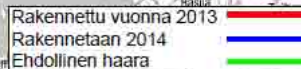


Äänekoski Laajakaista Kaikille 2014

Teliasonera/Seppo Kuusisto

2014 rakennettavat rungot

- Kaupallinen alue – liittymistä voi pyytää tarjouksia



Laajakaistaverkon kehittyminen

- Nyt rakennettava runkokuituverkko toimii sopimuksen mukaan vuosikymmeniä ja tarjoaa parhaan mahdollisen pohjan kehittää Äänekosken asukkaiden tietoliikennemahdollisuuksia:
 - Tulevaisuuden laajennukset Soneran perusverkossa
 - Oma-aloitteinen (esim. osuuskuntamuotoinen) verkonrakentaminen
 - Nopeiden langattomien verkkojen (4G, 5G jne) tarvitsemat siirtoyhteydet
- Langattomat tekniikat täydentävät kuituverkkoa siellä kuitu ei ole paras ratkaisu palvelun kannalta tai taloudellisesti:
 - Satunnaiseen käyttöön langaton tekniikka, esim. kesämökit
 - Vakituisiin asuntoihin langaton tekniikka siellä missä kiinteä verkko tulisi hyvin kalliiksi

Teknologioiden moninaisuus on mahdollisuus

Nopeustarve

Valokuitu

10-1000 Mbit/s

Kaapeli-TV

5 -100/110 Mbit/s

ADSL:

512 kbit/s - 24 Mbit/s

3G

2 – 6 Mbit/s

4G

10 Mbit/s - 100 Mbit/s

Kiinteä

Langaton



- Tekniikan kehitystilanne
 - Vanheneva ADSL
 - Nopeasti kehittyvä langaton/kuitu
- Nopeustarve
 - Nopeuden riittävyys suhteessa käytettäviin palveluihin
 - Uploading/Downloading
 - TV, HDTV
 - Yritystoiminta: suurten tietomäärien siirrot
- Hinnoittelurakenne
 - Kiinteä maksu
 - Volyymiperusteinen
- Kustannus-hyötysuhde
 - Ajoittainen tarve/jatkuva tarve
- Yhteyden laatu
 - Nopeuden muutokset esim. sään tai käyttäjämäärien mukaan
 - Viiveet

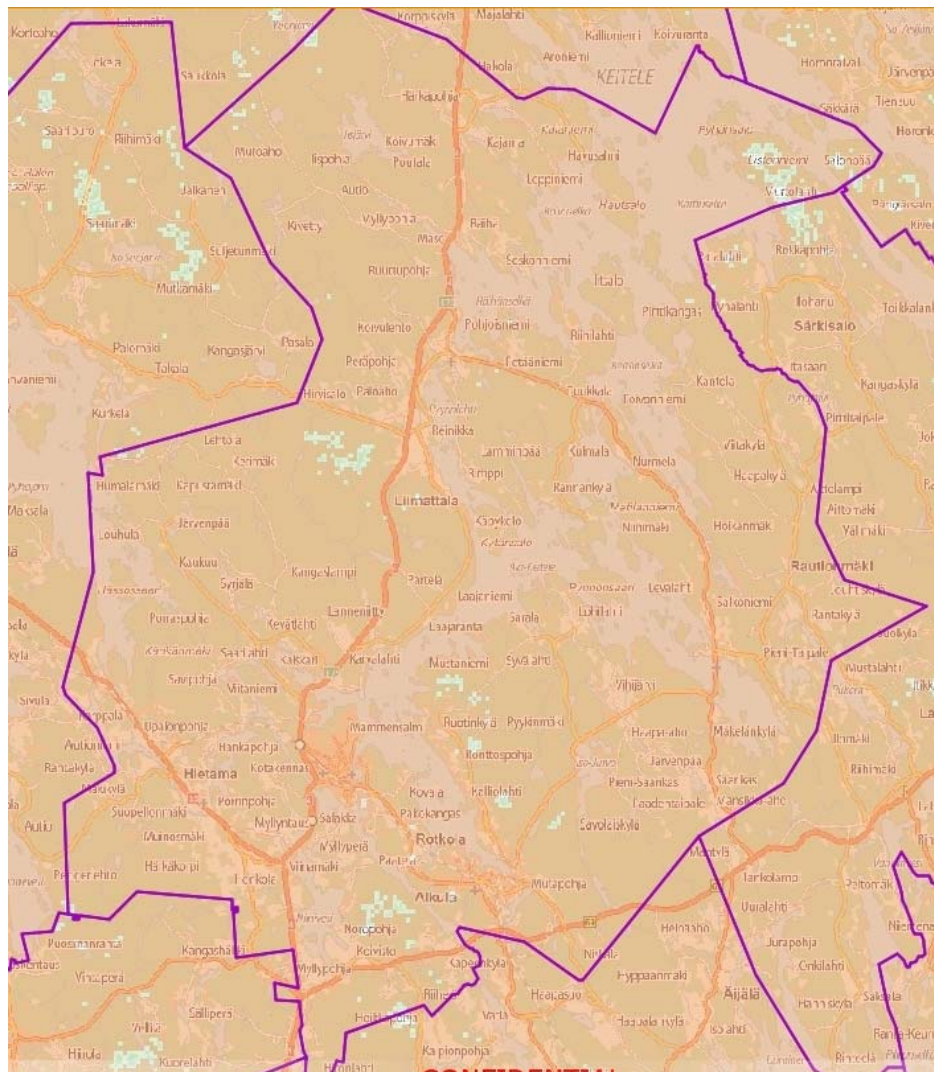
3G 900 kuuluvuus 1/2014

Tuleva 4G800 peitto
tulee olemaan ainakin
sama kuin 3G 900
vuoteen 2018 mennessä

Ei laskennallista
kuuluvuutta

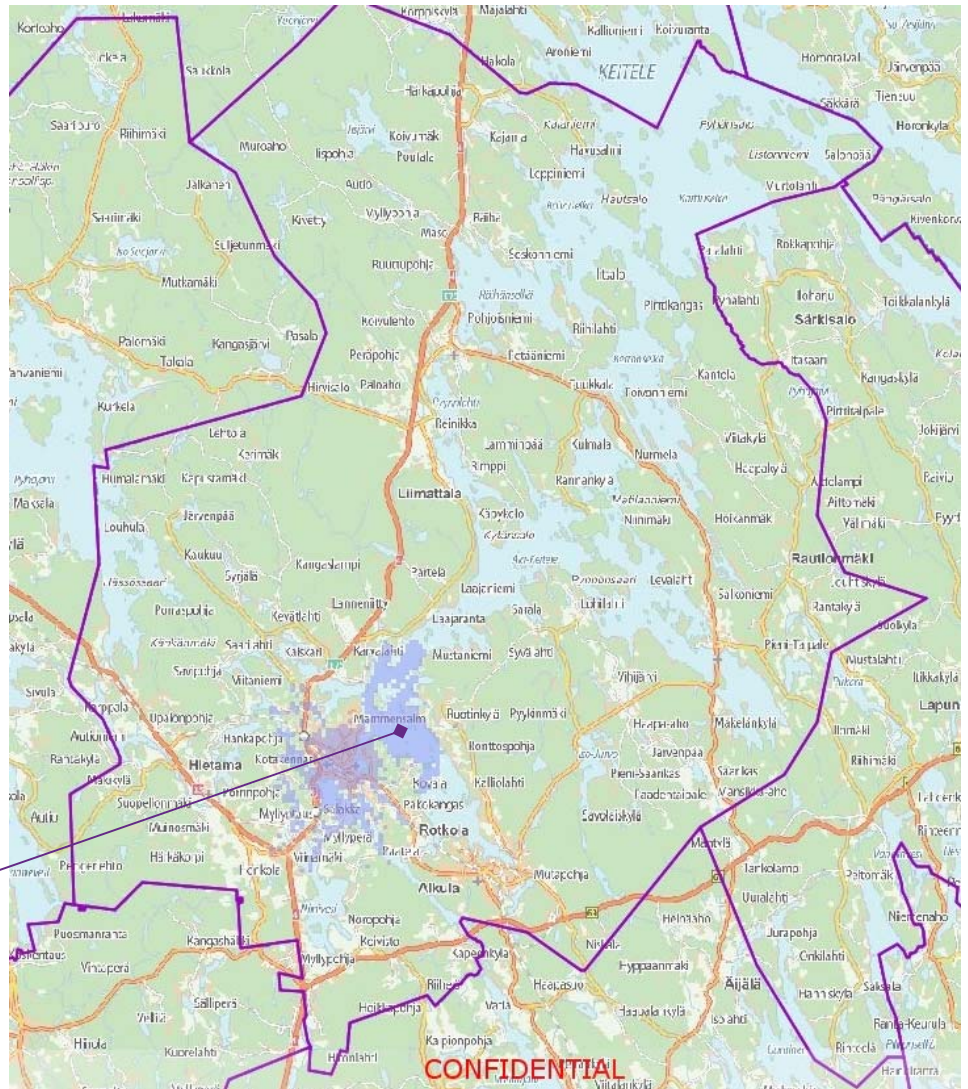


Laskennallinen
Kuuluvuus OK



4G 2100
peitto
1/2014

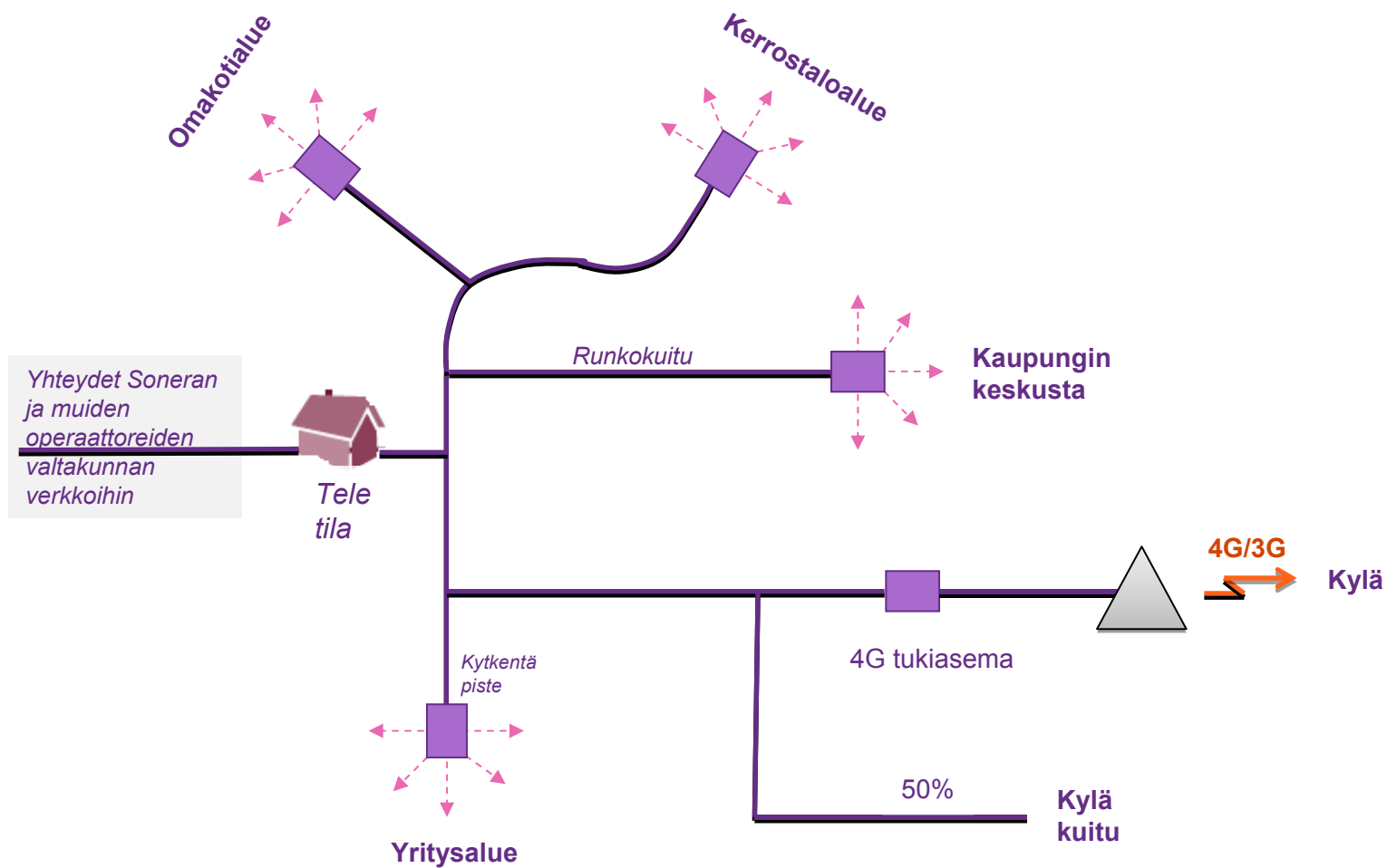
4G2100
peitto



Teknologiamurros

- Siirtonopeudet ja palvelun laatu kasvavat koko ajan sekä kuituverkossa ja langattomissa verkoissa
- Kuidusta tulee pääasiallinen langallinen tekniikka palvelujen jakeluun
 - Rakennusten sisällä paljon eri tekniikoita (esim. kuparipohjaiset ethernet ja VDSL)
- Langaton tekniikka kehittyy yhä nopeammaksi ja viiveet lyhenevät
- Liittymistä tulee monipalveluliittymiä joiden kautta saa puhe-, televisio-, data- ja muut palvelut
- Nykyään yleisin ADSL tekniikka väistyy vähitellen

Runkokuituverkko on perusta laajakaistapalveluille

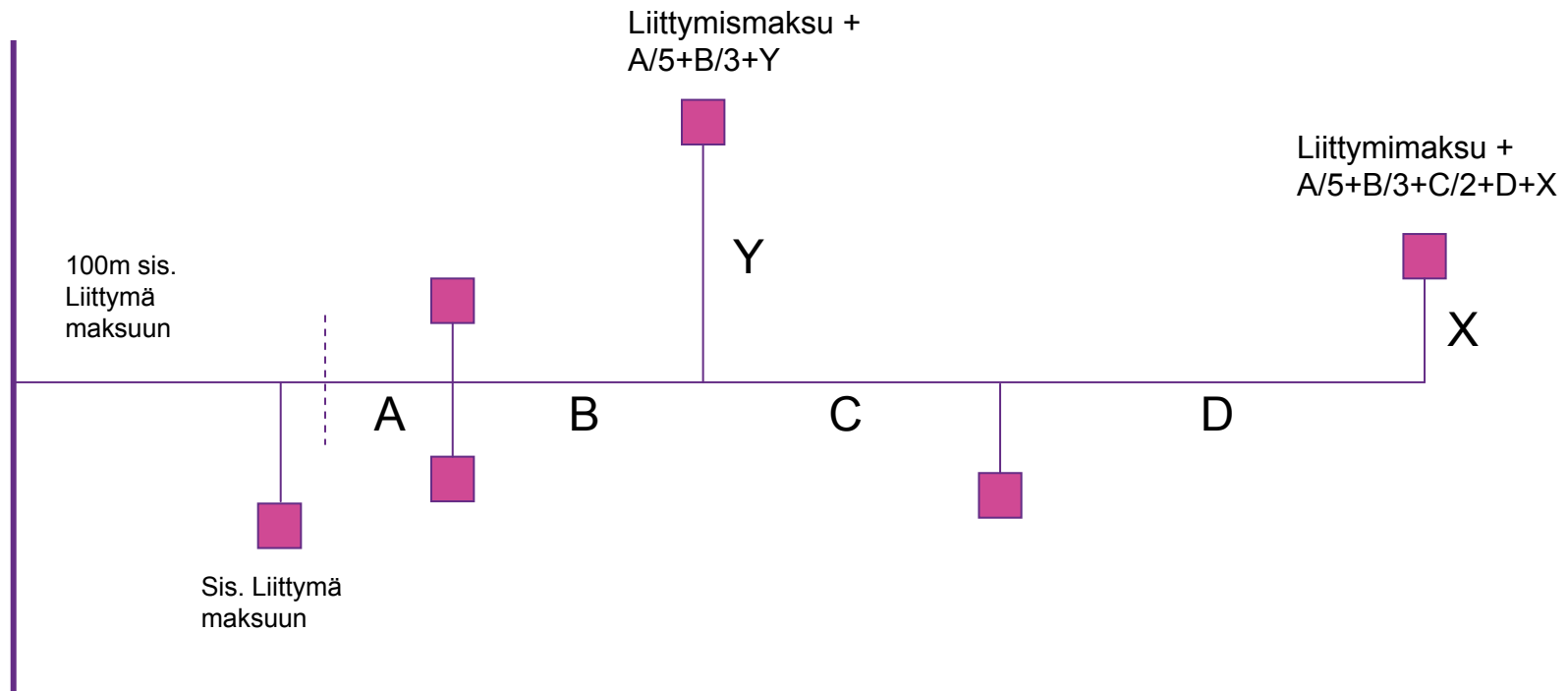


Sopimusten tekeminen ja hinnat

- Liittymän kokonaishinta on 2222,- (sis alv) alle 100m päässä rakennettavasta rungosta
- Yli 100 metrin tilajajohdoista Sonera tekee pyydettäessä tarjouksen
Metrihinta tilajajohdon yli 100 metrin osuudelle on noin 10 – 11,2 EUR/m
- Jos asiakas haluaa kaivaa itse on kustannuksista sovittava erikseen Soneran kanssa
- Liittymän toimittamisesta ja pihan kaivamisesta tehdään erillinen sopimus
 - Kaapelointi ja kaivuureitti tontin rajalta kiinteistöön toteutetaan asiakkaan kanssa ennalta sovitun reitin ja aikataulun mukaisesti. Kaapeli, joka jää operaattorin omistukseen, kartoitetaan ja dokumentoidaan aina operaattorin toimesta.
 - Kaivuureitin jälkitöistä ja kaivuun aiheuttamista kustannuksista vastaa aina kaivaja.
- Viestintäpalvelun max hinta 48,7 EUR . Palvelusopimus tehdään erikseen ja Soneran viestintäpalveluja koskevat valtakunnalliset tarjoukset ovat hyödynnettävissä.

Verkon haaran kustannusten jakautuminen

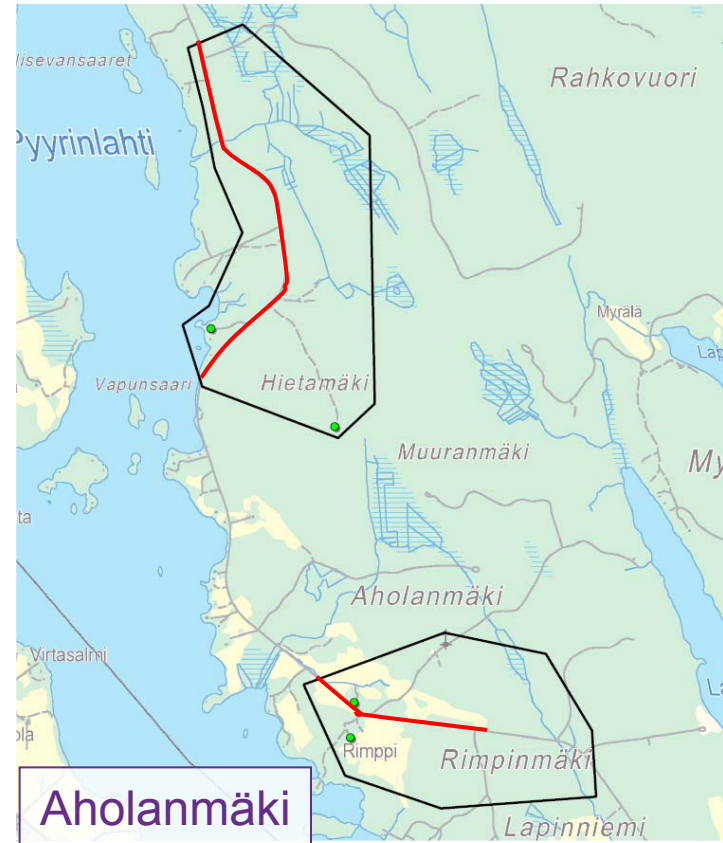
Runko
verkko



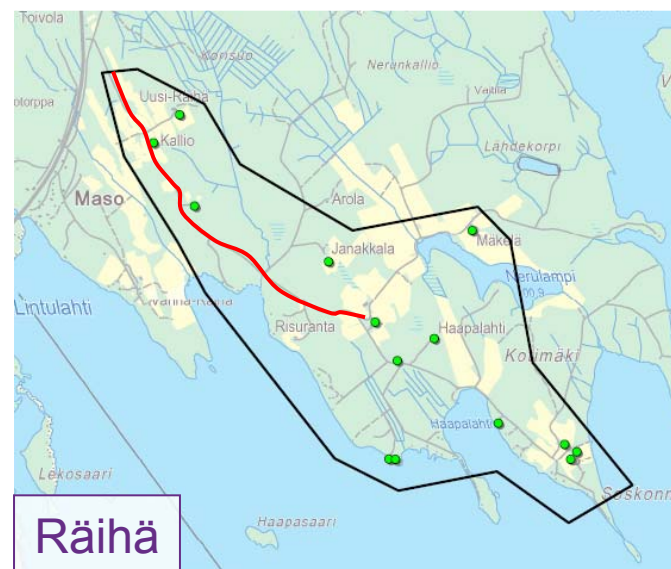
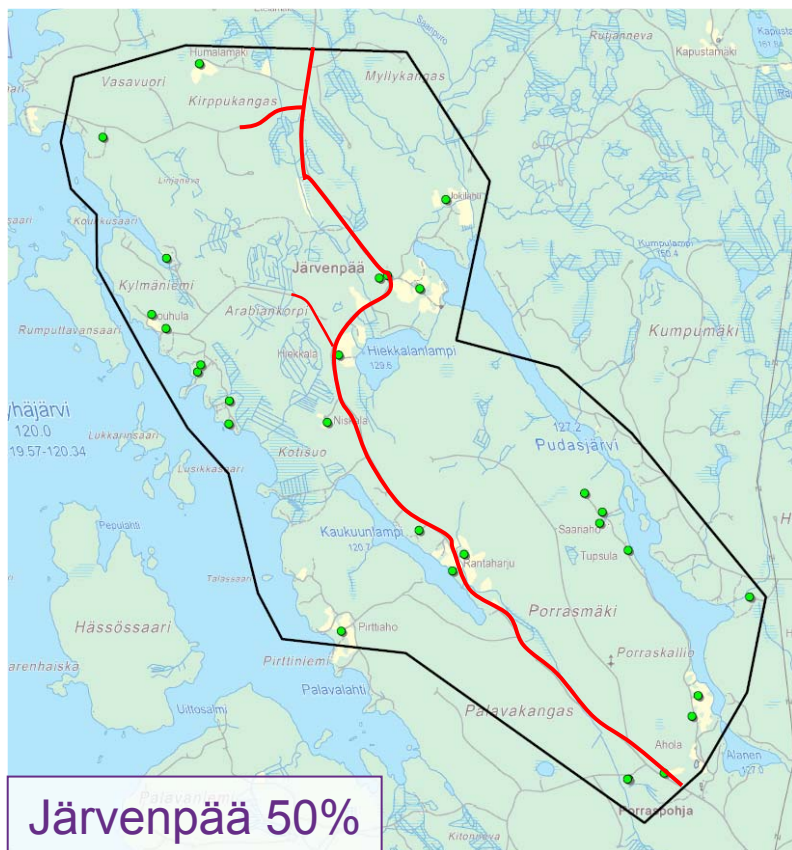
Näissä tapauksissa Sonera laskee räätälöidyt tarjoukset.

50% alueiden kuvaukset

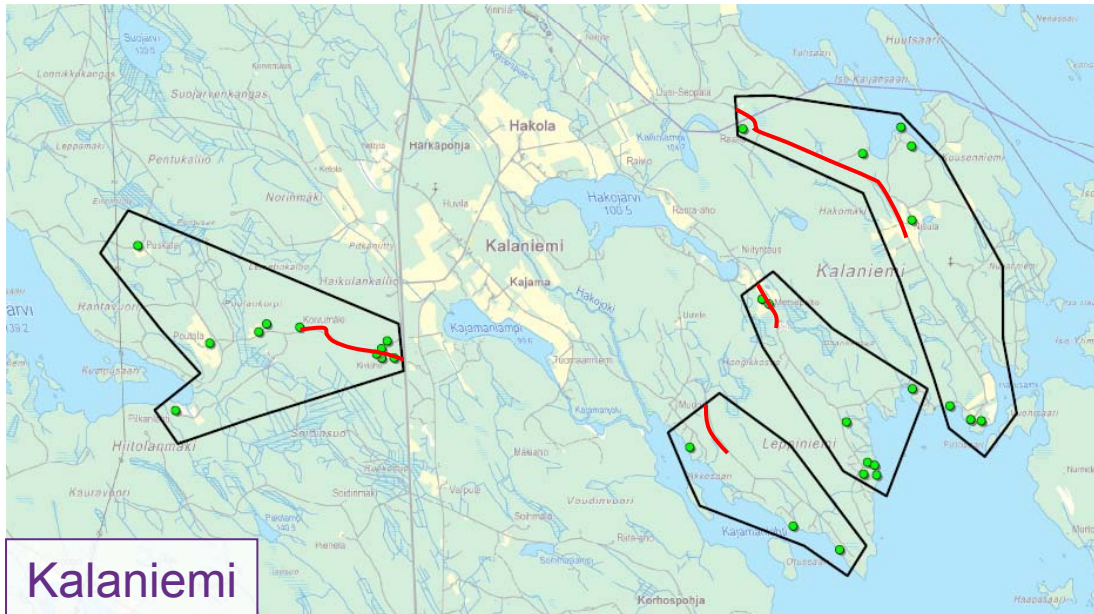
Petäjänkallio ja Aholanmäki

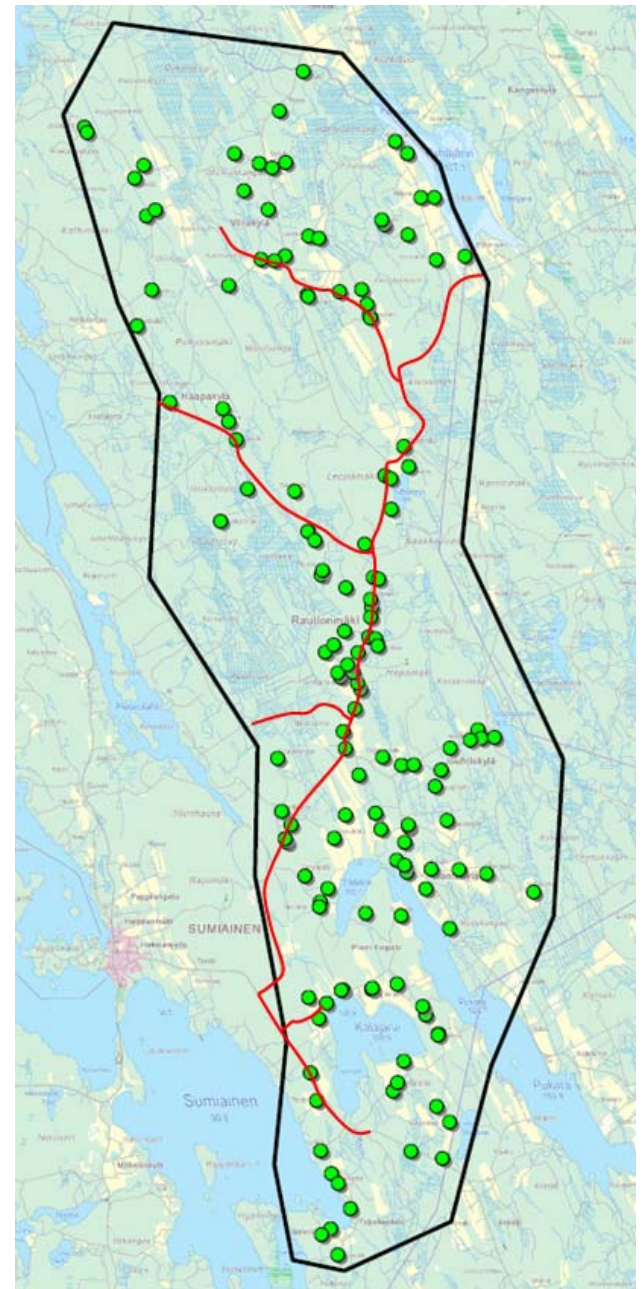


Järvenpää ja Mäkikylä

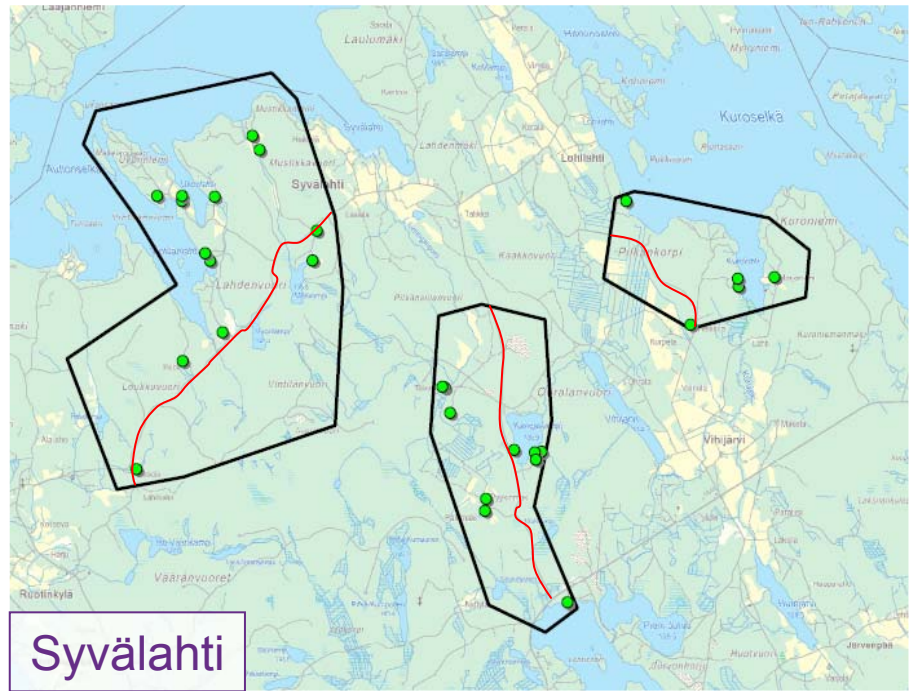
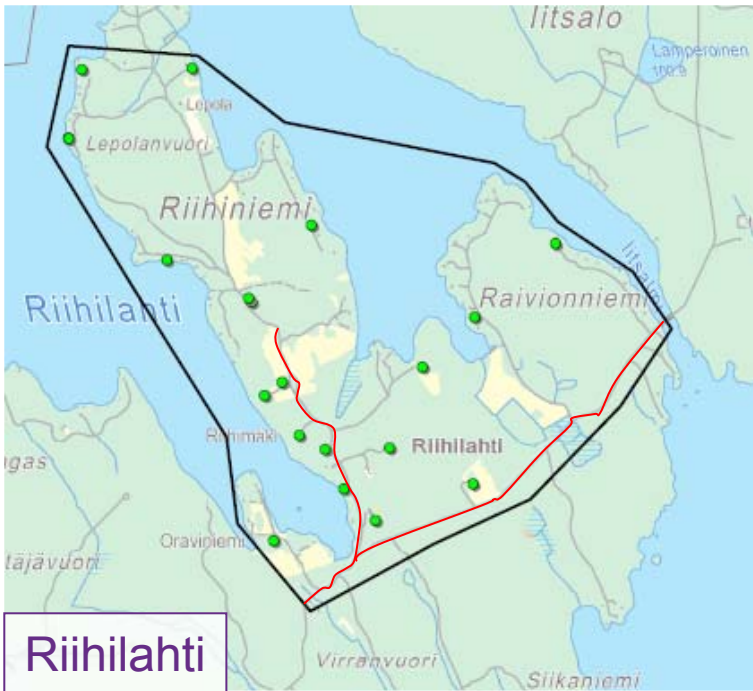


Kalaniemi ja Räihä





Riihilahti ja Syvälahti



Mäkelänkylä ja Myllypohja

