

Aika: 19.3.2016, kello 10.00

Aihe: Luoteis-Kuhmon kyläverkko-osuuskunta, varsinainen kokous

Paikka: Kainuun ammattiopiston liikuntasali, Piilolantie 47, 88900 Kuhmo

**1§ KOKOUKSEN AVAUS**

Osuuskunnan hallituksen puheenjohtaja Katja Niskanen avasi kokouksen kello 10.52.

**2§ KOKOUKSEN PUHEENJOHTAJAN JA SIHTEERIN VALINTA**

Kokouksen puheenjohtajaksi valittiin Katja Niskanen ja sihteeriksi Pirjo Heikkinen.

**3§ KOKOUKSEN LAILLISUUS JA PÄÄTÖSVALTAISUUS**

Osuuskunnan sääntöjen 10§ mukaan kutsu osuuskunnan kokoukseen toimitetaan jäsenille vähintään seitsemän päivää ja enintään kolmekymmentä päivää ennen kokousta lähetettävällä kirjeellä tai osuuskunnan kokouksen määräämissä sanomalehdissä julkaistavalla ilmoituksella.

Kokouskutsut on toimitettu henkilökohtaisella kirjeellä, joka lähetettiin 2.3.2016 jokaiselle hyväksytylle osuuskunnan jäsenelle. Kokouksesta on lisäksi ilmoitettu 18.3.2016 paikallislehdessä julkaistussa lehti-ilmoituksessa.

Kokous todettiin lailliseksi ja päätösvaltaiseksi. Paikalla oli 62 jäsentä ja 41 jäsentä valtakirjalla.

Hyväksyttiin paikallislehti Kuhmolaisen edustajan läsnäolo kokouksessa.

**4§ PÖYTÄKIRJAN TARKISTAJIEN JA ÄÄNTENLASKIJOIDEN VALINTA**

Pöytäkirjan tarkistajiksi valittiin Jarmo Polojärvi ja Eeva Kyllönen. Ääntenlaskijoiksi valittiin Jarmo Polojärvi, Eeva Kyllönen ja Eeva Piirainen.

**5§ ESITYSLISTAN HYVÄKSYMINEN**

Esityslista hyväksyttiin keskusteluitta.

**6§ LUOTEIS-KUHMON KYLÄVERKKO-OSUUSKUNNAN TILINPÄÄTÖKSEN HYVÄKSYMINEN**

Philip Donner esitteli tilinpäätöksen vuodelta 2015.(liite)

Keskusteltiin tilinpäätösasiasta. Huomautettiin, että tilinpäätösaineisto tulee olla osuuskunnan sääntöjen mukaan esillä jäsenille 7 vuorokautta ennen varsinaista kokousta.

Päätettiin, että kokousta voidaan jatkaa, mutta jatkossa tulee noudattaa osuuskunnan sääntöjä tältäkin osin. Esitettiin, että jatkossa aineisto löytyisi myös netistä.

Timo Niskanen pyysi selvitystä hallitukselta alkuperäisen hankkeen ja ylimääräisen hankkeen kustannuksista ja millä päätöksellä nämä on tehty. Hallitus toimittaa hänelle selvityksen jälkikäteen.

Hallitus esittää, että tilikauden tappio kirjataan edellisten tilikausien voitto/tappio tilille katettavaksi tulevien vuosien voitoilla.

Tilinpäätös hyväksyttiin em. lisäyksin.

## **7§ VUOSIKERTOMUS VUODELTA 2015**

Osuuskunnan vuoden 2015 vuosikertomus on jaettu kokouksen osanottajille. Sisältöä esitellään kokousoosallistujien toivomassa laajuudessa.

Kuultiin vuosikertomus vuodelta 2015 (liite) ja vuosikertomus hyväksyttiin.

## **8§ VASTUUVAPAUDEN MYÖNTÄMINEN HALLITUKSELLE**

Vastuuvapaus hallitukselle myönnettiin, tilintarkastuskertomus on pöytäkirjan liitteenä.

## **9§ HALLITUKSEN PUHEENJOHTAJAN, JÄSENTEN JA TILINTARKASTAJIEN PALKKIOT**

Puheenjohtaja esitti, että palkkioita ei makseta hallituksen puheenjohtajalle eikä hallituksen jäsenille. Tilintarkastajan palkkio maksetaan laskun mukaan. Esitys hyväksyttiin.

## **10§ HALLITUKSEN VALINTA**

Osuuskunnan sääntöjen 11§:n mukaan hallitukseen kuuluu vähintään kolme ja enintään viisi jäsentä. Lisäksi hallitukseen voidaan valita enintään kaksi varajäsentä.

Puheenjohtaja esitti, että hallitukseen valitaan viisi jäsentä.

Hallituksen jäseniksi esitettiin:

Katja Niskanen, Philip Donner, Heikki Kotamaa, Ilkka Määttä, Sauli Heikkinen, Eeva Piirainen, Osmo Toivanen ja Voitto Pulkkinen.

Järjestettiin äänestys ja äänten laskemisen jälkeen valituksi tulivat:

Katja Niskanen 95 ääntä

Philip Donner 72 ääntä

Heikki Kotamaa 67 ääntä

Ilkka Määttä 64 ääntä

Sauli Heikkinen 59 ääntä

Toiset ehdokkaat saivat ääniä seuraavasti:

Osmo Toivanen 58 ääntä

Voitto Pulkkinen 37 ääntä

Eeva Piirainen 34 ääntä

Hallituksen puheenjohtajaksi äänestyksen jälkeen tuli Katja Niskanen 79 äänellä ja toisen ehdokkaana ollut Ilkka Määttä sai 11 ääntä.

Eeva Piirainen ei osallistunut ääntenlaskuun.

## **11§ TILINTARKASTAJA**

Sääntöjen 15§ mukaan osuuskunnalle voidaan valita tilintarkastaja. Tilintarkastajana voi osuuskuntalain mukaan olla vain tilintarkastuslain mukainen ammattitilintarkastaja eli KHT- tai HTM-tilintarkastaja tai -yhteisö.

Tilintarkastaja voidaan jättää valitsematta osuuskunnassa, jossa sekä päättyneellä että sitä välittömästi edeltäneellä tilikaudella on täytynyt enintään yksi seuraavista edellytyksistä:

- 1) taseen loppusumma ylittää 100 000 euroa;
- 2) liikevaihto tai sitä vastaava tuotto ylittää 200 000 euroa; tai
- 3) palveluksessa on keskimäärin yli kolme henkilöä.

Puheenjohtaja esitti, että tilintarkastajana jatkaa Ari Piirainen. Esitys hyväksyttiin.

## **12§ VUODEN 2016 TOIMINTASUUNNITELMAN HYVÄKSYMINEN**

Vuoden 2016 toimintasuunnitelma on jaettu kokouksen osanottajille. Sisältöä esitellään kokousosallistujien toivomassa laajuudessa.

Päätettiin, että hallitus tekee tarkan suunnitelman, miten vaativasta taloustilanteesta selvitään.

Esitettiin, että muutetaan toimintasuunnitelmassa (liite) olevassa toisessa kappaleessa olevaa tekstiä ja laaditaan se parempaan sanamuotoon. Vuoden 2016 toimintasuunnitelma hyväksyttiin em. muutoksin.

## **13§ VUODEN 2016 TALOUSARVION HYVÄKSYMINEN**

Vuoden 2016 talousarvion esitteli Philip Donner. Talousarvio hyväksyttiin.

## **14§ MUUT KOKOUSKUTSUSSA MAINITUT ASIAT**

Osuuskunnan sääntöjen 9§:ssä todetaan, että osuuskunnan kokous esittää palvelujen hinnoitteluperiaatteista.

Osuuskunnan sääntö 6 § Ylimääräinen maksu

*"Osuuskunnan kokous voi päättää ylimääräisen maksun perimisestä jäseniltä toiminnan ylläpitämiseksi tai kehittämiseksi. Osuuskunnan kokous voi päättää, että ylimääräinen maksu otetaan jäseniltä lainana.*

*Osuuskunnan kokous voi yksinkertaisella enemmistöllä päättää ylimääräisen maksun perimisestä lainana osuuskunnan vakavaraisuuden parantamiseksi tai investointien rahoittamiseksi osuuskunnan toiminnan aikana.*

*Lainaa otetaan jäseniltä yhdenvertaisuutta noudattaen sen mukaan kuin kukin jäsen käyttää hyväkseen osuuskunnan palveluja, tai sen mukaan, onko jäsen henkilöjäsen vai yhteisöjäsen, tai kaikilla näillä perusteilla.”*

Päätettiin, että ylimääräinen maksu 100 euroa otetaan lainana jäseniltä. Laina otetaan niiltä jäseniltä, jotka ovat liittymän käyttäjiä. Laina maksetaan jäsenille takaisin 2-10 vuoden kuluessa.

15§

**KOKOUKSEN PÄÄTTÄMINEN**

Puheenjohtaja päätti kokouksen kello 13.53.

  
Katja Niskanen  
puheenjohtaja

  
Pirjo Heikkinen  
sihteeri

  
Jarmo Polojarvi  
pöytäkirjantarkastaja

  
Eeva Kyllönen  
pöytäkirjan tarkastaja

**Tase vastaavaa (EUR)**

	<b>31.12.2015</b>	<b>31.12.2014</b>
<b>Pysyvät vastaavat</b>		
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>		
Aineettomat oikeudet	10 188,00	6 777,00
Muut pitkävaikutteiset menot	44 288,85	21 927,80
<b>Aineettomat hyödykkeet yhteensä</b>	<b>54 476,85</b>	<b>28 704,80</b>
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>		
Rakennukset ja rakennelmat, vuok.	2 400,00	3 000,00
Koneet ja kalusto	1 568 138,85	1 122 218,83
Ennakkomaksut ja keskener. hank.		-1 060 712,06
<b>Aineelliset hyödykkeet yhteensä</b>	<b>1 570 538,85</b>	<b>64 506,77</b>
<b>Pysyvät vastaavat yhteensä</b>	<b>1 625 015,70</b>	<b>93 211,57</b>
<b>Vaihtuvat vastaavat</b>		
<b>Vaihto-omaisuus</b>		
Valmiit tuotteet/Tavarat	3 590,00	
<b>Vaihto-omaisuus yhteensä</b>	<b>3 590,00</b>	
<b>Lyhytaikaiset saamiset</b>		
Myyntisaamiset	13 232,75	
Muut saamiset	10 176,56	61 901,11
Siirtosaamiset	724,76	352 177,51
<b>Lyhytaikaiset saamiset yhteensä</b>	<b>24 134,07</b>	<b>414 078,62</b>
<b>Rahat ja pankkisaamiset</b>	<b>29 415,85</b>	<b>185 717,66</b>
<b>Vaihtuvat vastaavat yhteensä</b>	<b>57 139,92</b>	<b>599 796,28</b>
<b>Tase vastaavaa</b>	<b>1 682 155,62</b>	<b>693 007,85</b>

**Tuloslaskelma (EUR)**

	<b>01.01.2015</b>	<b>01.01.2014</b>
	<b>31.12.2015</b>	<b>31.12.2014</b>
<b>Liikevaihto</b>	<b>18 212,96</b>	
<b>Liiketoiminnan muut tuotot</b>	<b>16 565,92</b>	
<b>Materiaalit ja palvelut</b>		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-23 236,08	
Varastojen muutos	3 590,00	
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	-19 646,08	
Ulkopuoliset palvelut	-3 074,83	
<b>Materiaalit ja palvelut yhteensä</b>	<b>-22 720,91</b>	
<b>Henkilöstökulut</b>		
Palkat ja palkkiot	-6 603,26	-392,40
Henkilösivukulut		
Eläkekulut		-73,18
Muut henkilösivukulut	-120,00	-6,44
Henkilösivukulut	-120,00	-79,62
<b>Henkilöstökulut yhteensä</b>	<b>-6 723,26</b>	<b>-472,02</b>
<b>Poistot ja arvonalentumiset</b>		
Suunnitelman mukaiset poistot	-600,00	
<b>Poistot ja arvonalentumiset yhteensä</b>	<b>-600,00</b>	
<b>Liiketoiminnan muut kulut</b>	<b>-19 199,78</b>	<b>-16 277,35</b>
<b>Liiketappio</b>	<b>-14 465,07</b>	<b>-16 749,37</b>
<b>Rahoitustuotot ja -kulut</b>		
Muut korko- ja rahoitustuotot		
Muilta	209,82	18,72
Muut korko- ja rahoitustuotot	209,82	18,72
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Muille	-9 668,35	-1 945,45

## Liitetiedot (EUR)

01.01.2015

01.01.2014

31.12.2015

31.12.2014

## Tilinpäätöstä laadittaessa noudatetut arvostusperiaatteet ja menetelmät sekä jaksotusperiaatteet ja -menetelmät

### *Pysyvien vastaavien arvostaminen*

Taseeseen merkittyjen aineettomat ja aineelliset hyödykkeet on merkitty taseeseen välittömään hankintamenuon.

Saadut avustukset on kirjattu siirtovelkoihin ja kirjataan tuloslaskelmaan tuotoiksi systemaattisesti kyseisen hyödykkeen vaikutusaikana.

Suunnitelman mukaiset poistot lasketaan tasapoistoin aineettomien hyödykkeiden osalta.

Suunnitelman mukaiset poistot lasketaan tasapoistoin avustusta saadun aineellisten hyödykkeiden osalta. Aineellinen hyödyke johon avustusta ei ole saatu lasketaan menojäännöspoistoin.

Poistoajat ovat:

Aineettomat oikeudet	5 vuotta
Muut pitkävaikutteiset menot	5 vuotta
Vuokraoikeus	5 vuotta
Koneet ja kalusto (avustus)	10 vuotta
Koneet ja kalusto	25 %

Vuoden 2015 tilinpäätöksessä poistoja tehdään vain koko vuoden voimassa olleesta vuokraoikeudesta.

Pysyvien vastaavien hyödykkeiden hankintamenot, joiden todennäköinen käyttöaika on alle kolme vuotta, sekä pienhankinnat kirjataan kokonaisuudessaan hankintatilikauden kuluksi.

### *Vaihto-omaisuuden arvostaminen*

Vaihto-omaisuus on merkitty taseeseen fifo-periaatteen mukaisesti hankintamenuonsa tai sitä alemmahan jälleenhankintahintaa tai todennäköiseen myyntihintaan.

### **Liikevaihto toimialoittain**

Verkkoliiketoimintat alv/ 304,47

Tuotot tarvikkeista alv/y 17 908,49

**Liikevaihto toimialoittain 18 212,96**

### **Liiketoiminnan muut tuotot**

Saad. tuet ja avustuk. 16 011,54

Investointituen tuloutus 554,38

**Aineettomat hyödykkeet**

	Aineettomat oikeudet	Muut pitkävaik. menot	Saadut avustukset	Yhteensä
Hankintameno 1.1.	6 777,00	31 335,00	-9 407,20	28 704,80
Lisäykset	3 411,00	12 953,85	,00	16 364,85
Vähennykset			9 407,20	9 407,20
Kertyneet poistot				,00
Tilikauden poisto		,00	,00	,00
Kirjanpitoarvo 31.12.	10 188,00	44 288,85	,00	54 476,85

**Aineelliset hyödykkeet**

	Vuokra-oikeudet	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Saadut avustukset	Yhteensä
Hankintameno 1.1.	3 000,00		1 122 218,83	-1 060 712,06	64 506,77
Lisäykset	,00		445 920,02	-317 436,36	128 483,66
Vähennykset			,00	1 378 148,42	1 378 148,42
Kertyneet poistot			,00	,00	,00
Tilikauden poisto	-600,00		,00	,00	-600,00
Kirjanpitoarvo 31.12.	2 400,00	,00	1 568 138,85	,00	1 570 538,85

Saadut avustukset on siirretty tilikaudella siirtovelkoihin ja tuloutetaan tuloslaskelmassa käyttöomaisuuden vaikutusaikana.

**Lyhytaikaiset saamiset****Myyntisaamiset**

Myyntisaamiset	377,55	
Myyntisaamiset, Liittymät	8 000,00	
Myyntisaamiset Laitemyynt	668,00	
Osamaksusaamiset	4 187,20	

**Myyntisaamiset****13 232,75****Muut saamiset**

Arvonlisäverosaamiset	10 176,56	61 901,11
-----------------------	-----------	-----------

**Muut saamiset****10 176,56****61 901,11****Siirtosaamiset**

Vuokramenot	380,00	
Muut siirtosaamiset	344,76	352 177,51

**Siirtosaamiset****724,76****352 177,51****Lyhytaikaiset saamiset****24 134,07****414 078,62**



Luoteis-kuhmon Kyläverkko Osuuskunt  
Y-tunnus: 2555471-2

### Oma pääoma

#### Osuuspääoma

Tilikauden alkusaldo	13 900,00	
Lisäykset tilikaudella	6 300,00	13 900,00
<b>Osuuspääoma</b>	<b>20 200,00</b>	<b>13 900,00</b>
<b>Edellisten tilikausien tappio</b>		
Tilikauden alkusaldo	-18 704,30	-28,20
<b>Edellisten tilikausien tappio</b>	<b>-18 704,30</b>	<b>-28,20</b>
<b>Tilikauden tappio</b>	<b>-23 923,60</b>	<b>-18 676,10</b>
<b>Oma pääoma</b>	<b>-22 427,90</b>	<b>-4 804,30</b>

### Oma pääoma

	2015	2014
Osuusmaksu a' 100	20 200,00	13 900,00
Osuusmaksujen lukumäärä	202	139

#### Sääntöjen pääasialliset määräykset:

**Osuusmaksu:**  
(4 §)

Osuusmaksu on 100 (sata) euroa.  
Osuusmaksu maksetaan kuukauden kuluessa jäseneksi hyväksymisestä yhtenä erän osuuskunnan pankkitilille.

**Liittymismaksu:**  
(ote 5 §:stä)

Liittyessään osuuskuntaan jäsen maksaa jokaista tietoliikenneliittymäänsä kohti osuuskunnan liittymismaksun.

**Ylimääräinen maksu:**  
(ote 6 §:stä)

Osuuskunnan kokous voi päättää ylimääräisestä maksun perimisestä jäseniltä toiminnan ylläpitämiseksi tai kehittämiseksi.  
Osuuskunnan kokous voi päättää, ettei maksua palauteta, tai että ylimääräinen maksu otetaan jäseniltä lainana.

#### **Hallituksen esitys osuuskunnan ylijäämää koskeviksi toimenpiteiksi sekä esitys mahdollisesti muun vapaan oman pääoman jakamisesta.**

Osuuskunnan tilikauden tulos on alijäämäinen 23 923,60 euroa.  
Osuuskunnan vapaa oma pääoma on tilikauden päättyessä alijäämäinen 22 427,90 euroa.

Hallitus esittää että tilikauden tappio kirjataan Ed. tilikausien voitto / tappio tilille katettavaksi tulevien vuosien voitoilla.

Vapaan oman pääoman puuttuessa esitystä pääoman palautuksiin ei tehdä.

## **Luoteis-Kuhmon kyläverkko-osuuskunta**

### **OSUUSKUNNAN TOIMINTAKERTOMUS VUODELTA 2015**

Luoteis-Kuhmon kyläverkko-osuuskunta rekisteröitiin 31.7.2013. Osuuskunnan päätoimiala on jäsentensä tietoliikennepalveluiden järjestäminen. Sen lisäksi osuuskunta voi ostaa, myydä, välittää ja tuottaa tietoliikenneverkkoon liittyviä atk- ja tietoliikennepalveluja, ohjelmistoja ja laitteita.

Osuuskunnan varsinaisessa kokouksessa 5.3.2015 hallitukseen valittiin Philip Donner, Sauli Heikkinen, Heikki Kotamaa, Ilkka Määttä ja Katja Niskanen (ent. Heikkinen). Varsinainen kokous valitsi hallituksen puheenjohtajaksi Katja Niskasen.

Osuuskunta valitsi Ari Piiraisen osuuskunnan tilintarkastajaksi. Hallitus on kokoontunut 42 kertaa vuoden 2015 aikana. Osuuskunnan kirjanpitäjänä on toiminut Pasi Määttä / Kuhmon Laskentapalvelut Oy, joka on huolehtinut osuuskunnan ja sen NOSTE-hankkeen kirjanpitotehtävistä.

Osuuskunnan jäsenmäärä on kasvanut odotettua korkeammaksi. Vuoden lopulla hyväksytyjen jäsenten määrä ylitti 200 jäsenen rajan. Liiketoiminnan ensisijaisena kohderyhmänä on hankealueen vakituiset ja vapaa-ajan asukkaat, yritykset sekä julkisrakennukset. Markkinoinnista on vastannut Heikki Kotamaa. Markkinointisuunnitteluun osallistui lisäksi Kainuun ammattiopiston opiskelijoita. Opiskelijat suunnittelivat osuuskunnan käyttöön esitteen, julisteen ja kaksi käyntikorttimallia. Sauli Heikkinen vastasi päätelaitteiden ja niihin liittyvien tukimateriaalien välitystoiminnasta.

Osuuskunta on investoinut vuosina 2014-2015 yhteensä 1,7 milj.euroa. Investoinnin suurimpana rahoituksena on toiminut NOSTE-hanke josta ELY:ltä on saatu avustusta 1,39 mil.euroa. Lopun osuuskunta on kustantanut osuusmaksuilla, liittymämaksuilla ja pankkilainalla.

#### **NOSTE-hanke**

31.8.2015 päättyneen hankkeen työ perustuu Manner-Suomen maaseudun kehittämissuunnitelman 2007-2013 kautta saatuun rahoitukseen. Hanke noudatti siten ohjelmassa mainittuja periaatteita. Osuuskunnan perustamisesta lähtien Luoteis-Kuhmon kyläverkkohanketta toteuttaa osuuskunta, joka myös omistaa rakennetun valokuituverkon. NOSTE-hankkeen toteuttaminen on ollut toimintavuoden päättehtävä.

Osuuskuntamuotoisen yritysmuodon hyöty jakautuu tasaisesti alueen asukkaille. Hankkeessa on myös edistetty alueen elinkeinotoimintaa aktivoimalla paikallisia maarakennusurakoitsijoita valokuituverkon rakentamiseen perustuvaan liiketoimintaan.

Vaikka hankkeen välittömänä kohteena on verkon rakentaminen, toiminnan päämääränä on kohdealueen asukkaiden elinolosuhteiden ja yritysten toimintaedellytysten kohentaminen. Palveluverkko tarjoaa julkisten etäpalveluiden tuottajille merkittävää hyötyä - sitä enemmän, mitä korkeammaksi nousee verkkoon liittyjien määrä. Verkon hyvä kattavuus ja käyttömaksujen edullisuus kulkevat käsi kädessä.

Kyläverkkohankkeen tulosten odotetaan näkyvän myönteisesti alueen toimeliaisuutena, yhteistyön vahvistumisena ja ammatillisen osaamisen kehittymisenä. Hankkeessa tuotettiin valokuituverkon rakentamisen kokemusta ja osaamista muiden Kuhmon kylien käyttöön. Osuuskunta on siten edistänyt koko Kuhmoa kattavan verkon rakentumista.

## Hankkeen rahoitus

ELY-keskus pidensi osuuskunnan anomuksesta hankekautta elokuun loppuun. Näin talkoot saatiin kerättyä ja maksuerät kierrätettyä, ilman että osuuskunnalla olisi ollut rakennuskauden myöhäisestä alusta johtuvaa ajallista ahdinkoa.

Hankkeen kokonaiskustannukset olivat 1 884 000€. Maaseutuvirasto myönsi NOSTE-hankkeen alussa ennakkoa 20 % tukiosuudesta eli 278 832€. Ennakko maksettiin takaisin neljännen maksuerän yhteydessä ennen viimeistä maksuerää, joka oli niin ikään 20 %. Viimeisen maksukierron maksupuskurin aikaansaamiseen tarvittiin lyhytaikainen 60 000 € laina. Osuuskunnan kautta tuotettujen vakuuksien avulla saatu rahoituslaitoksen 200 000€ laina maksettiin takaisin vuoden lopussa.

## Hankkeen toteuttajat

Philip Donner huolehti hankepäällikön tehtävistä. Hankepäällikkö vastasi tilauksista, laskujen tarkastuksesta ja maksuista. Hän toimi osuuskunnan edustajana urakoiden sopimusasioissa ja toteutuksissa. Hankepäällikkö huolehti lisäksi hankkeen maksuhakemusten laadinnasta ja raportoinnista.

Hankkeen talouden selkärankana oli vastikkeeton työ. Ilkka Määttä toimi talkoopäällikkönä. Hän oli pääasiallisesti vastuussa talkootöiden suunnittelusta, organisoinnista, toimeenpanosta ja dokumentoinnista. Määttän apuna toimi hankkeen palkkaama talkooesimies Heikki Pääkkönen. Pääkkönen johti kiinteistörakennustöitä ja toteutti kaapelireittien dokumentoinnin yhdessä talkootyöntekijöiden kanssa.

Hankkeen johdon apuna on lisäksi konsultteja, joista osa antoivat panoksensa vastikkeettomana työnä. Netarplan Oy:n Antti Räsänen suoritti NOSTE-hankkeen suunnittelun. Räsänen on tilivuoden aikana suorittanut verkon täydennyssuunnittelua sekä lisäalueiden kaapeliverkkojen suunnittelua. Rakennusprojektin valvojan tehtäviä hoiti Infrasuunnittelun Veikko Huotarille. Pasi Määttä toimi hankkeen talousasiantuntijana. Verkon arkkitehtuuria suunniteltiin yhdessä vapaaehtoisconsultin Oskar Vilkevuoren kanssa.

Teleteknisen urakan suorittajaksi valikoitui kilpailutuksen kautta TLT-Connection Oy. Soneran laitehuoneen rakennustyöt suoritti Eltel Networks Pohjoinen Oy. Kaapeliverkon maarakennusurakoitsijoina jatkoivat TLT-Connection Oy ja MRL Voitto Pulkkinen Oy. Työllistämällä Pulkkinen kokoamaa konsortiota, hanke tuki paikallista elinkeino-toimintaa ja lisäsi välillisesti kaupungin verokertymää.

Hanke järjesti tilikauden aikana yhden työmaakokouksen, johon myös Kainuun ELY-keskuksen edustaja osallistui. Kokouksessa pääpaino oli urakoitsijoiden rakennustoiminnan arviointi sekä hankkeen loppuunsaattamiseen liittyvät toimet. Hankkeen loppuraportti jätettiin rahoittajan ohjeiden mukaisesti 24.11.2015.

## Hanketoimenpiteet vuoden 2015 aikana

Aktivointityön kautta saavutettu korkea jäsenmäärä on hankkeen onnistumisen merkki. Yli 60% yltävä peittoaste vertautuu hyvin edullisesti maakunnan muissa kunnissa saavutettuihin peittoihin. Hanke rakensi Internet-yhdysliikenteen mahdollistavan <sup>10/2</sup> km pituisen reitin Katajalahdesta kaupungin ydinkeskustassa sijaitsevaan Soneran laitehuoneeseen.

Eriyisen kiitoksen ansaitsee eri puolella hankealuetta talkoohanonasta tuottaneet työntekijät, kaivu-urakoitsijoiden yksiköt ja laiteloja rakentaneet kirvesmiehet. Rahoitusohjelman suosima

talkootyö toteutui täysimääräisesti. Pohjoispuolen tien läheisyydessä asuvat asukkaat sovelsivat LEADER-metodin mukaisia yhteisöllisiä työtapoja. Naapurusto-malliksi kutsuttua työskentelytapaa esiteltiin Maaseutuviraston tilaamassa nettiartikkelissa.

Sen jälkeen kun maakunnallinen teleyhtiö oli ilmoittanut haluttomuudestaan toimittaa internetyhteyden osuuskunnan kanssa alustavasti hahmotellulla tavalla, osuuskunta joutui suunnittelemaan vaihtoehtoisia ratkaisuja. Ongelma ratkaistiin suuntaamalla lisäaluerakentamiseen säästyneet tukirahat uuteen reittiin kaupungin ydinkeskustaan, jossa TeliaSonera tarjosi yhdysliikenne yhteyttä. Kuhmon kaupungin tekninen osasto helpotti tilannetta myöntämällä osuuskunnan oikeuden asentaa kaapelia kaupungin ydinkeskustaan rakentamiin putkiin.

## **Toimenpiteet NOSTE-hankkeen jälkeen**

Kaisanetin vetäytymisen myötä pääyhteistyökumppaniksi muodostui TeliaSonera. Osuuskunta hankki laitehuonesopimuksen lisäksi Soneralta 1/1 Gbit/s liikenteen mahdollistavan IP Transit -sopimuksen. Lisäksi yhtiö vuokraa kaupungintalolta laitetilaan johtavia putkia sekä Pajakkakosken siltaan liittyvää siltaoikeutta. Kaisanet Oy:n kanssa solmittu Kostamustien varrella sijaitsevien putkien käyttöoikeutta koskeva sopimus jatkuu entisellään.

Sonera vetäytyi alustavasta tarjouksestaan vuokrata osuuskunnan tarvitsemaa IP-numeroiden avaruutta. Tilanteen korjaamiseksi osuuskunta liittyi RIPE-NCC:n jäseneksi, jota kautta saatiin tarvittavat IP- ja AS-numerot. Etuna on, että osuuskunta on tästä lähtien itsenäiseen verkko-operaattoritoimintaan mahdollistavat voimavarat. IP Transit -toimittajan vaihdos tapahtuu tarvittaessa läpinäkyvästi kun osuuskunnan numerot säilyvät Internet-toimittajasta riippumattomasti.

Osuuskunta päätti aktivoida Juttua-Hiekkalaa ja Vieksinjoki-Katerman kyläverkkoja koskevat lisäaluesuunnitelmat ja sitoutuu jäsentensä liittymien rakentamissuunnitelmiin. Hallitus on jättänyt ELY-keskukselle kaksi lisäalueiden rakentamista koskevaa hakemusta.

## Luoteis-Kuhmon kyläverkko-osuuskunta

### OSUUSKUNNAN TOIMINTASUUNNITELMA VUODELLE 2016

Vuoden 2016 aikana osuuskunnan pääasiallinen toiminta keskittyy NOSTE-hankkeen kautta rakennetun verkon kehittämiseen ja markkinointiin. Liiketoimintaa kehitetään hankekehitystyön avulla kustannustehokkaaksi ja jäsenten etua edistäväksi.

Osuuskunnan hallitus on aktivoinut Vieksinjoentien-Katerman ja Juttuan-Heikkalan lisäalueita koskevat kyläverkkojen rakennussuunnitelmat ja hakemuksilla edistänyt lisäalueiden rakentamisen varainhankintaa. Iivantiiran kyläyhdistys ry sai Juttuan-Hiekkalan lisäalueen rakentamista varten Elävä Kainuu Leader -toimintaryhmän puoltavan päätöksen. Osuuskunnalla on valmiuksia tukea toiminnallisesti kyläyhdistystä hankkeen toteuttamisessa. Vieksinjoki-Katerman lisäaluetta varten pyritään samoin hankkimaan rahoitusta Kainuun ELY-keskuksen ja Leader-toimintaryhmän kautta.

Myös muualla, valmiiksi rakennetun verkon läheisyydessä on kasvavaa kiinnostusta verkon rakentamista kohtaan. Osuuskunta luo sopimusarkkitehtuurin yhteistoiminnan kehittämiseksi kyläverkkorakentamisesta kiinnostuneiden kylien kanssa.

1/1 Gbit/s mahdollistava Internet-yhteys sallii liittymäärän voimakkaan kasvattamisen. Osuuskunta on rakentanut Kuhmon keskustaan johtavan yhdysliikennereitin, jonka kaupallisesta hyödyntämisestä Kainuun ELY-keskus on tehnyt myönteisen päätöksen. Kaapelireitti avaa mahdollisuuden edistää osuuskunnan tulevaa liiketoimintaa, sillä kaupunkiin johtavana reittinä se kulkee Sormulan taajaan asutun pientalo- ja Kantolan teollisuusalueen kautta. Osuuskunta tekee liikenne- ja viestintäministeriölle ehdotuksen pientaloalueiden valokuiturakentamisen kehittämistä.

Verkon viittä laitetilaa kalustetaan UPS-välineistöllä ja hallintalaitteilla. Toimintavarmuutta lisätään varustamalla aktiivilaitteet 10 Gbit/s lisämoduleilla ja 4G-varmennuksella. Lisäaluerakentamisen yhteydessä hankittujen kytkimien määrä lisääntyy uusien kyläverkkojen mukaisesti.

Pääasiallisena varallisuuden lähteenä on jäsenten maksamat osuudet, liittymä- ja varausmaksut sekä kuukausikohtaiset käyttömaksut, joilla myös katetaan juoksevat kulut. Tärkein varainhankintakeino on liittymämäärien kasvattaminen jo rakennettujen reittien varrella.

Markkinoinnin perustana on edelleen, että rakennustyössä ja tulevissa hankkeissa aktiiviset Luoteis-Kuhmon asukkaat myös haluavat hankkia liittymän. Tässä suhteessa oleellisin markkinointi tapahtuu aktivointikokouksien, tupailtojen ja talkoorupeamien yhteydessä. Osuuskunnan hallitus on päättänyt varsinaisen kokouksen esityksen mukaisesti kerätä 28€ kuukausimaksua (sisältäen arvonnlisäveron). Jäsenten tieto- ja viestintäosaamista nostetaan järjestämällä käyttökoulutusta.

Liittymiä oli toimintasuunnitelman tavoitteen mukaisesti vuoden 2015 lopussa yli 200. Saavutetun tason perusteella verkon keskipitkän aikavälin kattavuustavoite voidaan asettaa 80% tasolle. Aktiivisten liittymien määrää kasvatetaan houkuttelemalla varauksen tehneitä hankkimaan täysi liittymä. Vakinaisten liittymien määrää pyritään lisäämään rakentamalla SOTE-kehittämisen merkeissä sponsoriyhteistyötä alan yritysten kanssa. Lisäksi osuuskunta kerää lainana 100 euron ylimääräisen maksun, jotta vuoden lopulla maksettavaksi lankeavat urakoitsijalaskut saadaan suoritettua.

Osuuskunta tiedottaa toiminnastaan nettisivuillaan, jotka ovat osoitteessa <http://nettinode.fi/>. Nettisivuilla on hankkeen toimintaa ja innovatiivisia rakennustapoja kuvaavia uutisia, tietoa osuuskunnan säännöistä, hinnoista sekä yhteydenpitomake.