



Turku 27.4.2017

Varsinais-Suomen kaupungin/kunnanjohtajat
Varsinais-Suomen kaupunkien/kuntien valtuustojen puheenjohtajat
Varsinais-Suomen kaupunkien/kuntien hallitusten puheenjohtajat

Varsinais-Suomen kuntia kannustetaan muuttamaan rakennus- ja lupamääräyksiä nopeiden tietoliikenneyhteyksien rakentamisen mahdollistamiseksi uudella teknologialla

Turun kauppakamari suosittelee, että kunnat helpottavat rakennus- ja lupamääräyksissään mikro-ojitusteknologian käyttöönottoa varten. Teknologia mahdollistaa tietoliikennekaapeleiden nykyistä nopeamman asennuksen entistä pienemmillä ympäristöhaitoilla ja vauhdittaa yhteyksien saatavuutta Varsinais-Suomessa.

Tietoyhteiskunnan laajakaistapalveluiden kapasiteettitarve kasvaa nopeasti ja edellyttää tietoliikenneverkkojen päivittämistä optiseen valokaapeliverkkoon. Suomessa kehitystä voidaan nopeuttaa merkittävästi uusilla rakentamisen menetelmillä, jotka mahdollistavat laajakaistayhteyksien rakentamisen taajamiin kustannustehokkaasti myös talvikaudella. Lisäksi uudet menetelmät ovat nopeampia ja aiheuttavat vähemmän haittaa ympäristölle.

Edistyksellisin uusista menetelmistä on ns. mikro-ojitus (micro trenching) eli teknologia, jossa aikaisemmat ajoradan tai kevyen liikenteen väylän sulkeneet työmaat korvataan sormen levyisellä mikro-øjalla, jonne kuitukaapelit asennetaan. Perinteinen kaapelityömaa voi kestää jopa kuukausia; nyt työ valmistuu parhaimmillaan jopa päivässä. Samalla minimoidaan katurakenteeseen aiheutuvat haitat.

Mikro-ojitusteknologiasta on hyviä kokemuksia Norjassa ja Ruotsissa sekä Yhdysvalloissa ja Kanadassa. Suomessa uutta teknologiaa hyödynnettiin ensimmäisenä Kangasalan kunnassa kesällä 2011. Telia Finland toteutti matala-asennus menetelmää soveltaen pilotin vuonna 2011 Naantalissa Karvetin alueella. Käytetyssä matala-asennusmenetelmässä jyrsittiin noin kolme kilometriä noin 0,15 m:n levyistä kaapeliuraa 0,4 m:n syvyyteen. Kaapeliuraan asennettiin useammasta mikroputkesta koostuva mikrokanavanippu. Kaapeliura täytettiin viheralueilla jyrksityllä materiaalilla ja katurakenteessa ns. vaahtobetonilla. Hienorakeisessa maaperässä jyrksityn uran muoto on terävarajainen, karkearakenteisessa rakenteessa materiaali varisee ja uran pohja puhdistettiin lapiolla tavoitesyvyyteen 0,4 m.



ICT-valiokunnan näkemyksen mukaan muualla maailmassa käyttökelpoisiksi todetut, kustannustehokkaat ja ympäristöystävälliset asennusmenetelmät kiinteän valokuituverkon rakentamiseksi esimerkiksi kaupunkien pientaloalueille on suositeltava vaihtoehto perinteiselle kaivumenetelmälle erityisesti päällystetyillä katualueilla. Sopivia ovat esimerkiksi alueet, joissa kunnallistekniikan tai muun maanalaisen rakenteen saneeraustarpeita ei arvioida tarvittavan lähivuosien kuluessa.

Rakennusmenetelmien erot

Perinteinen menetelmä kestää jopa kuukausia



Uusi menetelmä valmis päivässä



Havaintojemme mukaan kuntien lupakäytännöt eivät lähtökohtaisesti estä nopean laajakaistan rakentamista. Haasteet ovat lähinnä tiedonkulussa ja erilaiset lupamaksut sekä koordinoinnin puutteellisuus kunnan alueella tehtävien rakennushankkeiden osalta. Kuntaliiton kanssa on yhteistyössä laadittu suositus 'Yhteinen kunnallistekninen työmaa' tilaajien väliseksi sopimukseksi (http://shop.kunnat.net/product_details.php?p=3313). Suosituksen tavoitteina ovat toiminnan turvallisuus, tehokkuus ja taloudellisuus sekä lopputuloksen laatu – kaikkien toimijoiden ja sidosryhmien osalta. Lisäksi yhteisrakentamisen avulla pyritään vähentämään rakentamisen aiheuttamia haittoja ympäristölle ja infraomaisuudelle.

Turun kauppakamari uskoo uuden menetelmän kiinnostavan Varsinais-Suomen kuntia ja kannustaa päättäjiä helpottamaan mikro-ojitusteknologian käyttöönottoa kuntien rakennus- ja lupamääräyksissä. Näin Varsinais-Suomi luo ensimmäisten joukossa edellytykset tietoliikenneyhteyksien tehokkaalle rakentamiselle. Nopeat yhteydet ovat elintärkeät maakunnan kilpailukyvyllä ja menestykselle nyt ja tulevaisuudessa. Suositamme matalajärsintää sopivissa kohteissa nopeuttamaan ja



mahdollistamaan nopeiden tietoliikenneyhteyksien rakentamista alueen yritysten ja asukkaiden hyödyksi.

TURUN KAUPPAKAMARI

Minna Arve
toimitusjohtaja

Tiina Vainio
yhteyspäällikkö, ICT-
valiokunnan sihteeri

Lisätietoja:

Aluejohtaja Harri Salo, Elisa Oyj, p. 050 313 0809

Toimitusjohtaja Kimmo Sulin, Data-Info Oy, p. 040 302 2021

Senior Advisor Raimo Mäki, Telia Finland Oyj, p. 040 8421294

Myyntijohtaja Juha Lehtonen, DNA Oyj, p. 044 731 3001

Toimitusjohtaja Veli-Matti Viitanen, Lounea Oy, p. 050 1526

