



**PAIMENSAARI JA
KYLÄNIEMI
ETELÄ-KARJALAN
ENSIMMÄISINÄ!**

**Toimitusjohtaja Tuomo Puhakainen
Verkottaja Kari Kotirinta
Nek Saimaa Oy**

ESITTELY TUOMO PUHAKAINEN

- * **1974-1989 -15 VUOTTA SONERAN TEKNIKASSA, KAAPELITYÖT**
- * **1989-2013 KESÄKUU -25 VUOTTA SONERAN MYYNTIYKSIKÖSSÄ**

- * MYYJÄ
- * MYYNTIPÄÄLLIKKÖ
- * MYYJÄ
- * ALUEJOHTAJA
- * KONSULTTI

- * **MUKANA KAIKISSA ETELÄ-KARJALAN LAAJAKAISTAPROJEKTEISSA**

- * ETELÄ-KARJALAN ENSIMMÄINEN VALOKAAPELI 1986
- * KAAPELI TV LAAJAKAISTA 1980 LUVULLA
- * KUNTIEN VALOKUITUVERKOT 1990 LUVULLA
- * KUNTIEN JA KUNTAYHTYMIEN MAAKUNTAVERKKO 1999
- * ADSL LAAJAKAISTA 1999->
- * WIMAX LAAJAKAISTA SELVITYKSET
- * 450 LAAJAKAISTA
- * 3G JA 4G MOBIILI LAAJAKAISTA

- * **YRITTÄJÄ 2013 HEINÄKUUSSA - NEK SAIMAA OY**

- * **PAIMENSAAREN JA KYLÄNIEMEN VALOKUITUVERKKOJEN KONSULTOINTI, SUUNNITTELU JA PROJEKTIJOHTOTYÖT**

- * OSUUSKUNNAN PERUSTAMISPROSESSI, ELY TUKIHAKEMUKSET, VEROASIA
- * ASIAKASPALVELU-, VIKA- JA LASKUTUSPROSESSI

KYLÄNIEMEN VALOKUITUVERKKO

- * KYLÄNIEMEN VALOKUITUOSUUSKUNTA
- * 35 KM KAAPELIOJAA JA 49 KM VALOKAAPELIA, 15 JATKOA JA 19 VARAUSLENKKIÄ
- * 34 LIITTYMÄÄ+7 VARAUSLIITTYMÄÄ
- * LIITTYMÄTYYPIT JA KK-MAKSUT
100/100M 46 €/KK
40/40M 40 €/KK
- * KOKONAISKUSTANNUS 202.000 €
- * LIITTYMISMAKSU 2500€/2000€
- * PÄÄURAKOITSIJAT: JUHA MENTULA KY,
BLC OY JA NEK SAIMAA OY
- * TELEOPERAATTORI PARTNERINA
BLU LAKE COMMUNICATIONS OY



Televerkkojen historiaa Etelä-Karjalassa

- Pietari-Lappeenranta-Helsinki lennätinlinja valmistuminen kesäkuussa 1855 ja sen ”automatisointi ”Lappeenrannan välivahvistimella 1867
- **Lappeenrannan Uusi Puhelinyhdistys aloittaa toimintansa 1895**
- **Taipalsaaren Puhelinosuuskunta 1935-1964**
- **Parikkalan puhelinosakeyhtiö 1919-1943**
- **Melkonien puhelinosuuskunta r.l. 1932-1936**
- Puhelinverkon rakentuminen 1950-1960 –luvulla valtion tuella
- Puhelinverkon automatisointi 1970 –luvun lopussa valtion tuella
- **Kaapeli TV osuuskuntia Etelä-Karjalassa 1980 -luvulla**
- Maaseudun matkapuhelinverkon rakentuminen 1990 –luvulla
- **Internetin tulo - WWNet Finland Ltd Lappeenrannassa 1995 – 1998**
- Kuntien maakuntaverkko 1999 – Tietomaakunta eKarjala Oy:n syntyminen
- Etelä-Karjalan taajamien ADLS laajakaistaverkot 1999->
- **Haja-asutusalueiden ADSL laajakaistaverkko 2004-2006**
- Haja-asutusalueiden mobiili dataverkon rakentuminen 2010->
- Valokuituverkkoja taajamiin 2009 (80% Kympp investointeja)->
- **Paimensaaren ja Kyläniemen valokuituverkko 2014->**
- 4G nykyisiin tukiasemiin 2013->

ESITTELY KARI KOTIRINTA

- * 1966-1971 KONE OY, KONEISTAMO
- * 1972-1973 AB STRÖMBERG OY, RASKASKONEISTAMON MESTARI

- * 1973-2013 40 VUOTTA FORTUM OYJ
 - * 1973-1975, LOVIISAN YDINVOIMALAITOKSEN SUUNNITTELU
 - * 1975-1978, LOVIISAN YDINVOIMALAITOSTYÖMAA, ASENNUSPÄÄLLIKKÖ
 - * 1979-1987, LOVIISAN YDINVOIMALAITOS, KÄYTTÖ JA KUNNOSSAPITO,
-PROJEKTIHALLINTOIMISTON PÄÄLLIKKÖ, IT JÄRJESTELMIEN KEHITYS
 - * 1987-2000, FORTUM ENGINEERING, IT JÄRJESTELMÄT
-TUOTEPÄÄLLIKKÖ, MYYNTIPÄÄLLIKKÖ, PROJEKTIPÄÄLLIKKÖ
-PÄÄKOHDEMAAT SUOMI JA VENÄJÄ
 - * 2000-2013, FORTUM POWER SOLUTIONS, IT JÄRJESTELMÄT
-TUOTEPÄÄLLIKKÖ, MYYNTIPÄÄLLIKKÖ, PROJEKTIPÄÄLLIKKÖ,
- KONSULTTI
 - PÄÄKOHDEMAAT SUOMI JA VENÄJÄ

- * 2013- SAVITAIPALEEN VALTUUSTON 2. PJ.

- * YRITTÄJÄ 2013 HUHTIKUU– SIRPEKA OY
 - * IT JÄRJESTELMIEN KONSULTOINTI
 - * VALOKAAPELIHANKKEIDEN KONSULTOINTI

- * PAIMENSAAREN ASUKASYHDISTYKSEN PUHEENJOHTAJA
 - * PAIMENSAAREN VALOKUITUVERKON ASIAKASHANKINTA,
KENTTÄSUUNNITTELU, HANKESUUNNITELMA- JA HAKEMUS,
PROJEKTIPÄÄLLIKKÖ, KIINTEISTÖASENNUKSET, ASIAKASTUKI

PAIMENSAAREN VALOKAAPELIVERKKO

* PAIMENSAAREN ASUKASYHDISTYS RY

* 6 KM KAAPELIOJAA JA 13 KM VALOKAAPELIA, 15 JATKOA JA 2 VARAUSLENKKIÄ

* 60 LIITTYMÄÄ + 9 VARAUSLIITTYMÄÄ

* LIITTYMÄTYYPIT JA KK MAKSUT

1000/100M 70 €/KK

100/10M 40 €/KK

50/10M 35 €/KK

10/5M 30 €/KK

* KOKONAISKUSTANNUS 193.000 € (>210 000 €)

* LIITTYMISMAKSU 1250-1290 €/1100 €

* PÄÄURAKOITSIJAT: TELOG OY JA NEK SAIMAA OY

* TELEOPERAATTORI PARTNERINA
TELIASONERA FINLAND OYJ



MITEN KANNATTAA RAKENTAA?

- * HYVIN SUUNNITELTU VALOKUITUVERKKO VARMISTAA LAADUKKAAN JA PITKÄIKÄISEN VALOKUITUVERKON SEKÄ VARMAN BUDJETIN
- * VÄHÄN AKTIIVIKESKUKSIA -> SUUREMMAT KAAPELIT -> ALHAISEMMAT KÄYTTÖKULUT
- * RAKENTAMISEN TEHOKAS KILPAILUTUS JA OIKEAT MATERIAALIVALINNAT
- * OPEN ACCESS PERIAATE
- * KAAPELIOJAKUSTANNUKSIIN MUITA JAKAJIA: SÄHKÖ, LÄMPÖ, VESI
- * YHTEYKSIEN MYYNTI TELEOPERAATTOREILLE
- * ISOMMAT KOKONAISUUDET KUIN PAIMENSAARI JA KYLÄNIEMI
 - * KUNTIEN OMA VALOKAAPELIVERKKOYHTIÖ
- * **LIITTYMIEN MYYNTI JA MARKKINOINTI OVELTA OVELLE ON VÄLTTÄMÄTÖNTÄ RIITTÄVÄN ASIAKASMÄÄRÄN SAAVUTTAMISEKSI**

**100 MEGAN INTERNET YHTEYDET VASTAAVAT
TÄMÄN PÄIVÄN VAATIMUKSIA JA IHMISTEN
PERUSTARPEITA NIIN YRITTÄJILLE KUIN
KOTITALOUKSILLE.**

**NOPEIDEN YHTEYKSIEN MERKITYSTÄ EI OSATA
ARVIOIDA, JOS NIITÄ EI OLE KÄYTTÄNYT!**

KIITOS!

**TUOMO PUHAKAINEN
KARI KOTIRINTA
NEK SAIMAA OY**