

Kaaskiri Sideameti kontrollaktile
Hiiumaa interneti levi kontrollimisest
15. augustil 2006

Vastavalt riigihanke "Hiiu maakonnas interneti püsiühenduse teenuse ostmine" eduka pakkuja Norby Telecom AS ja Hiiu Maavalitsuse vahelisele 04.mai 2006 aastal sõlmitud lepingule kaasati Sideameti teostama programmi KülaTee 3 raames interneti teenuse kättesaadavuse ja parameetrite kontrollimist Hiiumaal.

Mõõdistamistöid toimusid 15. augustil 2006 aastal 4 Hiiumaa vallas 9 erinevas külas ja Kärddla linnas seitsme meetri kõrguselt maapinnast ja lähim kontrollipunkti asus baasjaamast 5 km ning kaugem 8,4 km kaugusel. Keskmine kontrollipunkti kaugus baasjaamast oli 5,7 km. Kontrollpunktide valikul arvestati valdadest laekunud ettepanekuid.

Kontrollimise käigus vastavalt Sideameti poolt edastatud kontrollaktile saadi järgmised tulemused:

- 1) vähemalt 4 Hiiumaa baasjaamas on WiMaxi levi olemas;
- 2) baasjaamades paiknevad seadmed on konfigureeritud-seadistatud;
- 3) raadiokanalid on krüptitud;
- 4) allalaadimise signaali tugevus vahemikus 74-95 dBm; keskmine 86,8 dBm;
- 5) üleslaadimise signaali tugevus vahemikus 62-94 dBm; keskmine 81,8 dBm;
- 6) keskmine allalaetava signaal-müra suhe 20,2 dB;
- 7) keskmine üleslaetava signaal-müra suhe 17,6 dB;
- 8) keskmine allalaadimise kiirus 2347 kbit/s; nõutud oli 256 või 512 kbit/s;
- 9) keskmine üleslaadimise kiirus 985 kbit/s, nõutud oli 128 või 256 kbit/s (baasjaamades on lisatud kiirustele piirangud);
- 10) stabiilse signaali olemasolu tuvastati 10 kontrollipunktist 5 kontrollpunktis, st oli võimalik luua stabiilne internetiühendus ja testida kiirust 7 m kõrguselt maapinnast;
- 11) Kassari tipus (Käina vald), Koidma külas, Tahkuna külas ja Ristnas (Kõrgessaare vald) ning Öngu külas (Emmaste vald) ei olnud signaali kõrgete metsade tõttu;
- 12) baasjaamade levialas ei pakutud mõõtmiste ajal veel soovijatele interneti teenust;
- 13) 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:

Mõõtmise käigus selgus, et Norby Telecom AS on peaaegu valmis Hiiumaal WiMaxi interneti teenust pakkuma vastavalt riigihanke ja lepingu tingimustele. Norby Telecom AS on varustanud 6 baasjaama (Kärddla, Öngu, Emmaste, Suuremõisa, Kõpu, Luidja) Hiiumaal WiMaxi seadmetega teenuse parema kvaliteedi tagamiseks.

Interneti levi probleemid 7 m kõrguselt maapinnast esinesid kohtades, mis asusid metsa keskel.

Kontrollmõõtmise tulemustest lähtuvalt sai palutud Norby Telecom AS, et ta selgitaks ja teostaks täiendava interneti levi kontrollmõõdistamised 5 kontrollpunktis koos Hiiu Maavalitsuse esindajatega.

Täiendava kontrollmõõtmise tulemusel tuvastati, et veidi kõrgemal kui 7 m on interneti levi siiski olemas kõigis viies (5) kontrollpunktis.

Norby Telecom AS on sõlminud Hiiumaal vastavad kokkulepped, et saaks soovijatele hakata interneti teenust pakkuma.

Kaaskirja koostanud

Ave Aun

Riigi Infosüsteemide Arenduskeskus