



KUITU-121 TYÖRYHMÄ

Jorma Iltanen

Pertti Juhola

Antti Juvonen

Jarno Jääskeläinen

Tapani Termonen

Harri Tonteri

Esitys: Haminankylä, 20.08.2022

Kuitu-121 projektin synty

Haminankylän ja Mommila-Hietoisen kylän turvaselvitys

Kyselyn ja yhteiskokouksen perusteella katsottiin tietoliikenneyhteydet tärkeimmäksi turvallisuuden kehityskohteeksi

Tietoliikenneyhteydet ovat myös asia jolle kyläyhteisö voi tehdä jotakin oma-aloitteisesti

Tietoliikenneyhteydet ovat toisaalta asia, jota yksittäinen kyläläinen ei voi itse parantaa mitenkään.

Tavoite

- Kunnollisten tietoliikenneyhteyksien aikaansaaminen kylän asukkaiden käyttöön
- Alueen maatilat, yritykset ja yhteisöt on otettu huomioon samoin
- Tavoite on pysyvä ratkaisu seuraavaksi 30-50 vuodeksi, kuten muut kuituyhteisöt ovat asian todenneet

Yhteydet nyt

- Vanhat yhteystekniikat on purettu tai niitä ollaan purkamassa: ADSL, 3G, Hybrid-yhteys
- 4G-yhteydet eivät toimi kaikkialla
- YLE Areena ei ole kaikille käytettävissä, etätyö ei kaikille onnistu
- Turvallisuusnäkökulmasta tilanne on kestämaton
- Virallisen asioinnin kannalta tilanne on huono
- Viihdekäytön kannalta tilanne on osin: ei-mahdollista

Viime vuosien kehitys

- Vuosi vuodelta, kun datamäärät lisääntyvät, tilanne huononee
- Viimeisten vuosien aikana yhteystapa on muuttunut 4-5 kertaa
- Edelliset kohdat ovat esimerkkejä Koivukehästä

Miksi kuituverkko?

- 5G-verkko on tällaisella alueella epärealistinen, eikä se ole saatavanakaan missään meidän alueella
- Mobiiliyhteydet on hyvä olla varalla, varsinaisina yhteyksinä ne ovat kestävämpiä
- Mobiiliyhteydet eivät ole pelkästään hitaita vaan ne ovat tällä alueella epäluotettavia
- Kuituverkko on pitkän tähtäimen, alueen arvoa nostava ratkaisu
- Kuituverkon mahdollisuuteen voi varautua hyvin edullisesti vaikka sitä ei loppuun asti otakaan (vielä) käyttöön (enemmän myöhemmin)

Tekniikkaa

- Kuituyhteys toteutetaan parhaimmillaan siten, että talossa on sisällä pistoke, jonka päässä on Internet
- Kodin yhteydet voi jokainen toteuttaa haluamallaan tavalla
- Turvallisuusaloitteen mukaisesti, kaikessa kodin tietotekniikassa avustavat omat ryhmänsä – kuituyhteydessä ei sinänsä ole asukkaille mitään opiskeltavaa

Kuituyhteyden teknisiä etuja

- Esimerkiksi Monnissa on hitain yhteys 500/500 Mbit/s. Tällä alueella 4G-yhteys toimii nopeudella 2.5-7.5 Mbit/s
- Kuituverkon nopeus ei vaihtele etäisyyksien, MM-kisojen, alueen käyttäjämäärien, viikonpäivien, vuodenaikojen eikä muiden kotikäyttäjien mukaan
- Esimerkki: alueelle ei voi muuttaa kukaan joka tarvitsee yhteyttä valtavirran mukaisiin E-peleihin. Edes 5G ei tuo tähän ratkaisua koska latenssi (viive) on aina liian pitkä mobiiliverkoissa
- Kuituverkossa kaikki nykyiset asiat toimivat moitteetta. Tuleviin asioihin tehoa on verkossa reservissä.

Kuituyhteyden teknisiä etuja 2

- Kuituverkon käyttäminen on tilaajalle suhteessa edullista verrattuna mobiiliyhteyksiin
- Kun kotona on kuituyhteys, mobiiliyhteyksistä voi säästää
- Kesäasukkaille on tarjolla osavuotiset sopimusmallinsa

Kaikki eivät käytä nettiä samalla tavalla

- Johtuuko siitä että kaikki käyttö ei ole mahdollista?
- Kännykän käyttö dataan kotona – toimii aivan eri nopeudella Kuituverkon WLAN-yhteydessä
- Useampia liittymiä – koska kännykkää ei tarvita kodin tukiasemana, voidaan ottaa halvempi mobiililiittymä
- Tehokäytössä yksi 3G/4G-liittymä ei riitä, koska netti hyytyy yhden käyttäjän jälkeen. Esim. Teams voi pätkiä pahasti jos joku muu käyttää samaan aikaan. Kuituverkossa samanaikaisella käytöllä ei ole merkitystä.

Kuituverkon toteutus

- Kuituverkko toteutetaan nykyisten suunnitelmien mukaan (perustettavana) Osuuskuntana, johon jäsenet liittyvät tasavertaisesti
- Voi tehdä myös edullisen kuituvarauksen, jolloin jälkikäteen liittyminen on melko edullista
- Muutoin kuituverkkoon liittyminen jälkikäteen voi olla hyvin kallista, koska silloin ei voida enää jyvittää kustannuksia. Joten kannattaa toimia heti
- Rakentamiseen on saatavana ELY-keskuksen ja kuntien tukea. Tuki kattaa valtaosan kustannuksista, joten tässä saa veromarkoille hienosti katetta

VALOKUITU

Kuituprojekteja on lähialueilla (Hollolassa, Kärkölässä, Tuuloksessa) käynnissä useita.

Valokuituyhteydet ovat helppo tapa viedä alue nykyaikaan, nostaa alueen ja talojen arvoa.

Varsinaiset tekniset tiedotukset tapahtuvat omissa kokouksissaan myöhemmin. Kannattaa seurata niitä ja varmistua, että on niissä läsnä saamassa viimeisimmät tiedot toteutuksesta.