

PIHLAJALAHDEN VESIOSUUSKUNTA

17.6.2014

**PIHLAJALAHDEN VESI- JA VALOKUITUHANKE
LOPPURAPORTTI**



ELY hankenumero: 18701

ELY päätösnumero : 34154

TIIVISTELMÄ

Harvaan asuttuna alueena Ruoveden kunnan Pihlajalahden kylän teknisten perusrakenteiden kehittäminen on jäänyt jälkeen yleisestä kehityksestä. Vakavia puutteita on ollut myös veden laadussa ja riittävydessä. Tietoliikenneyhteydet ovat olleet hitaita ja katkeilevia.

Pihlajalahden kyläyhteisön kokouksessa 9.10.2012 perustettu vesiosuuskunta lähti viimein eteenpäin Pihlajalahden vesi- ja valokuituhanketta. Hankkeen hyväksytyksi kustannusarvioksi tuli 1 120 527 euroa. Hankkeen läpivientiin sitoutui 62 vesi- ja 40 valokuituliittynyttä. Pirkanmaan ELY-keskus myönsi hankkeelle julkista tukea 67,69 % enintään 758 484,73 euroa. Myöhemmin tuen osuus korotettiin 69,19 %:iin enimmäismäärän pysyessä samana. Tuesta Ruoveden kunnan osuus 15 % ja valtion ja EU:n 54,67 %.

Vesijohdon ja valokuituverkon toteutus päätettiin tehdä kahtena erillisenä osahankkeena. Julkisessa kilpailutuksessa vesijohdon rakentajaksi valittiin Destia Oy ja valokuituverkon rakentajaksi Pohjois-Hämeen Puhelin Oy, PHPOY. Sopimuksissa oli urakoitsijoille yhteistyövelvoite kaivantojen osalta. Vesijohdon rakentaminen oli työsuoritteisiin perustuva yksikköhintaurakka, valokuituverkon rakentaminen kiinteähintainen kokonaishintaurakka. Kummankin urakan tuli valmistua 31.5.2014 mennessä.

Hankkeen toteutumista seuraamaan perustettiin ohjausryhmä, johon kuuluivat Matti Telkki, puheenjohtaja, vesiosuuskunta, Mervi Lehtonen, Pirkanmaan ELY-keskus, Juha Stenberg, Ruoveden kunta, Juhani Harju, vesiosuuskunta, Raija Palomäki, vesiosuuskunta ja Markku Vasenius, valvoja.

Urakoiden edistymistä seurattiin ja ohjattiin säännöllisissä työmaakokouksissa ja muissa neuvotteluissa. Lisävaikeuden toteutukseen toi samaan aikaan tapahtuva Elenia Oy:n hanke 20 kV sähköjohdon siirtämiseksi ilmasta maahan. Kaikki kolme johtoverkkoa risteili keskenään. Toteutus kuitenkin eteni hyvin ja 31.5.2014 kumpikin urakoitsija ilmoitti urakan valmistuneen. Seuraavalla viikolla vastaanottotarkastuksissa otettiin työt vastaan ja tehtiin taloudelliset loppuselvitykset kummankin urakoitsijan kanssa.

Hankkeen suurimpana riskinä pidettiin kustannusarvion ylittymistä metsäosuuksilla maaston kivisyydestä johtuen. Huolellisen yleissuunnittelun ja toteutusaikaisen suunnitelmien täsmennyksen ja tarkennuksen avulla riskit kuitenkin pysyivät hallinnassa ja kanaalilouhintaa oli jopa arvioitua vähemmän. Pihlajalahden vesi- ja valokuituhankkeen kustannuksiksi tuli kaikkiaan 1 078 711,45 euroa.

Pihlajalahden vesi- ja valokuituhankkeen voi katsoa onnistuneen hyvin. Sen kustannukset pysyivät arvioidussa, toteutusaikatauluja ei ylitetty eikä hankkeen alkuperäisiin suunnitelmiin ollut korjattavaa. Pihlajalahden kylän yhteinen hanke vesihuollon ja tietoverkon parantamisessa tulee lisäämään Pihlajalahden elinvoimaisuutta ja sen asukkaiden viihtymistä. Maatalouden ja muun yritystoiminnan kehittämiseksi se oli välttämätön edellytys.

1. PIHLAJALAHDEN VESI- JA VALOKUITUHANKKEEN KÄYNNISTÄMINEN

Vesiosuuskunnan perustaminen sekä vesi- ja valokuituhankkeen aloitus

Pihlajalahden Vesiosuuskunta on perustettu 9.10.2012 ja merkitty kaupparekisteriin 18.10.2012 Y-tunnuksella 2498926-3. Osuuskunnan toimialana on rakentaa, ylläpitää ja hoitaa vesilaitosta, tarjota vesihuoltopalveluja ja myydä vettä ja valokuituverkkoa pääasiassa jäsenille.

Perustamista edelsi Ruoveden kunnan kanssa toteutettu kysely Pihlajalahden kyläläisille kiinnostuksesta kunnalliseen vesijohtoverkkoon. Kysely postitettiin kaikille kiinteistön omistajille. Kyselyn vastausten perusteella järjestettiin 6.5.2012 Pihlajalahden Nuorisoseuran talolla keskustelutilaisuus, jossa oli paikalla n. 80 henkilöä. Mukana oli asiantuntijoina Juha Stenberg Ruoveden kunnasta, Erkki Honkaniemi ELY:stä, vesiosuuskunnista Markku Vasenius ja Matti Lähdekorpi sekä PHPOY:stä Jari Liski. Kyläkokous päätti jatkaa hankkeen valmistelua vesi- ja valokuituhankkeena, jolloin valokuitukaapeli asennetaan soveltuvin osin samaan kaivantoon vesijohdon kanssa, ja pyytää Ruoveden kuntaa kustantamaan yleissuunnitelman. Yleissuunnitelman valmistuttua saatiin selville arvioidut hinnat vesi- ja valokuituliittymille. 2.9.2012 pidettiin Pihlajalahden vesiosuuskunnan perustava kokous jossa paikalla oli n. 65 henkilöä. Määräaikaan mennessä vesiliittymäsopimuksia tehtiin 62 ja valokuituliittymäsopimuksia 40. Hankkeen toteutusaikataulu on 9.10.2012 - 30.6.2014.

Hankkeen rahoitus

Hankkeen koko kustannusarvioksi tuli 1120527 €, josta palkkioita ja hallinnointia on 54427 € ja rakentamisen osuutta 1066100 €. Tästä vesijohdon osuus on 808000 € ja valokuidun 258100 €. Perustava kokous päätti hakea hankkeelle rahoitusta ELY-keskukselta. 2.9.2012 kokoontunut vesiosuuskunnan hallitus päätti lisäksi hakea Ruoveden kunnalta 15 %:n suurista vesihuoltoavustuksista koskien koko hanketta. Loppuosa kuluista katetaan liittymismaksuilla. Rakentamisajalle on otettu lainaa pankista. Lainan kokonaismäärä on 700000 € ja laina-aika 5 vuotta. Tällä hetkellä lainasta on käytössä 500000 €. Lainalle on haettu takaus Ruoveden kunnalta.

Hankkeen rakentaminen

Urakoitsijat valittiin kilpailuttamalla vesijohto- ja valokuiturakentaminen erillisinä urakoina. Vesijohtourakan urakoitsijaksi valittiin Destia ja valokuitu-urakan urakoitsijaksi Pohjois-Hämeen Puhelin. Hankkeen valvojana on toiminut Markku Vasenius. Muista asiantuntijatehtävistä ovat vastanneet Juhani Harju, Tuula Ojanen ja Raija Palomäki. Asiantuntijatehtävien tekijät on hankittu ostopalveluna kilpailuttamalla.

Hankkeen valmistuttua vesi- ja valokuituverkko ovat Pihlajalahden Vesiosuuskunnan omaisuutta. Vesi ostetaan Osuuskunta Vesijaolta ja myydään liittyjille. Veden laskutuksesta huolehtii osuuskunta. Valokuituverkon ylläpidon ja palvelun tuottaminen tehdään ostopalveluna.

Tiedottaminen

Hankkeesta on jo suunnitteluvaiheessa tiedotettu aluksi kaikille kiinteistön omistajille (3 ki-
jettä), myöhemmin kaikille alustavissa kyselyissä Kyllä -vastanneille. Lisäksi on käytetty pai-
kallislehteä ilmoitus- ja tiedotusvälineenä. Myös Ruoveden kuntaa ja ELY-keskusta on infor-
moitu hankkeen etenemisestä. Jatkossa tiedottaminen on keskitetty liittymien omistajille eli
osuuskunnan jäsenille sähköpostilla tai kirjeillä. Ruovesi-lehdelle kerrotaan hankkeen ete-
nemisestä. Ruoveden kunta ja ELY-keskus pidetään hankkeessa ajan tasalla, samoin lainan
myöntänyt pankki.

Kirjanpito ja tilintarkastus

Vesiosuuskunnan kirjanpitoa hoitavaksi yritykseksi valittiin Tili- ja kiinteistöpalvelu Nieminen.
Vesiosuuskunnan tilintarkastajaksi valittiin HTM Markus Koro ja varatilintarkastajaksi HTM
Martti Mäkinen.

Osuuskuntakokoukset ja hallituksen kokoukset

Pihlajalahden Vesiosuuskunnan perustava kokous pidettiin 2.9.2012. Samassa yhteydessä
pidettiin myös osuuskuntakokous. Myöhemmin osuuskuntakokoukset on pidetty 26.5.2013
ja 4.5.2014. Vesiosuuskunnan hallitukseen on valittu Tuula Ojanen, Juhani Harju, Raija Pa-
lomäki, Pekka Kojola ja Matti Telkki. Varajäseniksi on valittu Jukka Kiintonen ja Jorma Ranta-
aho. Hallitus on kokoontunut 4 kertaa vuonna 2012, 8 kertaa vuonna 2013 ja 3 kertaa vuon-
na 2014.

2. VESI- JA VALOKUITUHANKKEEN RAKENTAMINEN

2.1 Julkinen tuki

Pihlajalahden vesiosuuskunnan Hankesuunnitelman pohjalta Pirkanmaan ELY-keskus myönsi
8.4.2013 päätöksellään hankkeelle rahoitustukea 67,69 % kuitenkin enintään 758 484,73 eu-
roa. Hankkeen hyväksytyt kustannukset olivat 1 120 527,00 euroa. Päätös sisälsi Ruoveden
kunnan myöntämän rahoitustuen 15 %. Kesäkuussa 2014 Ely-keskus Vesiosuuskunnan ha-
kemuksesta korotti tuen määrän 69,19 %:iin. Tuen euromäärä kuitenkin pysyi samana.

2.2 Tarjouskilpailu ja sopimukset

Jo ennen ELY-keskuksen rahoituspäätöstä käynnistettiin tarjouskilpailu hankkeen toteutus-
töistä. Syynä kiirehtimiselle oli tarve töiden aloittamiselle pelto-osuuksilla ennen viljelykau-
den alkua. Tarjouspyynnöt pyydettiin HILMAssa ja muutoinkin noudatettiin ELY:n ohjeita.
Tarjoukset pyydettiin erikseen vesijohdosta ja valokuidusta. Vesijohdon osahankkeeseen saa-
tiin kolme tarjousta, jotka olivat Destia Oy:n, Ajokaivin Oy:n ja Maanrakennus Lahdenperä
Oy:n tarjoukset. Valituksi tuli Destia Oy, jonka tarjous oli halvin. Sopimus Destian kanssa ol-

mittiin 11.4.2013. Valokuituun saatiin tarjous vain Pohjois-Hämeen Puhelin Oy:ltä (PHPOY). Sopimus PHPOY:n kanssa solmittiin 26.4.2013.

Destia Oy:n kanssa tehty urakkasopimus on yksikköhintasopimus, jolloin Destian veloitukset riippuvat työsuoritteiden määrästä. Tarjouskilpailussa esitetty urakan hinta 744 295 oli vain ns. vertailuhinta ja lopullinen hinta voi poiketa tästä.

Pohjois-Hämeen Puhelin Oy:n kanssa tehtiin kokonaishintainen urakkasopimus. Urakan arvo oli 258 000 euroa.

2.3 Toteutusmalli, vesijohto

Destian kanssa sovittiin seuraavasta etenemisjärjestyksestä. Välittömästi sopimuksen solmimisen jälkeen aloitettiin runkojohdon vetäminen pelto-osuuksilla Räminki – Pihlajalahden seuratalo sekä eräillä sivuhaaroilla mm. Lammasniemi – Ratalahti – Keininka. Seuraavana oli vuorossa metsäiset osuudet ja kesän sekä syyskauden aikana järviosuudet. Kevään nopean etenemisen vuoksi viljelykausi siirsi osan pelto-osuuksista tehtäväksi heti korjuukauden jälkeen. Vesijohdon lisäksi Destia veti sovituisissa kohdissa myös valokuidun samaan kaivantoon.

Rakentamisen aikana ei ole tarvinnut tehdä muutoksia rakentamissuunnitelmaan. Joitakin tarkennuksia reitin valintaan on tehty joissakin tienalituskohteissa. Samoin erittäin kivisissä tai kallioisissa kohteissa urakoitsija on etsinyt linjaa siirtämällä vaikean kohdan väistön. Urakoitsija on laskuttanut näistä ”lisätöinä”. Toimenpiteillä on kuitenkin saatu alennettua rakentamisen kokonaiskustannuksia, mm. kallia louhintatöitä on ollut vähemmän kuin rakennussuunnitelmassa ennakoitiin.

Samaan aikaan vesi- ja valokuituverkon rakentamisen aikaan Elenia Oy aloitti 20 KV ilmajohtojen sijoittamisen maahan. Vesijohdon rakentaminen edellyttää kaivantoa routarajan alapuolelle, kun sähköverkko taas voidaan sijoittaa lähemmäksi maan pintaa. Vesijohdolla ja sähköverkolla oli useita risteäviä kohteita. Neuvottelemalla Destian ja Elenian työjärjestelyt voitiin kuitenkin lomittaa niin, ettei asiasta koitunut lisäkustannuksia.

2.4 Toteutusmalli, valokuitu

Tarjouksessaan PHPOY edellytti, että he voivat tarvittaessa poiketa hankesuunnitelman valokuidun reitityksestä, joka pääosin noudatti vesijohdon reittiä. Syynä olivat alkuperäisen ratkaisun liian korkeat kustannukset. Toteutuksessa PHPOY yleensä jätti valokuidun rakennustyön Destian kohdeurakan yhteyteen, mutta joitakin kohteita toteutettiin omana työnä. Kaikille valokuidun tilaajille ei tullut vesiliittymää.

PHPOY sopi myös yhteistyöstä Elenian kanssa niissä kohteissa, joissa sähköverkko ja valokuitu oli linjattu rinnakkain. Teknisesti tässä oli vain vähän ongelmia, koska sähköverkko ei indusoi häiriöitä valokuituun.

Maankäyttölupiin ratkaisut eivät vaatineet täydennyksiä.

2.5 Toteutuksen organisaatio ja resurssit

Pihlajalahden vesiosuuskunnan hallitus on seurannut vesi- ja valokuituhankkeen edistymistä ja tehnyt kokouksissaan rakentamisprojektiin liittyviä päätöksiä.

Hankkeen toteutuksen seuraamiseen ja mahdollisten muutoshakemusten käsittelyyn on perustettu ohjausryhmä, johon ovat kuuluneet

Matti Telkki	Pihlajalahden vesiosuuskunta	puheenjohtaja
Raija Palomäki	Pihlajalahden vesiosuuskunta	sihteeri
Juhani Harju	Pihlajalahden vesiosuuskunta	
Markku Vasenius	Pihlajalahden vesiosuuskunta	hankkeen valvoja
Mervi Lehtonen	Pirkanmaan ELY-keskus	
Juha Stenberg	Ruoveden kunta	

Ohjausryhmä on kokoontunut 5.6.2013, 26.3.2014 ja 17.6.2014.

Vesijohdon rakentamisessa Destialla on ollut hankkeesta vastaavana työpäällikkönä Pekka Nissinen ja rakentamisen työnjohtajana Pekka Holkonen. Työsuoritukset ovat tehneet Destian aliurakoitsijat, joina on käytetty seuraavia

Virtain Kaivin Oy	maanrakennustyöt
E ja J Kiintonen Ky	maanrakennustyöt
Mikko Tiensuu	tienalitukset, suuntaporaus
Polar Mittaus	tarkemittaukset
Ruoppaus Tiimi Oy	vesirakentaminen
Veljekset Jaakkola	vesistökuljetukset
Raipala Pertti	maa- ja vesirakennustyöt
Veljekset Saarinen	maanrakennustyöt
Timo Kiviranta	maanrakennustyöt
Telapari Oy	vesirakentaminen
Koneurakointi Juha Mansikkaviita	maanrakennustyöt
Sukeltaja Jussi Raivio	vesirakentaminen

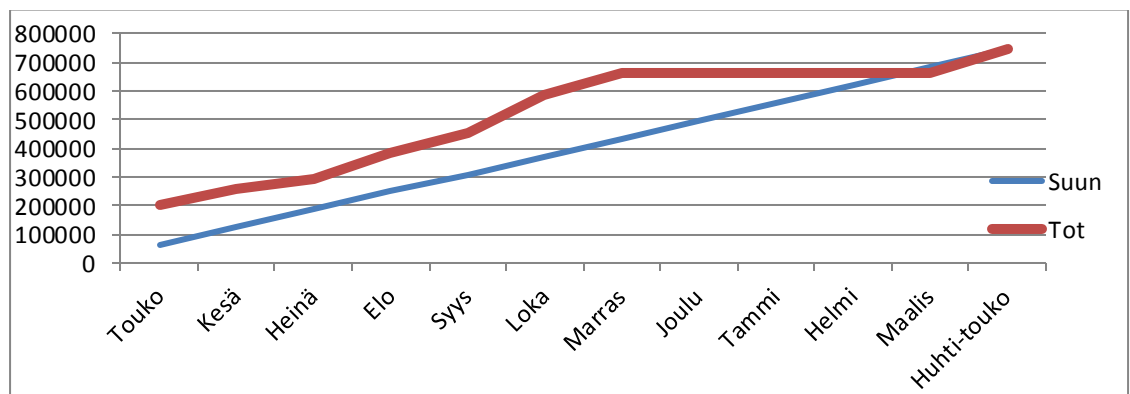


Kuva: Vesijohdon tienalitukset Museotiellä ja Korpelanniementiellä
Suuntaporauslaitteisto

PHPOYn hankevastaavana on ollut myyntijohtaja Jari Liski ja toteutuksesta vastaavina Raine Karppanen ja Esa Pulkkinen. Rakentamisessa on käytetty omaa henkilöstöä tai PHPOYn rakennusurakoissa vakiintuneita eri alihankkijoita. Huomattava osa rakentamistyöstä on ali-hankittu Destialta tai Elenialta.

2.6 Toteutuksen seuranta ja raportointi

Vesijohtourakan toteutumista on käsitelty Destian kanssa pidetyissä työmaakokouksissa. Kokouksiin ovat osallistuneet Destialta työpäällikkö ja työnjohtaja sekä Vesiosuuskunnan puolelta valvoja Markku Vasenius ja hallituksen jäsenet Tuula Ojanen, Juhani Harju ja Matti Telkki. Työmaakokouksia on pidetty 1-2/kk ja Destia on niissä esittänyt seurantaraportin työn edistymisestä ja yksikkökustannuksista. Hyväksytty seurantaraportti on toiminut Destian laskituksen pohjana. Kokouksissa on todettu, että hanke on edennyt sovitun aikataulun mukaisesti. Sama voidaan todeta seurantaraporttien yhteenvedosta (kuva alla). Työmaakokouksia on ollut kahdeksan kappaletta.



Vesijohtourakan valmiusaste Destian laskituksen mukaan

PHPOYn kanssa on työmaakokouksia ollut kolme kappaletta. Näissä on käsitelty valokuitu-urakan liittymistä vesijohtourakkaan sekä valokuitu-urakan edistymistä. Valmiusasteen toteaminen oli tärkeää, koska se oli PHPOYlle laskutusperuste. Vastaavaa Destian tapaista seikkaperäistä raportointia ei PHPOY esittänyt.

Kaiken kaikkiaan vesi- ja valokuituhanke eteni molemmilta osiltaan hyvin. Hanke pysyi tavoiteaikataulussa eikä toteutuksen aikana kohdattu suuria ongelmia.

3. KUSTANNUKSET JA RAHOITUS 2013

3.1. Kustannukset

Vesi ja valokuituverkon rakentamisen kustannukset (alv 0 %) 17.6.2014 mennessä ovat seuraavat

Verkoston rakentaminen			
-	vesijohto	727 950,81	
-	valokuitu	258 000,00	985 950,88
	Palkkiot ym. kulut		61 208,76
	Hallinnointi		<u>31 551,88</u>
	Kustannukset yhteensä		<u>1 078 711,45</u>

Hallinnointikustannuksiin on sijoitettu hankkeen valvonnan kulut sekä eräitä muita laskuilla maksettuja henkilökuluja. Palkkioissa on kaikki suunnittelukulut ja muut hankekulut, jotka eivät kuuluneet työurakoihin. Palkkio ym. kuluihin on sijoitettu myös Ruoveden kunnalle palautetut yleissuunnittelun kulut, jotka kunta maksoi ennen hankkeen alkamista.

3.2 Rahoitus

Hankkeen tuotot 17.6.2014 mennessä ovat

Liittymismaksut	279 360,00 €
ELY-tuki	390 764,63 €
Kunnan tuki	<u>111 244,44 €</u>
Yhteensä	<u>781 369,07 €</u>
Nostettu lainamäärä	500 000,00 €

4. RISKIT JA NIIDEN TOTEUTUMINEN

Suurin epävarmuus Pihlajalahden vesi- ja valokuituhankkeessa kohdistui kustannusarvion pitävyyteen. Vesiosuuskunnalla oli käytettävissään omaa osaamista vesihuollossa, joten teknisiä ongelmia ei pidetty niin vakavina. Vesijohtolinjaus kulki osaksi metsäosuuksien läpi. Maasto oli mäkiä ja kivistä. Kallioharjanteita oli osin näkyvissä. Suunnitteluvaiheessa tehtiin paljon koekairauksia, jotta linjalle löydettäisiin edullisin vaihtoehto ja kustannusarvioon jätettiin lopulta vain vähän kanaalilouhintaa. Linjaus merkittiin huolella maastoon. Kustannusarvion laadinnassa käytettiin tuoreita referenssejä, jotta se saataisiin mahdollisimman todennäköiseksi. Valokuidun osalta kustannusarvio osoittautui liian kireäksi. Tilanne kuitenkin laukesi, kun tarjouksen tehnyt urakoitsija PHPOY esitti edullisemman tavan tehdä hanke ja päädyttiin kiinteähintaiseen urakkasopimukseen. Sen jälkeen valokuidun osalta ei vesiosuuskunnalla ollut toteutusriskiä.

Kuten oli arveltukin, tuli metsäosuuksilla useita hankaluuksia vastaan. Näistä kuitenkin selvitettiin Vesiosuuskunnan, valvojan ja urakoitsijan työnjohdon yhteistyöllä joko etsimällä linjaukseen väistö tai lämpöeristämällä kohde. Kanaalilouhintaa tarvittiin vain vähän.

Muut ennakoitujen riskit osin toteutuivat, mutta niillä hankkeen kokonaisuuden kannalta ei ollut sanottavaa vaikutusta. Mahdollisesti hankkeen eri vaiheissa tehdyllä suunnittelutyöllä oli vaikutuksensa asiaan, mutta joka tapauksessa riski kustannusarvion ylittymisestä työn vaikeutumisen vuoksi jäi toteutumatta.

Pihlajalahden vesi- ja valokuituhanke toteutui laaditun kustannusarvion ja aikataulun mukaisesti.

5. HANKKEEN TULOKSET

Pihlajalahden vesi- ja valokuituhanke valmistui 31.5.2014. Destian kanssa vesijohtourakan vastaanottotarkastus ja taloudellinen loppuselvitys tehtiin 4.6.2014. Tämän jälkeen kaikilla verkostoon liittyneillä oli vesiosuuskunnan puolesta mahdollisuus veden käyttöönottoon. Suoritetuissa testeissä veden laatu oli todettu erittäin hyväksi. Vesijohtoverkosta rakennettiin yhteensä 28,5 km. Verkostoon liitettyjä kiinteistöjä on nyt 61 (liittyjiä 62).

Valokuituverkon viimeiset työt valmistuivat yhteistyössä Destian kanssa. Vastaanottotarkastus ja taloudellinen loppuselvitys olivat 5.6.2014. Valokuituverkko oli voitu ottaa käyttöön vaihteittain ja useat liittyjät olivat jo jonkin aikaa käyttäneet uutta yhteyttä ja palveluita. Kun aiemmin vaihtoehtona olivat olleet pitkien yhteyksien vuoksi hidas ja epävarma puhelinverkon laajakaista tai ylikuormitetut ja katkeileva mobiililaajakaistat oli parannus melkein pädra-maattinen. Valokuituverkoston on nyt liitetty 40 käyttäjää. Kun valokuituverkon viimeiset

käyttäjät ovat myös vesijohtoverkon kauimmaisten lenkkien päissä, on sen laajuus likimain sama kuin vesijohtoverkon. Valokuituverkkoa rakennettiin noin 31 km.

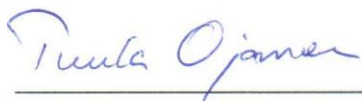
Vesijohtoverkoston varrella on useita talouksia, jotka jatkossa voivat harkita liittymistä. Monelle verkoston tuntumassa sijaitsevalle se lienee helposti ja taloudellisesti toteutettavissa, mutta usealle kesäasukkaalle se voi maasto-olosuhteista johtuen olla hankalaa. Valokuituverkossa on valmiina jonkin verran vapaata kapasiteettia. Sen laajentaminen on helpompaa kuin vesijohtoverkon eikä siihen liittymiselle pitäisi olla kustannusten vuoksi estettä.

Yhteiskunnan murroksessa on vuosien varrella Pihlajalahdelta hävinnyt aikoinaan jopa viiden päivittäisen vuoron bussiyhteydet, koulu, kaksi kauppaa, posti. Olipa kylällä aikoinaan oma pankkikin. Myrskyjen jälkeen energian jakelussa on voinut olla parinkin viikon katkos. Tietoliikenteen puolelle on tullut kaksikin tukiasemaa, mutta kapasiteetti-ongelmien vuoksi ei ole ollut puhettakaan etätyön tekemisestä tietoverkkojen avulla. Vesihuollossa on ollut suuret ongelmat. Pihlajalahden kylä on kuitenkin toiminut vireästi. On useita kokoontumispaikkoja. Monet seurat kokoavat väkeä yhteiseen tekemiseen. Kesätahtumat vetävät mukaan vieraita kauempaakin.

Pihlajalahden kylän yhteinen hanke vesihuollon ja tietoverkon parantamisessa tulee lisäämään Pihlajalahden elinvoimaisuutta ja sen asukkaiden viihtymistä. Maatalouden ja muun yritystoiminnan kehittämiseksi se oli välttämätön edellytys.

6. PÄIVÄYKSET JA ALLEKIRJOITUKSET

Ruovedellä 22.6. 2014



Tuula Ojanen
Hallituksen puheenjohtaja



Matti Telkki
Ohjausryhmän puheenjohtaja