan jäsen on verkko omistaja. Nythän odotetaan, että kunta liittyy myös mukaan. Pauli Pullinen sanoo.



# Lisää markkinointia

- Kunnanvaltuuston tehtyä vaaditun 75 000 €:n tukipäätöksen kokouksessaan 30.5. päätettiin pitää myynnin kick off tilaisuus Paukunharjun majalla 8.6.2017 illalla
- Oheinen kutsu tilaisuuteen jaettiin alueen kaikkiin postilaatikoihin
- Tiedotustilaisuudessa:
  - Joose esitteli hankkeen tilanteen
  - Netel esitteli urakoijaksi valitun yrityksen, alustavan projektisuunnitelman sekä hankkeen turvallisuusvastaavan ja projektipäällikön
  - Netplazan toimitusjohtaja kertoi valokuidun tärkeydestä, yrityksestä sekä palveluista
  - Fiberit/Jukka Laine esitteli itsensä ja kertoi kokemuksestaan alalla
- Päätettiin teettää 200 kpl pihakylttejä liittymän tilanneille

## VALOKUITU JOULUKSI



- **Kuitu16 osuuskunta** on perustettu rakentamaan valokuituverkko Monniin
- Nopeus on **1000 Mbit/s** ja sitä voidaan nostaa tarpeen mukaan
- Kuituverkko takaa varmat ja nopeat yhteydet seuraavien **30-50 vuoden ajan**.

## Infotilaisuus valokuidusta

Paukunharjun majalla to 8.6. kello 18:00

**Tilaisuudessa saat vastaukset kysymyksiin:**

- Liittymän hinta ja rahoitusmahdollisuudet
- Rakentamisaikataulu
- Verkon kautta saatavat palvelut

Valokuidun saa nyt erittäin edullisesti, koska Hausjärven kunta ja ELY-keskus rahoittavat verkon rakentamista 70% osuudella. Liittymän hinnaksi tulee vain n. 1500€ (ilman tukea n. 4000€). Kannattaa hoitaa verkkoyhteys kuntoon nyt, vaikka nykyinen nettiyhteys tuntuisikin vielä riittävältä.

## OSUUSKUNTA KUITU16

# Hinnoittelu

- Liittyminen osuuskuntaan
  - Liittymismaksu: 50€
  - Jäsenmaksu: 50€
- Kuituliittymän hinta
  - Tilattu 30.6. mennessä: 1400€
  - Tilattu 30.7. mennessä: 1450€
  - Tilattu 31.8. mennessä: 1500€
- Pelkkä kuituvalmius: 300€
- Palvelut (sis IPTV ilman digiboxia)
  - 100/100 Mb/s: 29,90€/kk
  - 500/500 Mb/s: 41,90€/kk
  - 1/1 Gb/s: 51,90€/kk
  - Viihdeboxi 119€
  - Viasat ja CMore IPTV:n optiona



# Mikrosahaus

- Netel ehdotti mikrosahausnäytöstä Monnin asvaltoidulla pientaloalueella
- Näimme näytöksen hyvänä markkinointimahdollisuutena
- Kunta antoi luvan näytökseen
- Kutsu työnäytökseen jaettiin taas alueen kaikkiin postilaatikoihin
- Netel jakoi kutsut sidosryhmilleen
- Onnistui hyvin, paikalla paljon väkeä ja liittymämyynti lähti käyntiin

## RAKENNUSTYÖ ALKAA



- **Kuitu16 osuuskunta** on perustettu rakentamaan valokuituverkko Monniin
- Nopeus on **1000 Mbit/s** ja sitä voidaan nostaa tarpeen mukaan
- Kuituverkko takaa varmat ja nopeat yhteydet seuraavien **30-50 vuoden ajan**.

## Valokuidun rakennusnäytös

**Rahkosentiellä** tiistaina 20.6. klo. 13:00 alkaen Kuitu16 -teltaa paikalla kello 13-18 välillä:

- Lisätieto a valokuituliittymästä, palveluista ja hinnoista
- Mahdollisuus liittyä osuuskuntaan ja tilata liittymä
- Hinta 30.6. saakka 1400€ (alv24) avaimet käteen

Valokuitu on ainoa tapa varmistaa nopea verkkoyhteys myös tulevaisuudessa, koska mobiilin teoreettiset rajat on lähes saavutettu. Kuituyhteyden saa nyt pienellä investoinnilla, koska Hausjärven kunta ja ELY-keskus rahoittavat verkon rakentamista 70% osuudella. Ilman tukea hinta olisi **4000-5000€**. Kannattaa siis hoitaa verkkoyhteys kuntoon nyt, vaikka nykyinen nettiyhteys tuntuisikin vielä riittävältä.

## OSUUSKUNTA KUITU16

# Työ jatkuu...

- Aloitettiin hallituksen toimesta ovikellojen soittelu
- Heinäkuun alussa liittymätilauksia 85 kpl
- 25.7. näytös, kuinka mikroputki tuodaan kadunvarresta talon seinälle täryauralla

## KUITU16 RAKENNUSNÄYTÖS



- **Kuitu16 osuuskunta** rakentaa Monniin nopean valokuituverkon
- Valokuituverkko takaa varmat ja nopeat yhteydet seuraavien **30-50 vuoden ajan**.
- Liity heinäkuussa niin säästät 50€

## Pihatyöt - näin kuitu tulee taloon

**Niittyvillantie 3** tiistai 25.7. klo. 16-18

Kuitu16 -telttä paikalla kello 15-19 välillä:

- Tietoa miksi valokuituliittymä tarvitaan joka kotiin
- Infoa lisäpalveluista ja niiden käyttömaksuista
- Resurs Bankin Jyrki Lehtinen kertoo rahoitusvaihtoehdoista
- Mahdollisuus liittyä osuuskuntaan ja tilata liittymä

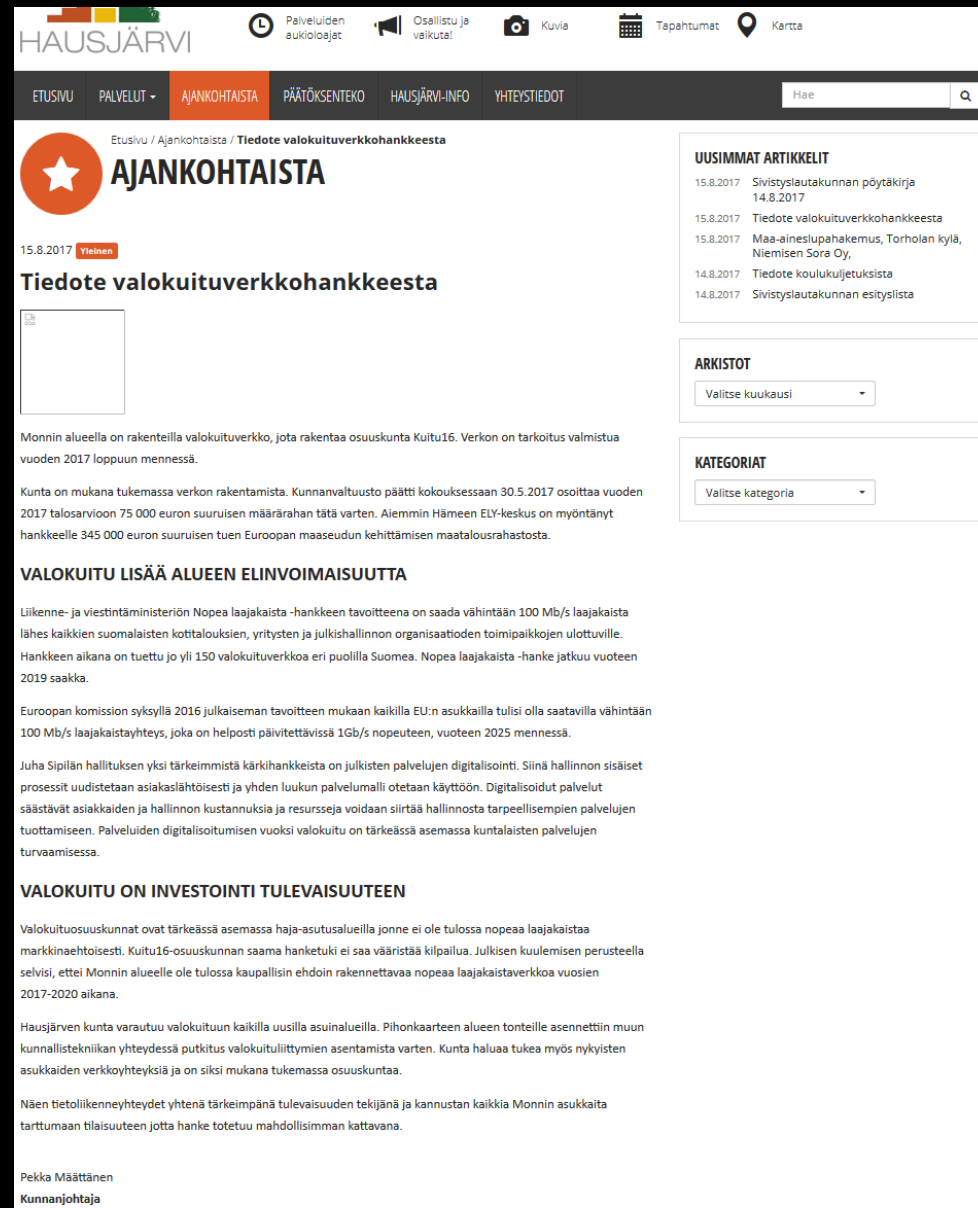
Kuituyhteyden saa nyt pienellä investoinnilla, koska Hausjärven kunta ja ELY-keskus rahoittavat verkon rakentamista 70% osuudella. Ilman tukea hinta olisi **4000-5000€**. Tukea saat ainoastaan 31.8. saakka.

Mobiilin ja ADSL:n maksiminopeus on saavutettu. Koska niiden nopeutta ei voida nostaa nykyisestä, niin myös peruskäyttöön tarvitaan tulevaisuudessa valokuitu - vai pärjäisitkö sinä vielä modeemilla?

## OSUUSKUNTA KUITU16

# Myyntityö jatkuu

- Elokuun puolivälissä 115 tilausta ja 20 lupaus
- Pyydettiin kunnanjohtajata lausunto
- Päätettiin laatia Kuitu-sanomat ja jakaa kaikkiin postilaatikoihin



HAUSJÄRVI

Palveluiden aukioajat Osallistu ja vaikuta! Kuvia Tapahtumat Kartta

ETUSIVU PALVELUT AJANKOHTAISTA PÄÄTÖKSENTEKO HAUSJÄRVI-INFO YHTEYSTIEDOT Hae

Etusivu / Ajankohtaista / Tiedote valokuituverkkohankkeesta

## AJANKOHTAISTA

15.8.2017 **Vieinen**

### Tiedote valokuituverkkohankkeesta

Monnin alueella on rakenteilla valokuituverkko, jota rakentaa osuuskunta Kuitu16. Verkon on tarkoitus valmistua vuoden 2017 loppuun mennessä.

Kunta on mukana tukemassa verkon rakentamista. Kunnanvaltuusto päätti kokouksessaan 30.5.2017 osoittaa vuoden 2017 talosarvioon 75 000 euron suuruisen määrärahan tätä varten. Aiemmin Hämeen ELY-keskus on myöntänyt hankkeelle 345 000 euron suuruisen Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahoitusta.

#### VALOKUITU LISÄÄ ALUEEN ELINVOIMAISUUTTA

Liikenne- ja viestintäministeriön Nopea laajakaista -hankkeen tavoitteena on saada vähintään 100 Mb/s laajakaista lähes kaikkien suomalaisten kottalouksien, yritysten ja julkishallinnon organisaatioiden toimipaikkojen ulottuville. Hankkeen aikana on tuettu jo yli 150 valokuituverkkoa eri puolilla Suomea. Nopea laajakaista -hanke jatkuu vuoteen 2019 saakka.

Euroopan komission syksyllä 2016 julkaiseman tavoitteen mukaan kaikilla EU:n asukkailla tulisi olla saatavilla vähintään 100 Mb/s laajakaistayhteys, joka on helposti päivitettävissä 1Gb/s nopeuteen, vuoteen 2025 mennessä.

Juha Sipilän hallituksen yksi tärkeimmistä kärkihankkeista on julkisten palvelujen digitalisointi. Siinä hallinnon sisäiset prosessit uudistetaan asiakaslähtöisesti ja yhden luokun palvelumalli otetaan käyttöön. Digitalisoidut palvelut säästävät asiakkaiden ja hallinnon kustannuksia ja resursseja voidaan siirtää hallinnosta tarpeellisempien palvelujen tuottamiseen. Palveluiden digitalisoitumisen vuoksi valokuitu on tärkeässä asemassa kuntalaisten palvelujen turvaamisessa.

#### VALOKUITU ON INVESTOINTI TULEVAISUUTEEN

Valokuituosuuskunnat ovat tärkeässä asemassa haja-asutusalueilla jonne ei ole tulossa nopeaa laajakaistaa markkinaehtoisesti. Kuitu16-osuuskunnan saama hanketuki ei saa vääristää kilpailua. Julkisen kuulemisen perusteella selväsi, ettei Monnin alueelle ole tulossa kaupallisiin ehdoin rakennettavaa nopeaa laajakaistaverkkoa vuosien 2017-2020 aikana.

Hausjärven kunta varautuu valokuituun kaikilla uusilla asuinalueilla. Pihonkaarten alueen tontille asennettiin muun kunnallistekniikan yhteydessä putkitus valokuituliittymien asentamista varten. Kunta haluaa tukea myös nykyisten asukkaiden verkkoyhteyksiä ja on siksi mukana tukemassa osuuskuntaa.

Näen tietoliikennetytydet yhtenä tärkeimpänä tulevaisuuden tekijänä ja kannustan kaikkia Monnin asukkaita tarttumaan tilaisuuteen jotta hanke toteutuu mahdollisimman kattavana.

Pekka Määttänen  
Kunnanjohtaja

#### UUSIMMAT ARTIKKELIT

- 15.8.2017 Sivistyslautakunnan pöytäkirja 14.8.2017
- 15.8.2017 Tiedote valokuituverkkohankkeesta
- 15.8.2017 Maa-aineslupahakemus, Torholan kylä, Niemisen Sora Oy,
- 14.8.2017 Tiedote koulukuljetuksista
- 14.8.2017 Sivistyslautakunnan esityslista

#### ARKISTOT

Valitse kuukausi

#### KATEGORIAT

Valitse kategoria

# Myyntityö jatkuu

- Päätettiin kilpailuttaa ja hankkia oma laitetila
- Laadittiin ja jaettiin hallituksen toimesta uusia esitteitä jokaiseen postilaatikkoon
- Tarkennettiin myyntialueiden jakoa



## Kuitu~Sanomat

Valokuituina Monnissa 25.8.2017. Lue verkkolehdistönsä [www.kuitu16.fi](http://www.kuitu16.fi)

### Kuitu16 -osuuskunnalla loppukiri valokuituliittymien myynnissä

Kuitu16-osuuskunta on perustettu syksyllä 2015 rakentamaan koko Monnin kattava nopea ja laadettava valokuituverkko. Voittoa tavoittelematon osuuskunta on jäsentensä omistama ja hallitsema.

Muutakin kuin netti  
Valokuituyhteys mahdollistaa palvelut. Internetin lisäksi kuituun mahtuvat mm. tv-lähetykset, teräväpiirto, julkisen palveluiden digitalisoituminen, myöti nopea nettiyhteys mahdollistaa asioiden hoittamisen kotona käsin. Sähköiset oppimateriaalit yleistyvät kouluissa ja etälääkäri on nykyäpäivää jo nyt myös julkisella puolella.

Lisää liittymiä tarvitaan  
Osuuskunnan toiminta-alue on koko Monni, ja tällä hetkellä jäseniä on jo yli 160. Verkko rakennetaan, kun kassassa on 200 liittymän tilaajaa elokuun loppuun mennessä.

### Valtiovalta tukee valokuituverkkoja

Viestintäviraston vuonna 2008 starttama Nopea Lasikasista -hanke on mahdollistanut jo 150 valokuituverkkoa eri puolilla Suomea. Vuoteen 2019 jatkuvan hankkeen tavoite on turvata vähintään 100 Mbit/s internet-yhteys jokaiselle suomalaiselle. Myös ELY-keskukset myöntävät tukea

verkkohankkeille. Kuitu16 on saanut tukea 70% kustannuksista. Palvelut digitalisoituvat verkkoon eli digitaalisoinnivat nopeata taltia. Sen vuoksi nopea valokuituverkko on tärkeä tekijä julkisten palveluiden turvaamisessa myös haja-asutusalueille.

### Internet-TV sisältyy hintaan

Kuitu16-ke-maksuun sisältyvät myös tv-palvelut. Tilamalla Maxivision- viihdeboxin, nilet valikoima maksukamavia sekä Viisajä- Cmore -kanava-paketti.

maxivision

# Seuraava info

- Kuituinfo 15.8.-17
- Kunnanjohtaja Pekka Määttänen avasi tilaisuuden ja kannusti hankkimaan valokuituliittymän
- Hausjärveläinen kiinteistönvälitysyrittäjä Kaisa Liski kertoi valokuidun vaikuttavan asunnon myynnin nopeuteen
- Monnilaisen Toni Hirvisen (Nokian mobiilituotekehityksestä) mukaan mobiiliverkko ei parane Monnissa tulevaisuudessakaan
- Kannustettiin osuuskuntaan liittyneitä auttamaan myyntityössä

## KUITU16 INFOTILAISUUS



- **Kuitu16 osuuskunta** rakentaa Monniin nopean valokuituverkon
- Valokuituverkko takaa varmat ja nopeat yhteydet seuraavien **30-50 vuoden ajan**.
- Tilaamalla ennen 30.8. saat 3000€ tukea

## INFO- ja kyselytilaisuus

**Paukunharjun majalla** tiistai 15.8. kello 18

- Kiinteistökingatar **KAISA LISKI** kertoo miten valokuituliittymä vaikuttaa asunnon myyntiin – ja hintaan!
- Lisätietoa verkkopalveluista, rakentamisesta ja rahoituksesta
- Kuitu16 –kyselytunti: vastaamme kysymyksiinne

Liittyminen	<b>1500 €</b>
Käyttö (100M)	<b>29,90 €/kk</b>

Netti on murroksessa – lanka- tai matkapuhelinverkkoon perustuvista yhteyksistä on jo otettu maksiminopeus irti. Operaattoreilta et voi tilata lisänopeutta – tarvitaan valokuitu!  
**Liity nyt ja hyödynnä 70% tuki EU:lta ja kunnalta!**

## OSUUSKUNTA KUITU16

# Hanke toteutuu

- Vielä 31.8. puuttui parikymmentä vaaditusta 200 tilaajasta
- Hallituksen kokouksessa 5.9. todettiin, että tilauksia on 205 ja hanke toteutuu
- Toimitettiin lista tilaajista urakoitsijalle suunnitelmien viimeistelyä varten
- Mutkia matkaan yhden maanomistajan evättyä sijoitusluvan, vaihtoehtoinen olemassa oleva Telian putki kallis, toteutettiin toista kautta peltotietä pitkin
- Tavoitteena saada verkko valmiiksi joulukuksi



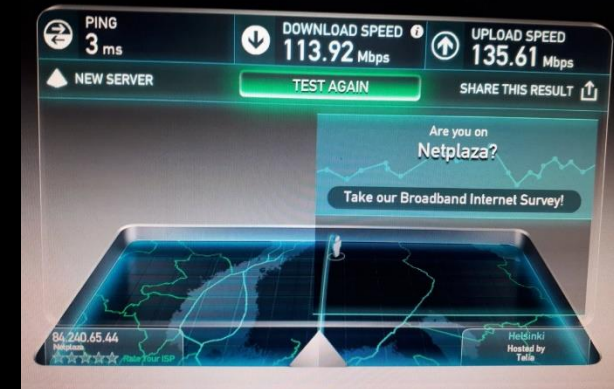
# Työt alkavat

- Työt alkoivat syys-, lokakuun vaihteessa
- Sateinen sää hidastutti maanrakennusta, ei saatu verkkoa valmiiksi jouluksi
- Toimitettiin kuitti tonttiliittymästä ja kotitalousvähennyslomake kaikille liittymän tilanneille kotitalouksille
- Laadittiin ohjeet liittymän käyttööottamiseksi
- TV-palvelujen käyttööotto-ohje löytyy [kuitu16.fi](http://kuitu16.fi) verkkosivun linkistä
- Ohjeet myös sähköpostien siirtämiseksi ja tietoturvan huomioimiseksi
- Päätettiin perustaa liittymäkirpputori määräaikaisten mokkulaliittymien jälkimarkkinoita varten



# Käyttöönotto lähestyy

- Tilattiin runkoyhteyden avaus viikolle 1/18
- Ensimmäiset testiliittymät otettiin käyttöön 5.1.2018 ja viikolla 2
- 100/100 Mb/s liittymän mitattu nopeus 115/133 Mb/s, ping 3 ms
- Vastaavasti 500/500 liittymällä 516/556 Mb/s, ping 2 ms ja 1G/1G liittymällä 944/912 Mb/s, ping 2 ms, vauhtia siis riittää
- Loput käyttöön otot viikoilla 3 – 5
- Verkko valmis 31.1.2018



# Yhteenveto

- Hanke kesti kolme vuotta
- Kustannukset yhteensä 600 000€
- Tukea yhteensä 400 000€
- Hallituksen kokouksia 24
- Ffyereitä postilaakikkoihin 10
- Talkootunteja 2240

# Mitä opittiin?

- Sähköverkkojen saneerauksen yhteydessä kuitutoimijalla on paremmat neuvotteluasemat ennen sijoitusluvan myöntämistä sähköyhtiölle
- Kyläverkkohankkeiden markkina-analyysi julkisella kuulutuksella oli kevyt ja nopea
- Kokonaisurakka (avaimet käteen) oli osuuskunnalle huomattavasti kevyempi kuin eri osien erillinen kilpailutus
- Kokonaisurakalla vältettiin odottamattomat kustannukset
- Uusia rakennusmenetelmiä (mikrosahaus, täryauraus, jne) kannattaa käyttää mahdollisuuksien mukaan
- Osaaminen ja verkostot auttavat hankkeen onnistumisessa; meillä hallituksessa kaksi yrittäjää/ammattimyyjää, kunnanvaltuuston jäsen, talouspäällikkö, hankeasiantuntija (aluksi) ja virkamies

# Kiitos!

Yhteystiedot jatkossa:

0400 448 528

[pauli.pullinen@kuitu16.fi](mailto:pauli.pullinen@kuitu16.fi)

