

Viljandimaa interneti levi olemasolu kontrollimisest

30.10.2006

Vastavalt riigihanke "Viljandi maakonnas interneti püsiühenduse teenuse loomise ostmine" eduka pakkuja Norby Telecom AS ja Viljandi Maavalitsuse vahel 15. märtsil 2006 aastal sõlmitud lepingule kaasati Sideameti teostama programmi KülaTee 3 raames interneti teenuse kättesaadavuse ja parameetrite kontrollimist Viljandimaal.

Mõõdistamistöid toimusid 25.-26. oktoobril 2006 aastal 13 Viljandimaa vallas 36 erinevas külas seitsme meetri kõrguselt maapinnast ja lähim kontrollipunkti asus baasjaamast 1,9 km ning kaugem 19,8 km kaugusel. Keskmine kontrollpunkti kaugus baasjaamast oli 9,1 km. Kontrollpunktide valikul arvestati valdadest laekunud ettepanekuid.

- 1) Kontrollimise käigus vastavalt Sideameti poolt edastatud kontrollaktile saadi järgmised tulemused:
- 2) WiMaxi interneti levi on olemas 7 baasjaamas;
- 3) baasjaamades paiknevad seadmed on konfigureeritud teenuse pakkumiseks;
- 4) raadiokanalid on krüptitud;
- 5) allalaadimise signaali tugevus vahemikus 69-95 dBm; keskmine 86 dBm;
- 6) üleslaadimise signaali tugevus vahemikus 78-99 dBm; keskmine 93,4 dBm;
- 7) keskmine allalaetava signaal-müra suhe 17,3 dB;
- 8) keskmine üleslaetava signaal-müra suhe 8,7 dB;
- 9) keskmine allalaadimise kiirus 1905,5 kbit/s; nõutud oli 256 või 512 kbit/s (kiirustele on lisatud piirangud);
- 10) keskmine üleslaadimise kiirus 816,2 kbit/s, nõutud oli 128 või 256 kbit/s (kiirustele on lisatud piirangud);
- 11) stabiilse signaali olemasolu tuvastati 36 kontrollipunktist 21 kontrollpunktis, st oli võimalik luua stabiilne internetiühendus ja testida kiirust 7 m kõrgusel maapinnast;
- 12) Võistres (Suurepeedi vald) ja Paistu (Paistu vald) oli olemas 7 m kõrgusel nõrk signaal, kuid ühenduskiirust testida ei õnnestunud;
- 13) Kivilõppes (Tarvastu vald) ei õnnestunud mõõtmise ajal saada signaali üle Võrtsjärve Oiu baasjaamast 19,8 km kauguselt, samas kontrollimine ei toimunud kalda ääres, kus asuvad majad, vaid eemal;
- 14) Mooril (Saarepeedi vald), Lillis (Karksi vald), Heimtalis ja Pärstis (Pärsti vald), Uue-Karistes (Halliste vald), Suislepas ja Pahuvere (Tarvastu vald) oli olemas 7 m kõrgusel väga nõrk signaal;
- 15) Tohvril (Pärsti vald), Tuhalaanes (Karski vald) ja Tipus (Kõpu vald) ei olnud võimalik signaali saada 7 m kõrguselt, sest külad asub metsade vahel;
- 16) Kootsi ja Võlli (Suure-Jaani vald) kontrollpunktid jäid baasjaama levialast välja;
- 17) baasjaamade levialas pakuti testklentidele mõõtmiste ajal interneti püsiühenduse teenust;
- 18) VoIP kõnede signaali olemasolul fix- ja mobiiltelefonile jäid kontrollimata, kuid on teada, et kasutatav tehnoloogia toetab VoIP kõnesid ning kuna Norby Telecom AS pakub ise ka kõneteenus, siis ta on ka selle teenuse pakkumisest huvitatud.

Kokkuvõtteks:

Norby Telecom AS on varustanud Viljandimaal 7 baasjaama (Olustvere, Viiratsi, Kõpu, Kärstna, Karksi-Nuia, Mõisaküla, Oiu) WiMaxi seadmetega interneti püsiühenduse teenuse pakkumiseks.

Interneti levi probleemid 7 m kõrguselt maapinnast esinevad Viljandimaal kohtades, mis asuvad metsade ja küngaste keskel.

Kontrollmõõtmise tulemustest lähtuvalt sai palutud Norby Telecom AS, et ta üritaks teenust pakkuma hakata maavalitsuse poolt edastavates punktides või pakuks lahendused teenuse saamiseks.

Kaaskirja koostanud

Ave Aun

Riigi Infosüsteemide Arenduskeskus