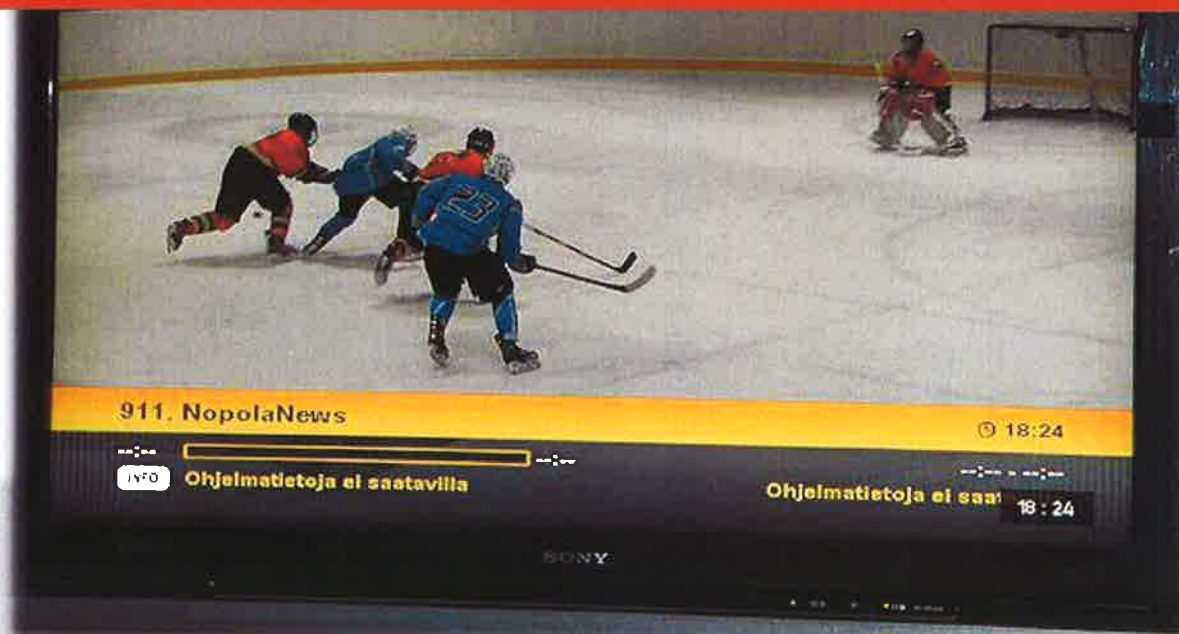


# Nopola News – Virtuaalisesti ja livenä LOPPURAPORTTI



Kyyjärven Mediamyllärit ry

23.9.2012

044-459 7173

tietohanke@kyyjarvi.fi

## Yhteenveto

Nopola News-verkkopalvelun taustayhdistys Kyyjärven mediamyllärit ry toteutti verkkopalvelun kehittämishankkeen 15.11.2008 – 30.9.2012.

Hankkeen nimi oli Nopola News – Virtuaalisesti ja livenä. Kustannusarvio oli 166.634 €, josta julkisen rahoituksen osuus oli 149 970,92 € ja yksityisen 16.663,43 €.

Hankkeen väliraporteissa on tarkkaan dokumentoitu ja kuvattu kullakin toteutusjaksolla hankkeen eteneminen ja suoritettut toimenpiteet, joten tässä raportissa keskitytään analysoimaan hanketta yleisemmällä tasolla sekä asetettujen tavoitteiden saavuttamista.

Raportin lopussa on lisäksi erikseen pohdittu hankkeen myötä syntyneitä kehitysehdotuksia tulevaisuuteen.

Kyyjärvellä 23.9.2012



Aaro Toppinen  
loppuraportin laatija



## Sisällys

Taustaa ja tavoitteet .....	3
Tavoitteiden toteutuminen ja tulosten analysointi .....	3
1. VIRTUAALISESTI –OSIO .....	4
1.1 Selvitys toimintamallin laajentamisesta seutukunnalle .....	4
1.2 Julkaisujärjestelmän moduulirakenteisuus .....	6
2. LIVENÄ-OSIO .....	8
2.1 Laitteiden ja toimintaympäristön testaus .....	8
2.2 Seutukunnallinen kiinnostavuus ja lähetyspisteet.....	9
2.3 Jakelukanavien esiselvitys .....	10
3. KEHITTÄMISKOHTEET VUOSILLE 2013 - 2016.....	11
Loppuraportin allekirjoitukset: .....	12



## Taustaa ja tavoitteet

Kyyjärven mediamyllärit ry:n ideoimassa Nopola News – Virtuaalisesti ja livenä – kehittämishankkeessa oli kaksi selkeää kehittämiskohdetta seuraavien päätavoitteiden mukaisesti:

- 1) Selvitys Nopola News –toimintamallin laajentamisesta seutukunnalle (Virtuaalinen-osio)
- 2) Liikkuvan kuvan siirtäminen tietoverkoissa ja jakelukanavien testaaminen (Live-osio)

Päätavoitteita tarkennettiin seuraavasti:

Kohta 1) jakautui edelleen kahteen alakohtaan eli (1.1) laajentumisselvitykseen sekä (1.2) julkaisujärjestelmän kehittämiseen moduulirakenteiseksi.

Kohta 2) puolestaan jakautui seuraavasti; (2.1) laitteiden ja toimintaympäristöjen testaukseen, (2.2) seutukunnallisen kiinnostavuuden selvittämiseen ja lähetyspisteiden testaamiseen, (2.3) jakelukanavien esiselvitykseen sekä yhteisöllisyyden vahvistamiseen ja sukupolvien välisen kuilun kaventamiseen.

## Tavoitteiden toteutuminen ja tulosten analysointi

Vaikka hanke oli yhdistykselle, työntekijöille ja mukana olleille tahoille erittäin vaativa, monitahoinen ja sitä kautta laaja kokonaisuus, voitaneen hanketta pitää varsin onnistuneena ja asetetut tavoitteet saavutettiin molemmilla kehityssektoreilla.

Liikkuvan kuvan eli Live-osion osalta tavoitteet saavutettiin jopa huomattavasti korkeammalla tasolla kuin suunnitelmassa alun perin arvioitiin. Liikkuvan kuvan käsittelyn, siirron ja jopa laitteiden tekninen kehitys vajaan neljän vuoden aikana oli erittäin nopeaa ja näin ollen lopputuloksen kannalta oli toisaalta hyvä, että hanke oli riittävän pitkä. Alkuperäiseen hankesuunnitelmaan tehtiin tarvittavia muutoksia ja jatkoajoilla päästiin siihen, että hankkeessa voitiin kehityksen tuomat hyödyt huomioida maksimaalisesti.

Hankkeen työntekijöinä toimivat Veikko Huumarkangas ja kesällä 2012 edesmennyt Irma Mäkelä. Työntekijät osallistuivat hankkeeseen suunnitelman ja työn etenemisen mukaan toimien välillä hankkeessa ja välillä suoraan yhdistyksen palkkaamina työntekijöinä muissa tehtävissä. Hankkeella oli myös selkeästi yhteisöllisyyttä parantava vaikutus niin paikallisesti kuin seudullisestikin.

## 1. VIRTUAALISESTI –OSIO

### 1.1 Selvitys toimintamallin laajentamisesta seutukunnalle

Kuntaliitoskeskustelut, -neuvottelut ja selvitykset vaikeuttivat toimintamallin laajentamista.

Nopola News -toimintamallin seutukunnallista kiinnostusta selvitettiin ja sitä yritettiin käytännön tasolla toteuttaa koko hankkeen ajan. Jokaiseen suunnitelmassa mainittuun kuntaan ja kaupunkiin onnistuttiin luomaan tietyllä tasolla pysyvät suhteet, mutta laajentumispyrkimyksissä **kuntatasolla ja kuntien päättäjien** keskuudessa ei aivan onnistuttu siinä laajuudessa kuin tavoitteiksi asetettiin. Mutta syykin oli selvä – laajentumispyrkimyksiä jarrutti käynnissä olleet kuntaliitosselvitykset.

Kuntaliitoskeskusteluja käytiin ensimmäisessä vaiheessa Pohjoisen Keski-Suomen kuntien ja kaupunkien välisinä vapaaehtoisina neuvotteluina, jotka lopulta kariutuivat. Hyvin pian tämän jälkeen käynnistyi nykyisen hallituksen käynnistämä kuntarakennemuutos karttatarjoituksineen. Ymmärrettävistä syistä ja epävarmassa tilanteessa yksikään kunta ei käsityksemme mukaan panostanut nettinäkyvyyteen, media- ja markkinointihankkeita jäädytettiin ja menoja karsittiin juuri tältä sektorilta. Esimerkiksi eri kuntien nettisivujen ja Viisaankivi-seutuportaalin kehittäminen oli minimaalista koko hankkeen ajan. Selvästi oli myös havaittavissa, että rakentavaa keskustelua oli vaikea saada aikaan kyseisessä tilanteessa ja toisaalta kuntien edustajien oli helppo välttää ja ikään kuin ”piiloutua” kuntaliitoskeskustelujen tai huonon taloustilanteen taakse. Käsitksemme mukaan kyseessä oli kuitenkin erittäin lyhytnäköinen kuntapolitiikka.

Myönteisen, koko seutukuntaa ja sen toimijoita palvelevan, positiivisen ajatusmallin juurruttaminen käytäntöön oli ja on erittäin työlästä.

Karstula ja hankkeen ulkopuolisista kunnista Perho kuitenkin muodostavat pirteän yllätyksen myös yhteistyön saralla. Eri maakunnan puolella sijaitseva Perho ja sen yritykset eivät varsinaisesti kuuluneet hankkeeseen, mutta ovat muutoin alueemme samaa työssäkäynti- ja asiointialuetta ja siten jatkossakin Kyyjärven mediayllärit ry:n yksi tärkeimmistä toiminta-alueista. Karstulan kunta puolestaan teki selkeän strategisen linjauksen pysyä itsenäisenä ja se näkyi myös yhteistyössä. Karstulan johtavat viranhaltijat ja kunnan viestintäjaosto tajusivat hyvin pian Nopola Newsin mukanaan tuoman näkyvyyden merkityksen ja mielestämme osasivat hyödyntää yhteistyötä jossain tapauksissa jopa Kyyjärven kuntaa paremmin. Sisälöntuotanto ei kuitenkaan merkittävästi lisääntynyt vaikka esimerkiksi Karstulan kunnan kulttuurisihteerille avattiin käyttäjätunnukset hankkeen aikana.

Hankkeen aikana oli lisäksi selvästi havaittavissa se, että mitä kauemmas Kyyjärveltä mentiin, sen vieraammalta yhteistyön syventäminen tuntui viranhaltijoista ja päättäjistä.

Edes lukuisat Nopola Newsin saavuttamat meriitit ja palkinnot hankkeen aikana eivät tilannetta merkittävästi lähialueilla parantaneet – ei edes Nopola Newsin vuoden 2008 –lopulla saavuttama Euroopan mestaruus Euroopan e-Inclusion Awards 2008 –kilpailussa eikä Vuoden markkinointituote 2010 – titteli Suomen kuntamarkkinoinnin SM-kisassa vuonna 2010.

Euroopan Unioni järjesti European e-Inclusion kilpailun ensimmäistä kertaa vuonna 2008 ja sen tavoitteena on etsiä eurooppalaisia hyviä käytänteitä seitsemässä eri kategoriassa. Nopola News nappasi voiton maantieteellisessä kategoriassa. Kilpailu käydään kahden vuoden välein ja se jatkuu edelleen. Digitaalisen kuilun kaventaminen ja syrjäytymisen estäminen on yksi keskeisimmistä eurooppalaisista tavoitteista ja oheisesta linkistä löytyy runsaasti tausta- ja lisätietoa asiaan <http://www.e-inclusionawards.eu/2012-winners/previous-winners/>

Kansallisilla ja etenkin EU-tason meriiteillä on Nopola Newsin kehittämisen kannalta edelleen suuri merkitys ja sitä kautta hyötyvät myös koko alue ja mukana olevat toimijat. Vuosittain järjestettävien Kuntamarkkinoinnin SM-kisojen taustalla ovat Kuntaliitto, SEKES ry, SUOMA ry sekä yhteistyöyrityksistä mm. MTV3, Helsingin Sanomat, Otavamedia ja KL-Kustannus Oy. Lisätietoa osoitteesta [www.piiri.info](http://www.piiri.info)

Vaikka hankkeen aikana kuntaliitoskeskusteluista oli tiettyä haittaa, niin toisaalta Nopola Newsin näkökulmasta kuntarakennekeskusteluista ja mahdollisista kuntaliitoksista saattaa olla jopa hyötyä tulevaisuudessa. Ensinnäkin verkkopalvelun toiminta-alue laajenee periaatteessa automaattisesti, mutta yksi kuntaliitoskeskustelujen ajankohtaisin taustakysymys liittyy lähidemokratian toteuttamismahdollisuuksiin. Maan hallitusta ja ministeritasoa myöten on oltu huolissaan siitä, miten lähidemokratia toteutuu kuntaliitoksissa ja mm. työministeri Lauri Ihalainen nosti asian esiin Keski-Suomen kuntien kuulemistilaisuudessa Jyväskylässä keväällä 2012.

Lähidemokratian kehittäminen tulee olemaan yksi mielenkiintoisimmista kehityskohteista lähivuosina kuntatasolla. Keväällä 2012 Nopola News ja Kyyjärven mediamyllärit ry oli vahvasti esillä Sitran Uusi demokratia kehitystyössä. Sitra pohti eri alan asiantuntijoista koostuvan 30-jäsenisen työryhmän avustamana suomalaisia lähidemokratian ilmentymiä ja kehityskohteita. Ideoita etsittiin julkisella kuultuksella – kaikkiaan niitä ilmoitettiin mukaan yli 140 kpl. Näistä Elinvoimaforumiksi nimetty työryhmä ja Sitran edustajat valitsivat esittelyyn n. 30 toteutusta tai ideaa, joista edelleen 16 eteni jatkoon. Finaalissa Nopola News sijoittui lopulta hienosti viidenneksi, mutta jäi valitettavasti ilman kehitysrahoitusta, jota riitti kolmelle ensimmäiselle ”pääkaupunkiseudun” hankkeelle.

Lisätietoja [www.sitra.fi](http://www.sitra.fi) (hakusanalla uusi demokratia)

Pylkönmäen kunnan liittyessä taannoin Saarijärveen, Pylkönmäen asukkaat perustivat asukas yhdistyksen, jonka yksi tehtävä on alueen asukkaiden näkemysten esilletuominen Saarijärven kaupungissa. Kyyjärvellä, mahdollisten liitosten jälkeen, asukkaiden ja toimijoiden identiteetistä ja lähidemokratian toteuttamisesta pitävät huolen Nopola News ja sen tällä hetkellä yli 300 henkilöön nouseva tiedontuotanto-organisaatio. Me jokainen tajuamme median merkityksen ja sen mihin sitä voidaan tarvittaessa käyttää. Vaikka hankkeen aikana tämä ajatusmalli ei seutukunnalla noussut vielä mitenkään näyttävästi esille, niin se on selkeä kehityskohde jo lähitulevaisuudessa.

Lähidemokratian kehittämisen lisäksi toinen merkittävä kehityssuunta tulee olemaan ns. OTO-journalismi, johon kannattaa panostaa. Mainittakoon, että esimerkiksi Nopola Newsin uusin tiedontuottaja syyskuulta 2012 on Kannonkosken ja Kyyjärven yhteinen kirjastonjohtaja. Viranhaltijoiden tiedottaminen ja yhteiset viranhaltijat tulevatkin olemaan hyvä kehitysalusta myös Nopola Newsin toimintamallin laajentamiseen. Hankkeen aikana keskusteltiin tämäntyyppisen täysin uuden toimintamallin kehittämistä Helsingin yliopiston viestinnän professorin Janne Matikaisen kanssa. Hän on lanseerannut käsitteen OTO-journalismi mm. Nopola Newsin toimintamallista puhuessaan.

Muut tämän hankkeen aikana tehdyt laajentumisselvityksiin liittyvät toimenpiteet löytyvät yksityiskohtaisista väliraporteista. Vaikka hankkeen aikana useista erisyistä ei päästy konkreettisesti aivan alkuperäisen tavoitteen tasolle, niin hanke on kuitenkin avannut selkeät kehityssuunnat ja antaa erinomaiset lähtökohdat jatkoa ajatellen.

## 1.2 Julkaisujärjestelmän moduulirakenteisuus

Käyttöön tuleva julkaisujärjestelmä perustuu Mediacabinet Oy:n uuteen Base6-julkaisujärjestelmään, joka on moduulirakenteinen ja näin ollen kohtuullisen helpposti laajennettavissa tarpeen mukaan joko koko seutukunnalle, kuntakohtaiseksi tai siten, että eri toimintomoduuleita voidaan räätälöidä ja ottaa käyttöön. Kuten hankesuunnitelmassakin jo alun perin mainittiin, tavoitteena ei ole järjestelmä, joka ”nappia” painamalla laajenee vaan laajentuminen on iso kokonaisuus, joka on tehtävä harkiten. Uusi järjestelmä ei kuitenkaan jatkossa ole laajentumisen esteenä kuten nykyisessä järjestelmässä oli kyse.

Käyttäjätasolla järjestelmää on pyritty entisestään selkeyttämään aikaisempaan verrattuna. Käytettävyyttä on kehitetty ja testattu kymmenillä vanhaa järjestelmää käyttäneillä henkilöillä ja etenkin sellaisilla, joita voidaan nimenomaan pitää peruskäyttäjinä ilman laajoja it-taitoja. Palautteen perusteella kehitystyössä on

onnistuttu, mutta vasta lopullinen käyttöönotto antaa vastauksen. Uusi ulkoasu antaa palautteen perusteella ammattimaisemman vaikutelman isompine kuviineen, otsikonkatkaisuihin ja muine parannuksineen. Esimerkiksi oletuskuvien ansiosta julkaisun rakenne säilyy jatkossa paremmin yhtenäisenä.

Taustajärjestelmän testaus on ollut iso ja tarkka työ verrattuna aikaisempiin kehitysvaiheisiin. Nopola Newsin ensimmäinen sisällöntuotantojärjestelmän kehitettiin muutaman kymmenen käyttäjän kanssa vuonna 2005. Nyt tunnuksia on seutukunnalle yli 300 - enemmän kuin Helsingin Sanomilla on toimittajia. Taustajärjestelmän tulee olla testattu ja toimia lähes 99 %:lla varmuudella, jotta siirtyminen tapahtuu mahdollisimman kivuttomasti. Käyttöönotto ja koulutus eivät sisälly tähän Virtuaalisesti ja livenä hankkeeseen vaan se jää yksin Kyyjärven mediamyllärit ry:n vastuulle.

Julkaisujärjestelmän lopullinen kehitystyö ajoittui hankkeen loppupuolelle lähinnä kahdesta eri syystä. Toinen oli se, ettei seutukunnallisessa laajentumissuunnitelmassa pystytty etenemään kunnolla edellä kuvatuista syistä johtuen. Taustajärjestelmien kehittämistä ei voitu lopullisesti lyödä lukkoon, kun varmuutta asioihin ei saatu. Hankkeessa oli kuitenkin kaksi eri suuntaa ja niinpä heti alusta lähtien panostettiin myös Live-osion kehittämiseen.

Toinen merkittävä syy oli Nopola Newsin sisällöntuotannon räjähdysmäinen kasvu hankkeen aikana. Hankesuunnitelman laatimisen aikaan järjestelmässä oli noin 200 käyttäjätunnusta ja noin 3.600 artikkelia. Käyttäjätunnusten määrä on kasvanut 50 %:a ollen nyt jo yli 300 ja artikkelien määrä lähestyy hyvää vauhtia 8.000 artikkelin rajaa ja niissä olevien valokuvien määrä on kymmeniä tuhansia. Näiden lisäksi erilaisia audio- ja videotallenteita on kertynyt lähes nollasta - 2,5 teravuun. Uuden julkaisujärjestelmän kehittäminen siten, että kaikki olemassa oleva materiaali olisi virheettömästi siirtynyt uuteen järjestelmään ja uusien hankesuunnitelman mukaisten ominaisuuksien kehittäminen samaan järjestelmään osoittautui käsityksemme mukaan täysin mahdottomaksi yhtälöksi - ohjelmatoimittajan lupauksista huolimatta. Tämän asian lopullinen ymmärtäminen ja ratkaiseminen vauhditti merkittävästi hankkeen etenemistä keväällä 2012. Nopola Newsin aikaisempi materiaali hoidetaan jatkossa arkistolinkityksillä ja uusi järjestelmä uusine ominaisuuksineen otetaan käyttöön erillisenä. Tästä huolimatta taustatyötä jää runsaasti Kyyjärven mediamyllärit ry:n omalle vastuulle hankkeen jälkeen.



## 2. LIVENÄ-OSIO

Hankkeen Liikkuvan kuvan testaus eli Livenä osio toteutui muutossuunnitelmien mukaisesti ja tavoitteet saavutettiin jopa huomattavasti arvioitua laajempina.

### 2.1 Laitteiden ja toimintaympäristön testaus

Laitteiden ja toimintaympäristön testaukselle haettiin ratkaisua mm. siihen, voidaan ”keveillä laitteilla” päästä lähes TV-tasoiseen tuotantoon, entä millä henkilökunnalla tuotannot voidaan toteuttaa tai millä laiteympäristöillä. Hankkeen aikana ja etenkin loppuvaiheessa saatiin vastaus, joka on yksiselitteinen ”KYLLÄ”.

Hankesuunnitelmaan oli otettu mukaan kansainvälisen verkon aktiivilaitevalmistajan, Ciscon, arvio liikkuvan kuvan räjähdysmäisestä kasvusta vuoteen 2012 mennessä. Tämä arvio piti täysin paikkansa ja kasvu on tosiaan ollut räjähdysmäinen. Kyse ei ole yksinomaan YouTube-tyyppisistä videoista, nettiTV:stä vai vastaavista yhteisöpalveluista vaan myös erittäin paljon kaistaa vaativista HD- eli teräväpiirtolähetyksistä. Välitystekniikoiden ja etenkin laitteiden tekninen kehitys on ollut käsittämättömän nopeaa. Hankesuunnitelmassa on mm. kysymys ”Riittääkö nykyisten 2-ytimisten koneiden teho videovirran pakkaamiseen?” Hankkeen myötä vastaus on nyt tiedossa, sillä nykyiset tuotannot hoidetaan 6-ytimisellä koneella, josta kukaan ei vielä tuolloin osannut edes haaveilla. Tosin iptv puolella laatukin on noussut SD-tasosta 8,1 Mbps:a kaistaa vaativaksi HD-tasoiseksi teräväpiirroksi.

Hankesuunnitelmassa mainittu langattoman lähetystekniikan kokeilu ja kehitys ei ollut hinta-/laatusuhteeltaan sitä luokkaa, että sitä olisi ollut järkevä toteuttaa. Hankesuunnitelmaan anottiin tältä osin muutosta, joka myös hyväksyttiin. Myös hankkeen aikana saadut tiedot valtakunnallisen Laajakaista 2015 hankkeen myötä rakentuvasta valokuituverkosta kotitalouksille puolsivat hankkeen täsmentämistä. Valokuituverkon rakentuminen lähivuosien aikana tulee avaamaan ennen näkemättömät kehitysmahdollisuudet paikalliselle sisällöntuotannolle. Tässä hankkeessa pystyttiin hyödyntämään ainoastaan Pohjoisen Keski-Suomen seutuverkkoon liitettyjä – lähinnä valokuidulla toteutettuja - lähetyspisteitä. Jo lähitulevaisuudessa HD-tasoiset TV-lähetykset ympäri maailmaa onnistuvat vaikka kesämökiltä!

Toimintaympäristön testauksen yksi päätavoite oli testata laitteistoja ja toimintamalleja siten, että järjestelmiä uskalletaan tarjota jatkossa palveluna. Todellisia kestopestejä päästiin tekemään erilaisten seminaarien yhteydessä ja esimerkiksi Suomen jääkiekkoliiton kanssa Piispalasta tehdyissä jääkiekon testilähetyksissä keväällä 2011. Hankkeen tässä osiossa onnistuttiin erinomaisesti, sillä ensimmäi-

sistä epävakaista, katkeilevista lähetyksistä on hankkeen aikana päästy yhtäjaksoisesti yli 12 tuntia kestäviin katkeamattomiin HD-tasoiin suoriin lähetyksiin.

Laitteiden kehityksellä on oma merkityksensä, mutta erittäin tärkeässä roolissa tässä olivat myös hankesuunnitelmassa mainitut yhteistyökumppanit, Kasenet, Avecom Oy ja PPO-yhtiöt Oy sekä hankkeen aikana mukaan tulleet, huippuosamista mukanaan tuoneet, Andberg Consulting Oy Helsingistä sekä Helsingin Yliopiston opetusteknologiakeskuksen henkilöt.

## 2.2 Seutukunnallinen kiinnostavuus ja lähetyspisteet

NettiTV- / iptv- eli laajakaistaTV:n kiinnostavuus seutukunnalla oli koko hankkeen ajan erittäin korkealla tasolla myös kuntapäätäjät mukaan lukien. Tulevaisuudessa lähetystoiminta on varmasti yksi selkeä osa-alue, jonka kautta myös Nopola Newsin toimintamallin laajentamista seutukunnalle voidaan merkittävästi edistää.

Lähetykset onnistuvat Pohjoisen Keski-Suomen valokuituverkossa moitteetta ja muutamissa tapauksissa päästiin testaamaan kupariverkon päälle toteutettuja ns. symmetrisiä yhteyksiä. Ns. upload-kaista tulee olla vähintään 10 Mbps tai enemmän. Rakentuva valokuituverkko tulee poistamaan niin asiakkaiden vastaanoton kuin lähettämisen ongelmatkin eikä näin ollen kupariverkon ratkaisuihin panosteta jatkossa.

Lähetyspisteiden kartoituksesta hankesuunnitelmassa mainittiin, että esimerkiksi Viisaankiven intranettiin perustetaan luettelo tai tietokanta lähetyspisteistä. Lähetyspisteet kartoitettiin, mutta tietokannan tai luettelon osalta käytäntö kuitenkin osoitti jotakin aivan muuta. Jo yksi myrsky ja sähkökatko Piispalassa osoitti käytännössä sen, miten vaikeaksi lähetystoiminta voi pahimmillaan mennä. Luettelolla tai tietokannalla ei ole mitään merkitystä – ainoastaan reaaliaikaisella tiedolla on. Pohjoisen Keski-Suomen seutuverkon operaattorilla (tällä hetkellä PPO-Yhtiöt Oy:llä) on reaaliaikainen tieto kytkimistä ja verkon aktiivilaitteista ja käytännössä verkon valvontaa hoidetaan 24/7 periaatteella.

Lähetyksen onnistumisen kannalta onkin huomattavasti tärkeämpää tietää oikeat yhteyshenkilöt. Käytännössä tämä tarkoittaa operaattorin lisäksi ensisijassa it-vastuuhenkilöitä eli Pohjoisen Keski-Suomen alueella ns. Seutu-IT ryhmään kuuluvia henkilöitä. Hankkeen aikana kaikkien näiden henkilöiden kanssa tehtiin yhteistyötä ja luotiin pysyvät suhteet yhteystietoineen tulevaisuutta varten. Tähän kategoriaan kuuluvat myös seutuverkon operoinnista vastaavat henkilöt tai päivystäjät sekä streaming-palveluista huolehtivat tahot. Näiden tai varahenkilöiden tavoitettavuus lähetyksen aikana on aina varmistettava.

Seuraavan tason tietenkäin muodostavat yleensä tilaisuuden järjestäjien yhteys-henkilöt ja esimerkiksi kiinteistöhoitajat, jotka mahdollistavat pääsyn tiloihin. Nopeilla yhteyksillä ei ole merkitystä, jos ovet ovat lukossa. Tähänkin törmättiin hankkeen aikana.

Lähes jokaisessa lähetyksessä oli mukana myös ns. ”testikatsojina” eli eri puolilla Suomea olevia henkilöitä. Yhteyksiä hoidettiin puhelimitse, mutta erittäin tärkeää olisi saada aikaan reaaliaikainen chat, irc tai vastaava palvelu.

Erittäin tärkeää toiminnan kannalta on siis ajantasainen ja reaaliaikainen kontakti-verkosto.

### 2.3 Jakelukanavien esiselvitys

Hankkeen aikana onnistuttiin erinomaisesti, ei pelkästään jakelukanavien esiselvityksessä, vaan samalla niiden luomisessa. Jakelukanavia yhdessä teknisen kehityksen rinnalla voidaankin pitää hankkeen onnistuneimpina osuuksina ja siten myös pitkälle tulevaisuuteen tähtäävänä toimintana.

Hankesuunnitelmassa vuodelta 2008 on mainittu nettiTV:n kehittämisen lisäksi myös jo tuolloin iptv- eli laajakaistaTV:n kehittäminen ja selvittäminen. Mielenkiintoiseksi asian tekee se, että hankkeen aikana perinteiset TV-toimijat MTV3 ja Yle ovat tulleet perinteisistä kotikatsojista voimakkaasti nettiin – nettitelevisioineen, Yle-Areenoineen ja muine sisältöineen sekä vastaavasti taas perinteiset isot operaattorit – Sonera ja Elisa – ovat viihdepalveluineen tulleet TV-kanavien tarjoajiksi iptv- eli laajakaistaTV-palveluissaan.

Kaikilla näillä toimijoilla on Kyyjärven mediamyllärit ry:een nähden aivan eri resurssit kuin mitä hankkeessa oli tai ylipäätään yhdistykselle on tarjolla.

Nopola Newsin NettiTV:n kehittymistä kuvaa ehkä parhaiten se, että 1,6 Mbps kaistaa vaativasta ”suttuisesta” flash-striimistä päästiin puoleen eli 0,8 Mbps: n kaistalle tarjottavaan HD-tasoisesta materiaalista tehtyyn videovirtaan. Yksinkertaistettuna – puolet parempi kuva puolet pienemmällä kaistatarpeella. NettiTV:n ongelma on edelleen unicast-tyyppinen jakelu ja ulosmenokaistan kuormitus. Jatkossa NettiTV pyritään saamaan laitteisto- ja ohjelmistoriippumattomaksi esimerkiksi HTML5-koodauksen mukaisesti. NettiTV-kanavia on tällä hetkellä kaksi ja hankkeen aikana testattiin yhtäaikaista lähetyksiä molemmille kanaville – eikä mitä tahansa testilähetyksiä vaan toisella kanavalla oli tarjolla juniorijääkiekkoa Kannonkosken Piispalasta ja toisella Karstulasta lähetetty Kyky-Betsetin ja oululaisen SunVolleyin SM-tason karsintaottelu pääsystä miesten lentopalloliigaan. Molemmat lähetykset striimattiin netin lisäksi myös kahdelle erilliselle iptv-kanavalle yhtä aikaa.

Vähistä resursseista huolimatta Nopola Newsin iptv-palveluiden kehitys on ollut ainutlaatuista ja vertaansa vailla Suomessa. Esimerkiksi Sonera ja Elisa tarjoavat iptv-palveluitaan vain omille asiakkailleen. Nopola Newsin oma iptv-kanava näkyy puolestaan tällä hetkellä jo kymmenen eri operaattorin verkon asiakkaille.

Nopola News kanavan jakelijoita ovat valtakunnalliset toimijat Maxivision ja PPO-Yhtiöt Oy sekä maakunnallisina tai alueellisina jakelijoina PPO:n lisäksi Kasenet Keski-Pohjanmaalla, Telekarelia Oy Lieksa - Nurmes – Joensuu alueella, Laitilan puhelin osuuskunta Varsinais-Suomessa, Japo-Yhtiöt Alajärven suunnalla sekä Kuuskaista omalla toimialueellaan Etelä-Pohjanmaalla. Kuuskaistan ja PPO:n syöteenä kanava näkyy Suupohjan seutuverkon alueella ja Kuuskaistan eTV-palveluna myös KRSNet:in, Hakukaistan, Dynamonetin iptv-asiakkaille.

Hankkeen aikana käytiin lisäksi neuvotteluja mm. Anvian ja Pohjois-Ruotsissa toimivan ITNorrbotenin edustajien kanssa, mutta jakelu noihin verkkoihin ei ole vielä käynnistynyt.

Hankkeen aikana vapaamuotoisen yhteistyön ansiosta Tieteen tietotekniikkakeskus CSC:n FunetAntenni oli kokeilussa mukana ja myöhemmin Helsingin yliopiston opetusteknologiakeskus jakeli kanavan Suomen yliopisto- ja korkeakoulumaailmaan ja multicast-jakeluna käytännössä ympäri maailmaa. Nopola Newsin kanavaa seurattiin testimielessä mm. australialaisessa ja amerikkalaisessa yliopistossa!

Iptv:n kehittämisen saralla Nopola Newsin iptv-toiminnan ainutlaatuisuutta kuvaa mm. se, että se päätyi yhtenä esimerkkinä Viestintäviraston vuonna 2010 yli 40 asiantuntijan kanssa yhteistyössä laatimaan raporttiin; Tasapuolinen pääsy – suomalainen open access –malli. Raporttiin kannattaa tutustua tästä linkistä, jotta saa kuvan viestintämarkkinoiden kehittämiseen tähtäävästä toiminnasta niin käyttäjä- kuin toimittajälähtöisissä ympäristöissä.

<http://www.ficora.fi/attachments/suomiry/5o1DVc78k/TRaportti022010.pdf>

### 3. KEHITTÄMISKOHTEET VUOSILLE 2013 - 2016

Nopola Newsin kirjallista sisällöntuotantoa tulee edelleen vahvistaa, monipuolistaa ja laajentaa niin paikallisesti kuin seutukunnallisesti ja myös teknisesti mobiili- ja tablet-laitteille sopivaan muotoon.

Lähidemokratian ja OTO-journalismin kehittämiseen Nopola Newsin eri palvelut ja toimintamalli tarjoavat jo nyt hyvät mahdollisuudet.

Lähitulevaisuutta silmällä pitäen selkein ja ehkä tärkein kehittämiskohde on kuitenkin iptv-palveluiden ja etenkin sisällöntuotannon kehittämishankkeet.

Nopola News – Virtuaalisesti ja livein hankkeen ansiosta ja sen aikana luodun toimintamallin ansiosta Keski-Suomen maakunta voi halutessaan olla edelläkävijä niin Suomessa kuin Euroopassakin. Valokuituverkon osalta Keski-Suomen maakunta on Suomen johtava maakunta valtakunnallisessa Laajakaista 2015-hankeessa. Iptv-palveluiden kehittämisen etsikköaika on vuosina nyt eli vuosina 2013-2015 ja siihen Kyyjärven Mediamyllärit ry tulee panostamaan mahdollisuuksien mukaan.

Hankkeessa luotiin toimivaa tekniikkaa, mutta varsinaisten ansaintamallien kehittämiseen ja etenkin pienyritysten näkyvyyden parantamiseen tähtääviä toimenpiteitä tulisi kehittää ensi tilassa. Laaja-alaisen ja monitahoisen markkinoinnin kehittäminen on erittäin tärkeää lähitulevaisuudessa.

## Loppuraportin allekirjoitukset:

Kyyjärvellä 23.9.2012



Erkki Koivisto  
puheenjohtaja



Veikko Huumarkangas  
hanketyöntekijä



Aaro Toppinen  
loppuraportin laatija