

Kaaskiri Sideameti kontrollaktile
Harjumaa interneti levi kontrollimisest
05.-06. septembril 2006

Vastavalt riigihanke "Harju maakonnas interneti püsiühenduse teenuse ostmine" eduka pakkuja Elion Ettevõtted AS ja Harju Maavalitsuse vahelisele 13.aprillil 2006 aastal sõlmitud lepingule kaasati Sideameti teostama programmi KülaTee 3 raames interneti teenuse kättesaadavuse ja parameetrite kontrollimist Harjumaal.

Mõõdistamistöid toimusid 05.-06. septembril 2006 aastal 11 Harjumaa vallas 35 erinevas külas seitsme meetri kõrguselt maapinnast ja lähim kontrollipunkti asus baasjaamast 2,3 km ning kaugem 11,7 km kaugusel. Keskmine kontrollipunkti kaugus baasjaamast oli 6,3 km. Kontrollpunktide valikul arvestati valdadest laekunud ettepanekuid.

Kontrollimise käigus vastavalt Sideameti poolt edastatud kontrollaktile saadi järgmised tulemused:

- 1) vähemalt 22 Harjumaa baasjaamas on WiMaxi levi olemas;
- 2) baasjaamades paiknevad seadmed on konfigureeritud-seadistatud;
- 3) raadiokanalid on krüptitud;
- 4) allalaadimise signaali tugevus vahemikus 74-100 dBm; keskmine 89,1 dBm;
- 5) üleslaadimise signaali tugevus vahemikus 73-102 dBm; keskmine 80,8 dBm;
- 6) keskmine allalaetava signaal-müra suhe 14,9 dB;
- 7) keskmine üleslaetava signaal-müra suhe 22,0 dB;
- 8) keskmine allalaadimise kiirus 1350 kbit/s; nõutud oli 256 või 512 kbit/s;
- 9) keskmine üleslaadimise kiirus 1170 kbit/s, nõutud oli 128 või 256 kbit/s (suuremate üleslaadimise kiiruse piirangutega tulemused ei ole keskmise arvestusse võetud - baasjaamades olid erinevad üleslaadimise ja allalaadimise kiiruse piirangud);
- 10) stabiilse signaali olemasolu tuvastati 35 kontrollipunktist 26 kontrollpunktis, st oli võimalik luua stabiilne internetiühendus ja testida kiirust 7 m kõrgusel maapinnast;
- 11) Tsitre (Kuusalu vald) ja Munalaskme (Nissi vald) külas oli 7 m kõrgusel kõikuv signaal, mistõttu jäi kiiruse testid tegemata - kõrgemal maapinnast peaks teenus olema kättesaadav;
- 12) Vikipalu (Kuusalu vald) ja Laane külas (Kõue vald) ei olnud signaali tihedate ja kõrgete metsade tõttu - üksikud talukohad (kontrollpunktid asusid vastavalt 5 km ja 9,8 km kaugusel baasjaamast);
- 13) Uusküla (Jõelähtme vald) interneti levi vajaduse paremini kattev baasjaam ei olnud kontrollmõõdistamise ajal veel seadmetega varustatud;
- 14) Joaveski (Kuusalu vald) ja Kaasiku küla (Kernu vald) asusid looduslikult madalas kohas, mistõttu ei õnnestunud 7 m kõrguselt signaali saada;
- 15) Pikva külas (Anija vald) ja Kurtnas (Saku vald) ei õnnestunud signaali saada;
- 16) paljudes baasjaamade levialas ei pakutud veel WiMaxi interneti teenust v.a Tallinna lähedastes baasjaamadest, kus ~100 klienti kasutavad WiMaxi tehnoloogial põhinevat interneti teenust;
- 17) VoIP kõnede signaali olemasolul fix- ja mobiiltelefonile jäid kontrollimata, kuid on teada, et kasutatav tehnoloogia toetab VoIP kõnesid ning kuna Elion Ettevõtted AS pakub ise ka kõneteenust, siis ta on ka selle teenuse pakkumisest huvitatud.

Kokkuvõtteks:

Mõõtmise käigus selgus, et Elion Ettevõtted AS on valmis Harjumaal WiMaxi interneti teenust pakkuma vastavalt riigihanke ja lepingu tingimustele. Elion Ettevõtted AS on varustanud vähemalt 22 baasjaama Harjumaal WiMaxi seadmetega teenuse parema kvaliteedi tagamiseks.

Interneti levi probleemid 7 m kõrguselt maapinnast esinesid kohtades, mis asusid tiheda metsa keskel, st baasjaama suunal puudus lagedam ala.

Kontrollmõõdistamisel selgus, et vähemalt 2 külas, mis asusid kas orus või looduslikult madalamas kohas (Joaveski külla Kuusalu vallas ja Kaasiku külla Kernu vallas) on vaja püstitada täiendav 25 m kõrgune tugimast. Tugimasti rajamine on erilahendus, mis finantseerimiseks praeguste plaanide alusel suuremas osas riigieelarvest ja mis eeldab kokkuleppeid maaomanikega ning (lihtmenetlusega) riigihangete teostamist.

Eelpool tulenevalt sai palutud Elion Ettevõtted AS, kes lubas selgitada ja on tänaseks ka vastanud, miks ei olnud interneti levi Anija valla Pikva külas ning Kurtnas (Saku vallas).

Nimelt on Elion Ettevõtted AS teostanud Kurtnas täiendavaid mõõtmisi ja tuvastanud, et internetilevi on olemas ning on arvata, et Pikvas segasid puud, mis on majadele liiga ligidal, aga kuna seal on kõrgemad elamud, siis elamu + antenn on üle 10 m ja levi peaks olemas olema.

Elion Ettevõtted AS püüab korraldada oma tööd nii, et saaks soovijatele võimalikud kiirelt hakata interneti teenust pakkuma.

Kaaskirja koostanud

Ave Aun

Riigi Infosüsteemide Arenduskeskus