

25.1.2013

Liikenne- ja viestintäministeriölle

Lausunto

EHDOTUS TOIMENPIDEOHJELMAKSI HUIPPUNOPEAN LAAJAKAISTAN EDISTÄMISEKSI

Elisa Oyj (Elisa) kiittää mahdollisuudesta kommentoida ehdotusta toimenpideohjelmaksi huippunopean laajakaistan edistämiseksi.

Ohjelman ehdotukset ovat hyviä ja kannatettavia. On tärkeää, että kaikilla kansalaisilla sekä yrityksillä on mahdollisuus hyödyntää tietoyhteiskunnan palveluita.

On perusteltua, että Suomen laajakaistatavoitteita määritettäessä on otettu huomioon EU:n tavoitteet. Siten vuonna 2020 kaikilla suomalaisilla olisi mahdollisuus 30 Mbit/s liittymään ja puolella kotitalouksistamme 100 Mbit/s liittymään.

Keskeistä on myös tavoite **kiinteän ja mobiilin laajakaistaverkon tasapainoisesta edistämisestä**. Huippunopean laajakaistayhteyden määrittelyä tulisi vielä harkita: kaksisuuntaisen videokuvan lähettäminen on jonkin verran epä-määräinen ja varsinkin symmetrisyyden osalta perusteeton mittari.

Kaiken kaikkiaan laajakaistayhteyksien toteuttamisessa on korostettava kysyntää eli kansalaisten ja yritysten tarpeita. On huomioitava tekniikan nopea kehitys ja mahdollistettava eri teknologiset ratkaisut laajakaistahankkeita toteutettaessa.

25.1.2013

Kaikki toimenpide-ehdotukset ovat hyviä, mutta erikseen niistä nostettakoon tässä esiin seuraavat esitykset lyhyine kommentteineen:

- Helpotetaan langattoman matkaviestinverkon tukiasemien sijoittamista kaupunkialueella rakennusten yhteisiin tiloihin tietoyhteiskunta-alueen yhteydessä

→ Tätä kohtaa on tärkeää edistää ripeästi. Kuuluuhan tukiaseman sijoittaminen kiinteistöön nykyaikana välttämättömään infrastruktuurirakentamiseen samoin kuin sähkö-, vesi- ja viemärijohdotkin. Tukiaseman sijoittaminen kiinteistöön myös parantaa asukkaiden palvelutasoa. Näin ollen mobiililaitteille tulisi mahdollisimman pian turvata lainsäädännössä sijoitusoikeus kohtuullisin ehdoin (tällä hetkellä laissa huomioitu vain kiinteän verkon sijoittaminen).

- Selvitetään uusien taajuusalueiden ottamista langattoman matkaviestinverkon käyttöön sekä korkealta että matalalta taajuusalueelta

→ Mobiilidatan käytön jatkuvasti kasvaessa hyvien viestintäverkkojen ja kattavan sähköisen asiointin toteuttaminen edellyttää, että mobiilitoimintaa varten turvataan riittävästi taajuuksia. Onkin välttämätöntä, että liikenne- ja viestintäministeriö aktiivisesti ohjaa uusia taajuusalueita mobiiliteknologialle, kuten viime aikoina on hyvin perustellusti toimittukin.

- Kehitetään ratkaisu matalaenergiatalojen riittävän matkaviestinverkon sisätilapeiton varmistamiseksi

→ Rakentamismääräyksillä tulisi ohjata sitä, että radiosignaali pääsee rakennusten sisään, jotta riittävän hyvä kuuluvuus voitaisiin mahdollisimman hyvin varmistaa.

- Vakiinnutetaan valokuiturakentamisen uudet rakentamismenetelmät ja edistetään yhteiskunnan perustoimintojen yhteisrakentamista yhteistyössä kaupunkien ja kuntien kanssa

→ Kaivu- ja päällystyskustannukset ovat yli puolet kokonaiskustannuksista. Kaivuutyö keskittyy kesäkausille. Uusina kaivuumenetelminä tulisi edistää varsinkin kustannustehokkaita mikro-ojitusta, jyrshintää, suuntoporausta, ketjukaivausta ja maasahausta. Ne edellyttävät normaalimenetelmiä vähäisempiä kaivantoja kiinteistöjen tonteilla sekä mahdollistavat talvikaivaukset. Menetelmillä pystytään myös minimoimaan asfaltointi- ja muita päällystykustannuksia. On tärkeää, että Rakennusteollisuus ry:n ylläpitämiin rakennustapaohjeisiin (Infra-RYL) sisällytettiin mikro-ojitekniikka viime vuoden lokakuussa. Nyt valtiohallinnon tulisi antaa kunnille sitovia velvoitteita hy-

25.1.2013

väksyä lupapäätöksissään uudet, kustannustehokkaat ja nopeat kaivuunetelmät.

**- Selvitetään pilottihankkeessa mahdollisuuksia huippunopeisiin yhteyksien perustuvan hajautetun konosalimallin toteuttamiseen, jossa hukka-
lämpö hyödynnetään lämmitykseen**

→ Elisa otti vuonna 2011 käyttöön innovatiivisen, lämmön hukkaenergiaa hyödyntävän ratkaisun konesalikeskuksessa Espoossa. Energiaratkaisu perustuu konesalin palvelimissa syntyvän lämpöenergian hyödyntämiseen kokonaisuudessaan Espoon kaukolämmityksessä. Konesalin energiatehokkuus on lisääntynyt huomattavasti, kun palvelimissa syntyvää lämpöenergiaa hyödynnetään täysimääräisesti ympäri vuoden.

Toimenpideohjelmassa käsitellään laajakaistaverkkoja myös televisio- ja muun liikkuvan kuvan jakelutienä. Ohjelmassa käsitellään myös **ryhmälähetystekniikkaa (multicasting) ja perustellusti tuodaan esiin eteneminen kaupalliselta pohjalta**. Ryhmälähetystekniikkahan ei ole ainoa käytettävissä oleva tekniikka tähän tarpeeseen. Alalla sovelletaankin kaupalliselta pohjalta jo hyvin yleisesti muihin tapoihin perustuvia ratkaisuja. Käsityksen mukaan ryhmälähetystekniikka ei tule muodostumaan jatkossa merkittäväksi tekniseksi toimintata-
vaksi. **Tarvetta tai perusteita sääntelyratkaisulle tässä asiassa ei siis ole.**

Kaiken kaikkiaan ohjelma on hyvä kokonaisuus toimenpide-ehdotuksia, jotka osaltaan edistävät huippunopeaa laajakaistaa. Myös ohjelmassa esitetyt pilottihankkeet ovat kiinnostavia ja kannatettavia. **Jatkossa on tärkeää pitää huolta toimenpide-ehdotusten käytännön toteuttamisesta.**

Kunnioitavasti

ELISA OYJ

Jyri Järvihaavisto
Yhteiskuntasuhdejohtaja

