

Äänekoski

Laajakaista kaikille 2013 - 2014 tilanne

Seppo Kuusisto

Rakennetut ja rakennettavat reitit Äänekoskella 2013 – 2014



Rakennetaan vain jos 50% vakituksista asunnoista tilaa liittymän



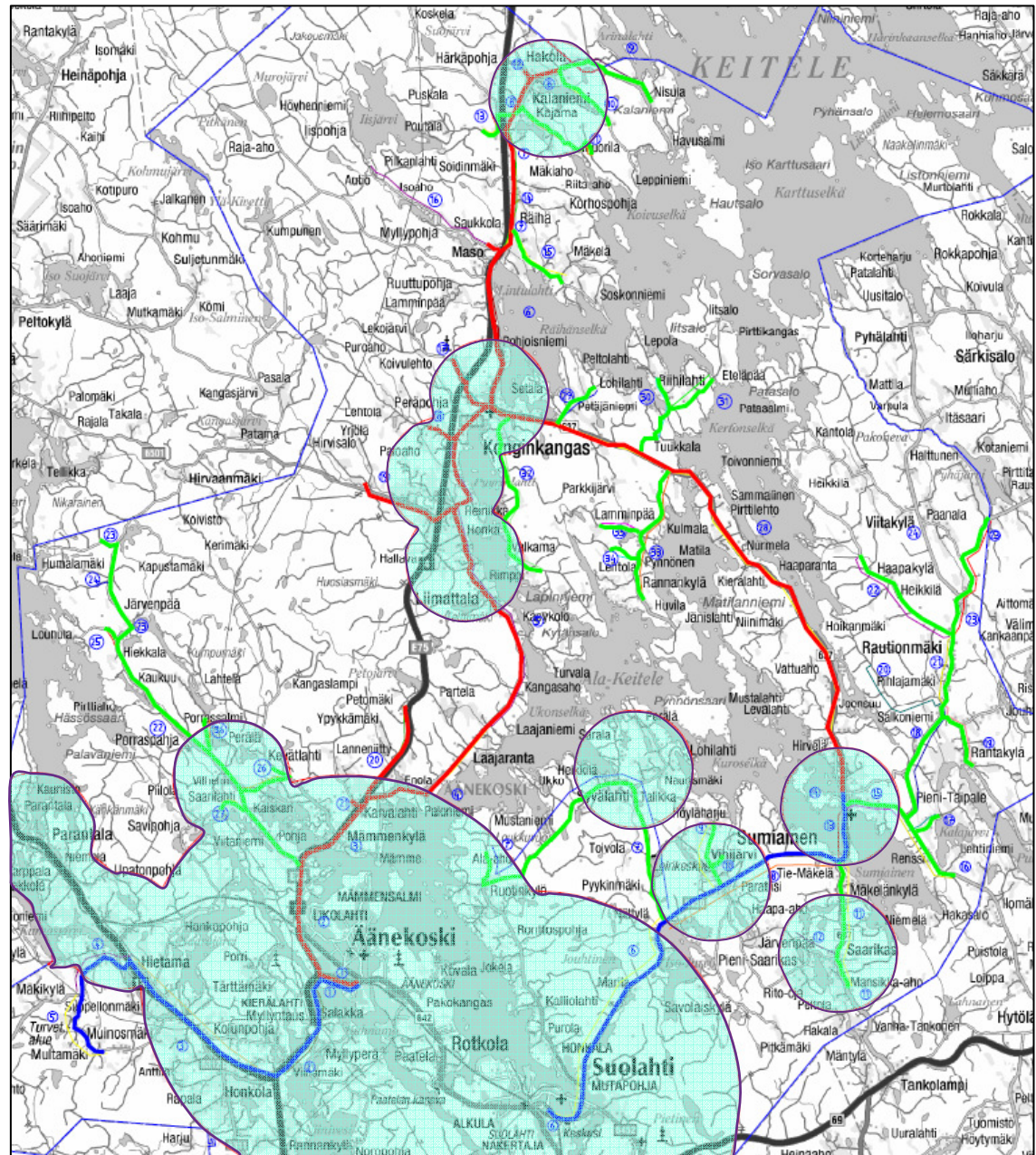
Rakennettu vuonna 2013



Rakennetaan vuonna 2014



Viestintäviraston määrittelemä kaupallinen alue, joka ei ole julkisen tuen piirissä



Markkinointi ja tilausten tekeminen

- Vuonna 2013 liittyviä markkinoitiin ainoastaan samana vuonna rakennettavasta rungosta alle 100m päässä oleville vakituisille asunnoille**

- Syynä vireillä ollut ELY tuki yli 100m päässä asuville

- Tänä vuonna laajakaista kaikille liittyviä on kirjeitse markkinoitu**

- 2014 varmasti rakennettavan verkon tuettujen alueiden vakituisille asunnoille

- Vuonna 2013 rakennetun verkon tuetuille alueille yli 100m rungosta oleville vakituisille asunnoille.

- Vakituisille asunnoille 50% ehdollisiin osiin koko verkossa.

- Liittyviä voi nyt tilata koko rakennettavan verkon alueella**

- Vuonna 2013 rakennettuun ja tänä vuonna rakennettavaan runkoverkkoon

- Myös kaupallisilta alueilta (e-tuetuilta) tulevat kyselyt huomioidaan

- 50% ehdollisille alueille tilauksia ei voi tehdä koska näitä verkon osia ei rakenneta

- Markkinoinnin tuloksia – tilanne 15.4.2014**

- Liittymien määrä on jäänyt pieneksi ilman tilaajamääräehtoa rakennettavilla alueilla

- Tilaajamääräehto ei täyty millään 50% alueella eli näitä ei rakenneta

Rakentaminen 2013 - 2014

Laajakaista kaikille alue (ks. oheinen kartta)	Rakentaminen
 Rakennettu vuonna 2013	Runko on valmis. Liittymiä voidaan yhä tilata.
 Rakennetaan vuonna 2014	Rakennetaan runko ja tilatut asiakasliittymät vuoden 2014 aikana
 Rakennetaan vain jos 50% vakituista asunnoista tilaa liittymän	Ei rakenneta koska tilaajamäärä ehtoja ei täytynyt

Sonera rakentaa kaikki asiakkaiden tilaamat liittymät vuoden 2014 loppuun mennessä

Kuituinvestoinnin merkitys pitkällä tähtäimellä

- Äänekosken tietoliikenteen infrastruktuuri vahvistuu pysyvästi kattamaan tärkeitä väyliä keskustasta kaupungin harvemmin asuttuihin osiin.
- Verkko on rakennettu tulevaisuus huomioiden jättäen pelivaraa tulevaisuuden käyttökohteille:
 - Parantaa kaupungin mahdollisuuksia kehittää omaa palvelutarjontaansa yhä useampien palvelujen siirtyessä ”nettiin”
 - Kuidussa on valtavasti kasvunvaraa (kapasiteetti ja nopeudet)
 - Antaa mahdollisuuksia alueelliselle laajenemiselle, esimerkiksi kuituosuuskunnat
- Verkon käyttöikä on kymmeniä vuosia ja se tarkoittaa sitä, että:
 - Valmiudet ovat hyvät perinteisen ADSL tekniikan korvautumiselle kuidulla tai langattomalla laajakaistalla. Tämä tulee tapahtumaan kuituverkon käyttöiän aikana koska ADSL tekniikassa on vain vähän kasvunvaraa.
 - Verkon kattamalla alueella kuituun voidaan liittää erilaisien käyttäjien liittymiä (yritykset, omakotitalot, rivitalot, kerrostalot, koulut jne.)
 - Kuidulla varmistetaan uusien langattomien verkkojen (4G, 5G) tukiasemien riittävät siirtoyhteydet

Laajakaistaverkon rakentamisesta

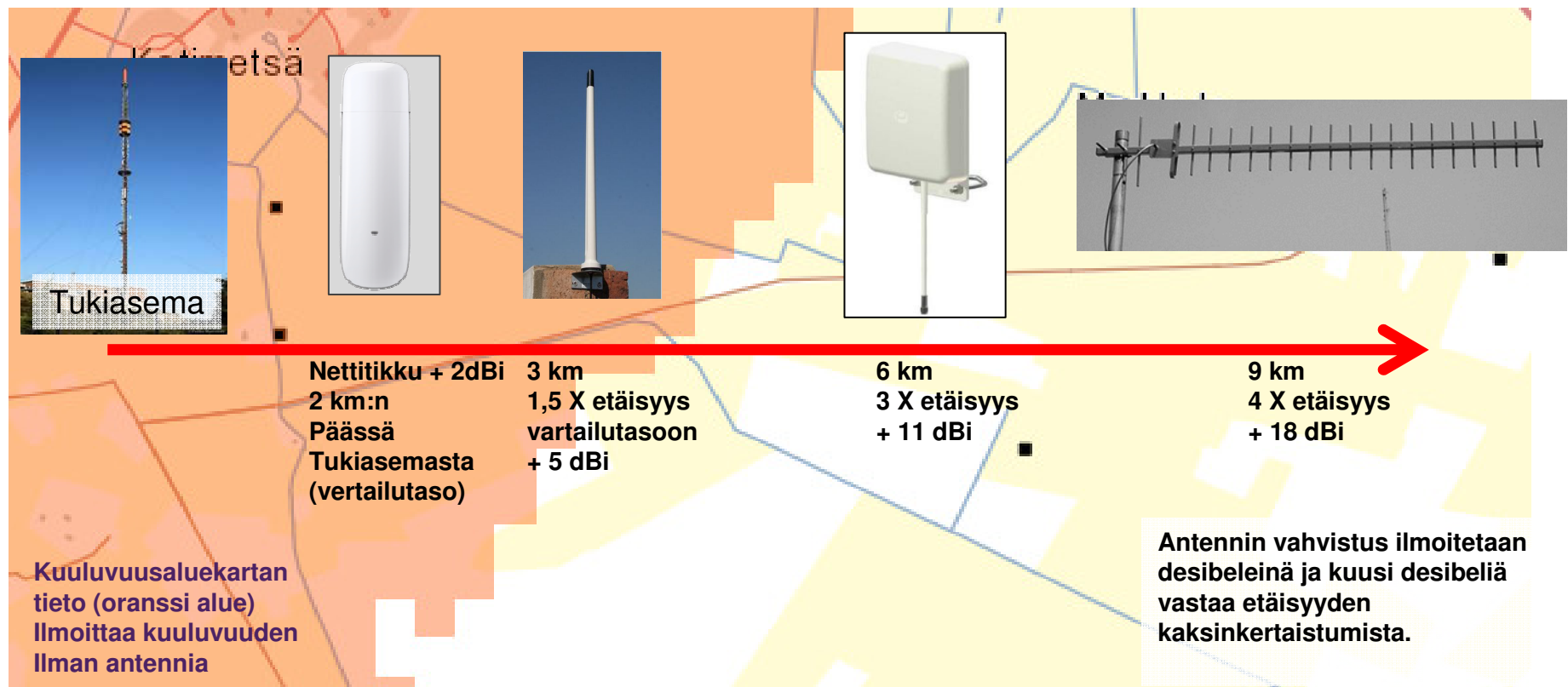
Alue	Kuvaus	Sopiva verkkoinfra
Harvaan asutut alueet	Asuntoja harvassa. Pieniä yrityksiä. Loma-asuntoja. Vähän liikennettä.	Langaton laajakaistaverkko, jonka tukiasemia tuetaan nopeilla kiinteillä siirtoyhteyksillä. Peittoaluetta varmistetaan asiakkaiden omilla antennilla katvealueilla. Yksittäisiä kuitukohteita kuiturungon läheltä.
Taajama-alueet	Enemmän yksittäisiä asuntoja, asuntoalueita ja rivitaloja sekä yrityksiä. Suhteellisen vähän liikennettä	Langaton laajakaistaverkko, jonka tukiasemia tuetaan nopeilla kiinteillä siirtoyhteyksillä. Kuitukohteita huomioiden liikennetarpeet, esim. kerrostalot ja tiheät omakotialueet.
Ydinkeskustat	Paljon yrityksiä, kerrostaloja ja muita asuintaloja sekä paljon liikennettä	Kuitupohjainen verkko jota täydentää langaton verkko palvelemaan liikkuvia käyttäjiä ja sellaisia joiden laajakaistakäyttö on vähäistä.

Langattomat laajakaistaratkaisut

Antennin vaikutus etäisyyteen tukiasemasta

Tässä on verrattu (Nettikulla) 2 km:n päässä tukiasemasta saatua datanopeutta ja erilaisilla antennilla saavutettavaa vastaavaa palvelutasoa

18dBi antennilla saadaan siis 9 km:n päähän sama kuuluvuus kuin ilman antenna 2km:n päässä. Useimmat katvealueet saadaan antennilla ratkaistua tyydyttävästi.



Antenneja on joka tarpeeseen

Pienen
ulkoantennin
tarve



Ympärisäteilevä



Suuntaava



Pysyy yhdessä
tukiasemassa



Suuri vahvistus (18dBi)



Rakennuksen
vaimennuksen
kompensointi

