

Laajakaistarahoituksen info-tilaisuus, Etelä-Savon ELY-keskus

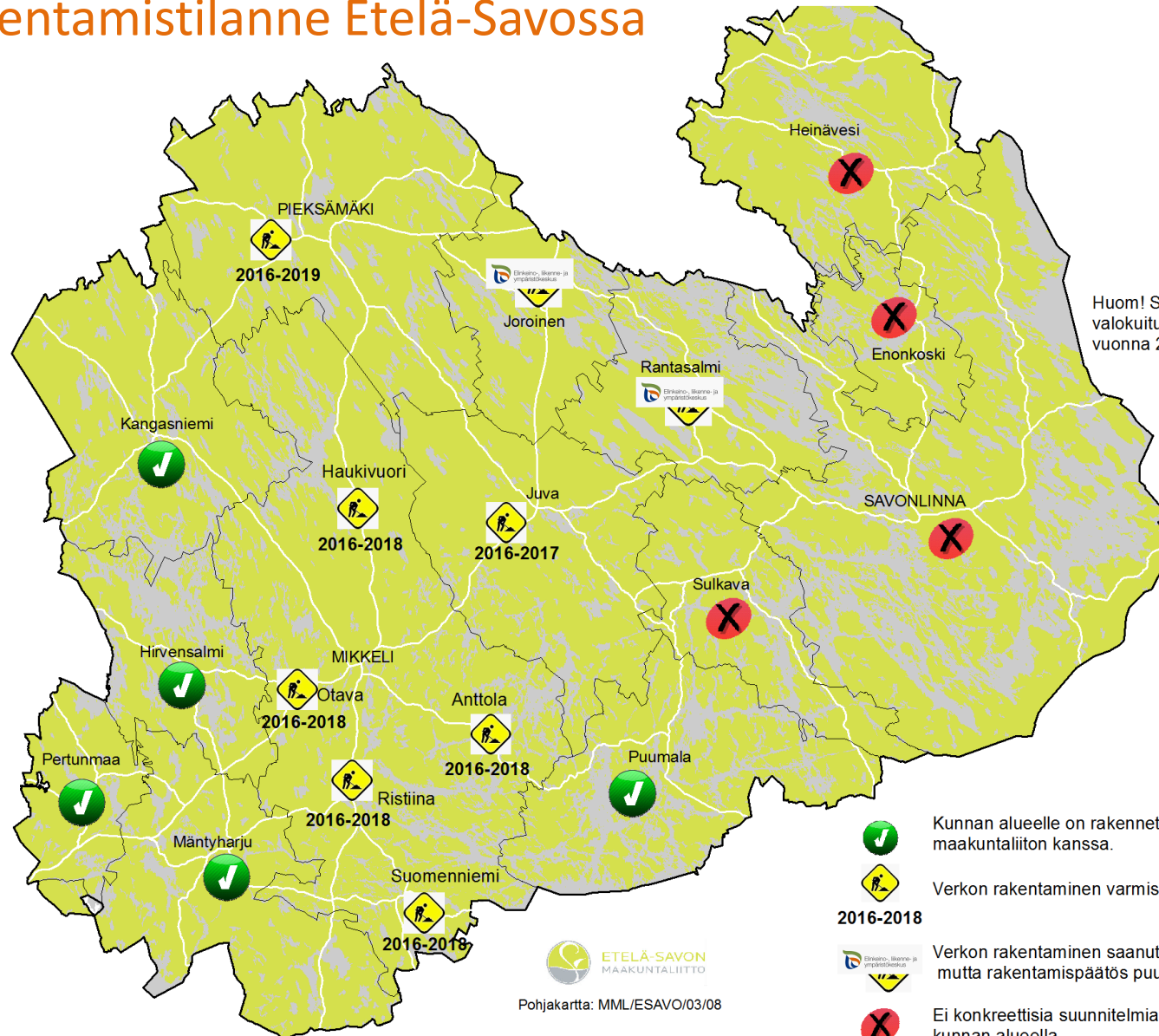
Laajakaistarakentamistilanne
Etelä-Savossa, 5.9.2017

Jukka Lampinen, verkkopäällikkö

MPY



Laajakaistarakentamistilanne Etelä-Savossa



Laajakaistahanketilanne Etelä-Savossa

- **Pertunmaa**
 - Pilottihanke valmistui 2011 – koko kunta
 - Lisäksi on toteutettu täydentävä ns. tasa-arvohanke
- **Hirvensalmi**
 - Ensimmäinen vaihe valmistui 2012.
 - Toinen vaihe valmistui 2013
- **Mäntyharju**
 - Runkoverkko valmistui 2014
 - Tilaajayhteyksiä 2015 ja 2016
- **Kangasniemi**
 - Runkoverkko valmistui 2014
 - Tilaajayhteyksiä 2015 ja 2016
- **Puumala**
 - Runkoverkko ja suurin osa tilaajayhteyksistä valmistui 2015,
 - Loppu tilaajaverkosta 2016.
- **Juva**
 - Taajama-alue 2016
 - Kylähaarat 2017
- **Mikkelin kyläverkkohanke, Haukivuori, Anttola, Otava, Ristiina, Suomenniemi**
 - Verkon rakentaminen aloitettu Ristiinassa 2016
 - Verkon rakentaminen jatkuu 2017 ja 2018
- **Rantasalmi (BLC:n hanke)**
 - Verkon rakentaminen 2017 ja 2018
- **Mikkeli ”kaupunkialue” (MPY)**
 - Taajama-alueella ja lähiöissä kaapelimodeemitekniikka
 - Kuiturakentaminen etenee vaiheittain
- **Savonlinna ”kaupunkialue”(BLC)**
 - Taajama-alueella ja lähiöissä kaapelimodeemitekniikka
 - Kuiturakentaminen etenee vaiheittain
- **Joroinen kyläverkkohanke (Sonera)**
 - Verkon rakentaminen 2017 ja 2018
- **Pieksämäen ja Naarajärven laajakaistahanke**
 - Verkon rakentaminen aloitettu Naarajärvellä 2016
 - Rakentaminen jatkuu 2017-2019

Laajakaistahankkeiden toteutuksesta 1/3

- Edellä mainituista MPY:n toteuttamista hankkeista on toteutettu tai toteutuu ilman tukikomponentteja
 - Mikkelin ”kaupunkialue”
 - Pieksämäen ja Naarajärven laajakaistahanke
 - lisäksi MPY:llä on menossa Varkauden kaupungin alueella laajakaistahake
- Kaikki muut MPY:n toteuttamat hankkeet olisivat jääneet toteuttamatta ilman tukea
 - Pertunmaa, Hirvensalmi, Mäntyharju, Kangasniemi, Puumala, Juva, Mikkelin kyläverkkohanke
- Perusperiaatteena on ollut, että operaattorin osuus hankkeiden tukikelpoisista kustannuksista on 1/3 (kyläverkkohankkeet 30 %)
- Käytännössä kaikissa hankkeissa operaattorin todellinen maksuosuus on aina yli 50 %, koska hankkeisiin sisältyy paljon kustannuksia, jotka eivät ole tukikelpoisia
- Nykyisellä operaattorin maksuosuudella hankkeiden kannattavuus liiketaloudellisessa mielessä on haasteellista (takaisinmaksuaika luokkaa 15 vuotta) ja siksi suuret teleoperaattorit eivät ole näihin hankkeisiin lähtenet mukaan

Laajakaistahankkeiden toteutuksesta 2/3

- Heti alkuvaiheessa on tärkeää selvittää, mille alueelle on järkevää ja tarkoituksenmukaista rakentaa kuituverkko
 - Verkolle pitää olla kysyntää ja aloite verkon rakentamiselle pitäisi tulla käyttäjien suunnasta
- Tiedottaminen hankkeesta on ensiarvoisen tärkeää joka vaiheessa
 - Jo hankkeen valmisteluvaiheessa täytyy asiasta tiedottaa suunnittelualueen kiinteistöjen omistajia
 - Hankkeen edetessä ja rakentamisen käynnistyttyä tiedottamista tarvitaan lisää
- Yleensä hankkeissa tulee ongelmaksi aikataulu – päätös hankkeesta ... valmistumisaika
 - Kun hankkeen toteuttamisesta tehdään päätös, alkaa liittymien myynti oikeastaan vasta siinä vaiheessa – liittyjät pitäisi saada sitoutettua jo ennen hankkeen aloittamista, jotta tarvittava liittymämäärä saadaan kokoon hankkeen toteuttamiseksi
 - Jotta liittymiä saadaan riittävä määrä, pitää markkinoinnille ja myynnille varata riittävästi aikaa – sen jälkeen alkaa vasta toteutus. Helposti tulee kuituliittymälle hankintapäätöksen ja käyttöönoton välille aikaa minimissäänkin yksi vuosi – nykyisen toimintamallin pohjalta jopa yli 2 vuota
 - Hankepäätös syksyllä vuonna X
 - Myyntiaika talvi/kevät riittävän potentiaalin saamiseksi
 - ELY:n ohjeiden mukaan maastosuunnittelu ja tienvarsien kuvaaminen sijoituslupien hakua varten keväällä lumien sulamisen ja heinän kasvun alkamisen välillä vuonna X+1
 - Sijoituslupien haku ELY:ltä seuraavan talvena vuonna X+1
 - Varsinainen rakentaminen alkaa keväällä vuonna X+2
 - Liittymien toimitus kesä / syksy vuonna X+2



Kuinka saadaan liittyjät sitoutumaan jopa yli 2 vuoden toimitusaikaan?

- Liittymiä tulee koko hankeajan lisää, koska liittyjät eivät ole sitoutuneet pitkään toimitusaikaan → suunnitelmat muuttuvat koko ajan
- lisäkustannuksia hankkeelle

Laajakaistahankkeiden toteutuksesta 3/3

- Erilaisia tukikelpoisuuden ehtoja on ollut käytössä riippuen siitä, mikä hanke on kyseessä (Viestintävirasto / ELY, Laajakaista kaikille -2015, kyläverkkohanke ...)
 - Käytäntöjen yhtenäistäminen
- Operaattorilla hankkiessa iso rahoitusosuus, ennen kuin tukirahoja saa käyttöönsä
- Hankkeiden läpi vienti vaatii pitkäjänteisyyttä ja kokemus näissäkin on valttia
- Kun hankkeet saadaan käyntiin, tukihakemusprosessit etenevät kyllä sitten sovitusti ja säännösten mukaisesti

Digitaalisuus edellyttää toimintavarmoja tietoliikenneyhteyksiä

- Suomen digitaalinen tulevaisuus edellyttää toimivia tietoliikenneverkkoja
 - Etelä-Savo ei poikkea tästä mitenkään, jos ja kun halutaan pitää maakunta elinvoimaisena
 - Laajakaista on yhteiskunnalle ja yksittäiselle ihmiselle äärimmäisen tärkeä. Ilman toimivia yhteyksiä laskuja ei voi maksaa, palveluita tai tuotteita ostaa ja turvapalvelut heikentyvät. Myös koulutus sekä terveydenhuolto siirtyvät verkkoon. Laajakaistasta on tullut välttämättömyyshyödyke, jonka merkitys on monelle palvelulle ja liiketoiminnalle lähes kriittinen.
- Nopeat yhteydet tuovat hyötyjä ja huvittelua
 - Valokuitu on nopein mahdollinen liittymä tietoverkkoyhteyden toteuttamiseen. Valokuidun etuja mobiiliyhteyksiin verrattuna on myös sen toiminnan varmuus.
 - Nopean valokuidun kautta kodin tietoliikenne ja TV-palvelut toimivat yhtä yhteyttä pitkin. Se mahdollistaa laajan valikoiman maksu-TV kanavia sekä erityisesti nuorten keskuudessa suosittu viihde- ja pelipalvelut. Tietoliikenneyhteydet helpottavat lisäksi sujuvaa etätyötä sekä opiskelua.
- Tietoliikennemäärät kasvavat räjähdysmäisesti
 - Älyliikenne, teollinen internet, laitteiden internet ja älykodit tulevat johtamaan siihen, että tietoliikenneverkkoon liitettävien laitteiden määrä 100 – 1000 – 10000 –kertaistuu seuraavien 20 vuoden aikana → tietoliikennemäärä kasvaa valtavasti ja kuituverkkoa tarvitaan joka kodissa, teiden varsilla ja siellä, missä on ihmisiä, rakennuksia ja liikennevälineitä
- Miksi kannattaa investoida kuituun, kun asiat hoituvat mobiilillakin?
 - Tulevaisuudessa tarvitaan sekä kiinteitä kuitupohjaisia- että mobiileja yhteyksiä. Videota liikkuu jo nyt verkossa valtavasti ja viihdepalvelujen määrä vain kasvaa tulevaisuudessa. Mobiiliverkkojen kapasiteetti ei riitä.

Mitä Ruotsissa on tehty toisin?

- Ruotsi: n. 10 M asukasta, n. 4,6 M kotitaloutta, n. 450 000 km², n. 20 asukasta / km²
- Suomi: n. 5,6 M asukasta, n. 2,9 M kotitaloutta, n. 338 000 km², n. 16 asukasta / km²
- Ruotsissa yhteiskunta on panostanut viimeiset 10 vuotta kuituverkkojen rakentamiseen n. 100 M€/vuosi
 - Paljonko Suomi?
- Ruotsin laajakaistastrategia
 - Vuonna 2025 98 %:lla talouksista on vähintään 1 Gbit/s laajakaistaliittymä (samoin työpaikoista), 1,9 %:lla vähintään 100 Mbit/s ja lopuilla 0,1 %:lla vähintään 30 Mbit/s
 - Suomessa Laajakaista kaikille 2015 –hanke:
 - Hankkeen tavoitteena on tukea nopeiden laajakaistaverkkojen rakentamista alueilla, joille verkkoja ei kaupallisesti todennäköisesti rakenneta vuoteen 2015 mennessä. Tavoitteeksi on asetettu, että käytännössä kaikki vakinaiset asunnot (kattaa yli 99 % väestöstä) sekä yritysten ja julkishallinnon organisaatioiden vakinaiset toimipaikat ovat vuoden 2015 loppuun mennessä enintään kahden kilometrin etäisyydellä 100 Mbit/s yhteyden mahdollistavasta valokuitu- tai kaapeliverkosta. (tämä hanke ei toteutunut suunnitellusti)
 - 12.7.2017 tiedotteen mukaan Liikenne- ja viestintäministeriö käynnistää Suomessa kansallisen laajakaistastrategian valmistelun

Kiitos!

Kysymyksiä ja kommentteja?

MPY