

VALTUUSTOALOITE

Avoim Wi-Fi Kauniaisiin

Kauniaisten 8,800 asukkaasta lähes jokaisella on tarve päästä internetiin. Useimmille tämä onkin mahdollista joko kotona tai työpaikalla. Sen sijaan ulkona junaa tai bussia odotellessa, tai Thurmanin puistossa aurinkoa ottaessa ei internetiin pääse. Myöskään kaupungin eri toimipisteiden odotus- ja yleisötiloissa ei asiakkaille ole internet-palvelua tarjolla.

Kun älykännykän näpyttely on muodostunut varsinkin nuorison jatkuvaksi tekemiseksi, ehdotin joka kotiin jaetussa vaalimateriaalissani (01.10.2012), että olisi paikallaan luoda vapaa, avoin ja maksuton Wi-Fi -verkko Graniin. Jos verkko rakennettaisiin kattamaan koko kaupunki, olisi sillä suuri julkisuus- ja imagoarvo. Granin pinta-ala on 6 km², jolloin alkuinvestointi lienee liian suuri. Jos sen sijaan katettaisiin vain keskusta ja valitut kaupungin toimipisteet, olisi ratkaisu seuraavan kaltainen:

- Wi-Fi (=WLAN) -verkko
- Vapaa, avoin ja ilmainen; ei rekisteröintiä, ei käyttäjätunnusta eikä salasanaa
- Kattaa keskustan, asemansuodun sekä valitut kunnan toimipisteet
- Katettava ulkoalue ~1 km²
- 40 ulkotukiasemaa + 20 sisätukiasemaa
- Investointi 86,000 EUR
- Vuosikustannus 17,000 EUR

Vertailun vuoksi:

Kauniaisten kaupunki otti 2008 yrittäjien kanssa käyttöön kuntalaisille, asiakkaille ja vierailijoille tarkoitettua langattoman WLAN-verkon. Verkko on toteutettu SparkNet-konseptin (www.sparknet.fi) mukaisena. Kirjautuminen tapahtuu Helmet-kirjastojärjestelmän korttinumerolla ja aktivoidulla kirjastotunnuksella seuraavasti: Username = kortin numero jonka perään tulee @kirjasto, Password = kirjastokortin PIN koodi.

Pienessä 20.02.2013 suoritetussa kuuluvuustestissä saatiin seuraavat tulokset.

SparkNet Paikka	Yhteys yes/no	Yhteysnopeus (Mbps)		Note
		download	upload	
Kaupungintalo, tuloaula	no	-	-	0 muuta
Kaupungintalo, pysäköintialue	no	-	-	2 muuta
Kirjasto	no	-	-	2 muuta
Kirjasto, pysäköintialue	no	-	-	2 muuta
Terveyskeskus	no	-	-	0 muuta
Terveyskeskus, pysäköintialue	no	-	-	0 muuta
S-Market, tuloaula	yes	5.80	0.55	4 muuta
S-Market, pysäköintialue	no	-	-	1 muu
MOMS	no	-	-	delifoxquest 1.75/0.95 Mbps täysin vapaa; 3 muuta
Posti	no	-	-	1 muu
Amelie	no	-	-	4 muuta
Bussipysäkki, Tunnelitie länsi	no	-	-	4 muuta
Bussipysäkki, Tunnelitie itä	no	-	-	5 muuta
Rautatieasema, laituri 2	no	-	-	0 muuta
Thurmaninpuisto, kevyenliik.väylä	no	-	-	1 muu
Thurmaninpuisto, skeittipaikka	no	-	-	0 muuta
Elisa, tavallinen ADSL (yksityinen)	yes	16.30	0.85	Nimellisoikeus 20/1 Mbps
Welho, tavallinen ADSL (yksityinen)	yes	12.10	1.95	Nimellisoikeus 24/2 Mbps

Verkko kuului vain yhdessä testatussa paikassa, ja nopeudet alhaisia. SparkNetiltä saadun listan mukaan asennetuista 25 tukiasemasta olikin vain 6 toiminnassa helmikuun puolivälissä. Pika-haastattelun perusteella palvelusta ei juuri kukaan ole kuullutkaan.

Kuuluuustestissä 20.02.2013 Granin kirjastossa ilmestyi kännykän ruudulle verkko **Graniopen**. Kaupungin internet-sivuilta ei asiasta löytynyt tietoa. Erinäisten selvittelyjen jälkeen kävi kuitenkin ilmi, että kaupunki onkin juuri alkanut rakentamaan uutta WiFi-verkkoa kaupungin eri toimipisteisiin¹. Käyttäjätunnus = graniopen ja salasana = graniopen; käytännössä vaaditaan vain salasana.

Samana päivänä suoritettussa kuuluuustestissä saatiin seuraavat tulokset.

Graniopen Paikka	Yhteys yes/no	Yhteysnopeus (Mbps)		Note
		download	upload	
Kaupungintalo, tuloaula	yes	32.50	??? *	0 muuta
Kaupungintalo, pysäköintialue	yes	3.20	0.70	2 muuta
Kirjasto	yes	20.75	17.85	2 muuta
Kirjasto, pysäköintialue	no	-	-	2 muuta
Terveyskeskus	no	-	-	0 muuta
Terveyskeskus, pysäköintialue	no	-	-	0 muuta
S-Market, tuloaula	no	-	-	4 muuta
S-Market, pysäköintialue	no	-	-	1 muu
MOMS	no	-	-	delifoxguest 1.75/0.95 Mbps täysin avoin; 3 muuta
Posti	no	-	-	1 muu
Amelie	no	-	-	4 muuta
Bussipysäkki, Tunnelitie länsi	no	-	-	4 muuta
Bussipysäkki, Tunnelitie itä	no	-	-	5 muuta
Rautatieasema, laiturii 2	no	-	-	0 muuta
Thurmaninpuisto, kevyenliik.väylä	no	-	-	1 muu
Thurmaninpuisto, skeittipaikka	no	-	-	0 muuta
Elisa, tavallinen ADSL (yksityinen)	yes	16.30	0.85	Nimelliskoopes 20/1 Mbps
Welho, tavallinen ADSL (yksityinen)	yes	12.10	1.95	Nimelliskoopes 24/2 Mbps

* upload-nopeutta ei saatu mitatuksi ⇐?

Yllä sanotusta käy ilmi, että ❶ Verkko kuuluu kahdessa testatussa kaupungin toimipisteessä. ❷ Varsin korkeat eli hyvät yhteysnopeudet (DSL?). ❸ Sanottujen toimipisteiden parkkipaikoilla ei juurikaan kuuluuutta. ❹ Ei kuuluuutta missään liikkeessä tai yrityksessä, eikä niiden parkkipaikoilla. ❺ Ei kuuluuutta asemalla, bussipysäkeillä eikä muuallakaan ulkona. ❻ Pikahaastattelun perusteella tästä palvelusta ei ole kuullut kukaan. ❼ Verkon nimi on hyvä.

Mallia ja kokemuksia voisi hankkia **Oulusta**, jossa vastaava verkko on ollut käytössä jo monta vuotta. Verkko kattaa keskustan ulkoalueet, kaupungin virastot sekä kaksi koulujen kampusta. Tukiasemia (antenneja) on peräti 1,300, joista puolet kaupungin maksamia. Palaute on ollut erinomaista ja käyttö huikaa: jopa 2 miljoonaa käyttökertaa päivässä ja 2,000 laitetta yhtä aikaa.

Vielä voidaan todeta, että paikallisen Wi-Fi (=WLAN) -tukiaseman aiheuttama säteily (tyypillinen teho: sisä <0.1 W, ulko <5 W) ei ole suurempi kuin matkapuhelinten paikallisten tukiasemien aiheuttama säteily. Säteilyturvakeskuksen mukaan tämä on terveydelle vaaratonta.

Tämä valtuustoaloite pyrkii siihen, että Kauniainen rakennuttaisi avoimen Wi-Fi -verkon tämän dokumentin alussa kuvatun mukaisesti tai muulla paremmalla tavalla, jolloin se mahdollisesti kattaisi jopa koko kaupungin.

Kauniainen 04.03.2013

Olavi TUPAMÄKI

¹ 04.03.2013 Graniopen lienee toiminnassa seuraavissa kaupungin toimipisteissä: Kaikki ruotsinkieliset koulut, Kasavuoren päiväkotii, Kaupungintalo, Kirjasto, Nuorisotalo, Nya Paviljongen, Petra, Rakennuskonttori, Sosiaalitoimisto