



Hannu Lukkari
Projektipäällikkö
Savo-Karjalan
palveluyksikkö
Destia

Nissilä – Iisalmi siirtovesijohdon rakentaminen

Ylä-Savon Vesi Oy kilpailutti alkuvuodesta 2007 siirtovesijohdon rakentamisen välille Nissilä- Iisalmi. Kokonaisuudessaan neljän kilpailutetun osuuden pituudet olivat yhteensä n. 58 km. Destia Savo-Karjalan palveluyksikkö sai tehtäväkseen kolme osuutta, yhteispituudeltaan n. 46 km.

Solmittu urakka on suuruudeltaan vähän yli 5 milj. euroa. Tällainen työ tässä laajuudessaan on Destian Savo – Karjalan palveluyksikön toteutettavaksi ensimmäinen. Pääsääntöisesti runkovesijohto rakennetaan 355 mm:n putkesta. Kakkososuudelle, pituus n. 8,2 km, tulee sekä 355 mm:n että 160 mm:n putki.

Urakkamuoto on kokonaisurakka, joka sisältää kaikki materiaaleihin, mm. putket, venttiilit ja kaivot, ja työhön liittyvät kustannukset.

Välitavoitteissa
on pysytty
hyvin.

Aikataulu ja töiden edistyminen

Urakkasopimus allekirjoitettiin 2.4.2007, minkä jälkeen työt maastossa voitiin aloittaa. Mittaustyöt ja muut valmistelevat työt aloitettiin maaliskuun alussa.

Kokonaisuudessaan urakan tulee olla valmis ja vastaanotettavissa 31.5.2008 mennessä. Välitavoitteena oli huoltoteiden valmistuminen heinäkuun loppuun. Putkien asennuksille oli asetettu valmiusastetavoitteet loka- ja joulukuun loppuun mennessä.

Vesijohtolinjojen yhtymäkohdassa puhdistusyhdekaivon rakentaminen käynnissä.



Putkikuorma tulossa työmaalle - n. 40 kuormaa kesän aikana.





Kallion louhintaa putkilinjalla.

Tilaaaja edellytti, että jokaisella osuudella pitää olla oma vastaava työnjohtaja.

Urakka on toteutunut hyvin aikataulussaan. Välitavoitteissa on pysytty hyvin. Putket ja kaivot tulevat asennettua marraskuun loppuun mennessä. Samoin painekokeet jatkuvat marraskuussa. Talven ajaksi maastotyöt keskeytetään ja viimeistelytyötä tehdään huhti- ja toukokuussa 2008.

Urakan toteutus

Tilaaaja edellytti, että jokaisella osuudella pitää olla oma vastaava työnjohtaja. Vastaavina työnjohtajina ovat toimineet **Kyösti Kouvalainen**, joka on vastannut kokonaisuudessaan hankkeen hankinnoista, **Keijo Voutilainen**, joka on vastannut kokonaisuudessaan hankkeen dokumentoinnista ja **Seppo Rossinen**, joka on vastannut myös laadunvarmistuksesta. Kesälomien tuuraukset on hoitanut **Tapani Tsupari**. Mittaustyöt on tehnyt Destian konsultointi.

Työmaa on työllistänyt kesän ajan keskimäärin 7 kaivinkonetta, 3 traktoria, 4-5 hitsaajaa. Louhintatöissä on ollut aliurakoitsijan louhintayksiköt. Lisäksi on ollut muutamia kuorma-autoja ympärystäytämateriaalien ajossa sekä louheen poisajossa.

Urakan suurimmat toteutettavat määrät

Työ/materiaali	Määrä
355 mm putki	n. 39 000 m
160 mm putki	n. 8 200 m
Erilaiset kaivot	n. 80 kpl
Louhintaa	n. 11 000 m ³ ktr
Maankaivua	n. 200 000 m ³ ktr
Puskusaumat	n. 2 000 kpl



Konsultoinnin mittaaja Tauno Paakkannen mittaamassa putken sijaintia.