

# REFERENSSILUETTELO

## HYVÄT YHTEISTYÖKUMPPANIT

Senewa LS Oy on energia-, LVIS- ja rakennusautomaatiosuunnitteluun erikoistunut suunnittelutoimisto.

Henkilökuntamme muodostuu LVIA- ja sähkö- sekä energiasuunnittelijoista.

Talotekniikan suunnitteluryhmän vetäjänä ja pääsuunnittelijana toimii insinööri Jouko Lehtikangas.

Jouko Lehtikankaalla on yli 35 vuoden LVIA-suunnittelukokemus ja yli 25 vuoden kokemus LVISA-suunnitteluryhmien vetäjänä, Helvi Lehtikankaalla on yli 25 vuoden, Mauri Lehtikankaalla yli 10 vuoden ja Tuulia Näkillä lähes 10 vuoden kokemus LVIA-suunnittelusta.

Päätoimialueemme on Länsi-Suomessa.

Päätoimialoina ovat energiasuunnittelu, LVISA-suunnittelu, LVISA-valvonta, LVIA-tuotekehitys- ja energiatekniset laatuprojektit sekä passiivi-/nollaenergiahankkeet.

SENEWA LS Oyn laadunhallinta ja laadunvarmistus on toteutettu kansainvälisen standardin SFS-EN ISO 9001:2008 vaatimukset täyttävällä laadunhallintajärjestelmällä ja laatukäsikirjalla.

Voitte vierailla yrityssivuillamme osoitteessa [www.senewa.fi](http://www.senewa.fi)

Toivomme tapamme toimia miellyttävän Teitä ja johtavan suunnittelutehtävien tilaamiseen SENEWA LS Oy:ltä.

**Porissa 13.03.2017**

**Senewa LS Oy**



Jouko Lehtikangas  
suunnittelujohtaja

## Miksi meiltä tilataan LVISA-suunnittelua ja valvontaa?

Henkilöstöllämme on vuosikymmenten kokemus rakentamisesta niin liike- kuin teollisuuskohteisiin, julkiseen rakentamiseen että toimitilakohteisiin ja vaativaan asuntotuotantoon sekä peruskorjaukseen.

## Referenssiluettelo

Henkilöstömme on ollut suunnittelemassa osittain tai kokonaan seuraavien uudis- tai perusparannuskohteiden talotekniikkaa ja valvomassa niiden toteuttamista:

### Koulut, päiväkodit ja muut julkiset rakennukset:

Tapiolan kirkon peruskorjaus  
Rekolan kirkko  
Hiuknummen kappeli  
Raahen uimahallin energiatalous  
Vantaan päiväkoteja (7 kpl)  
Kylpylä Fontanellan muutokset  
Leppävirran kylpylän L1-vaihe  
Suonenjoen uimahallin KVR-muutosuunnittelu  
Forssan teatteritalon vaiheet 1 ja 2  
Jokioisten kirjasto  
Teerimäen päiväkoti, Jokioinen  
Valtion virastotalo Somero  
Vantaan lääninvankila  
Tervon yläaste  
Viitasaaren paloasema  
Koivulan lastentalo  
Porin keilahalli  
Matomäen koulu Nakkila  
Punkalaitumen päiväkoti  
Vanhainkoti Hyppinki Nakkila  
Nakkilan kirkonseudun koulu  
Porin Palveluopisto  
Forssan ammatti-instituutti  
SAMK Porin tekniikan yksikkö  
Tammelan käsi- ja taideteollisuusoppilaitos  
Forssan Seurakuntakeskus  
Noormarkun kirkko  
Siikaisten päiväkoti ja dementtiakoti  
Forssan ammatti-instituutti / opetuskeittiöt ja automaatio-osasto sekä kaukolämpö  
Kaanaan Vesitorni, Pori  
Ruskilan koulu, Nakkila  
Nakkilan kirkko (suojelukohde)  
Nakkilan Paloaseman muutos  
Jämin Areena  
Urjalan kunnantalo  
Urjalan sosiaalitoimisto ja päiväkoti sekä vanhainkoti

Joupin Palvelutalo, Seinäjoki  
Matinkylän harjoitusjäähalli, Espoo  
Kiipun koulun peruskorjaus, Jokioinen  
Vuojoen kartano / kasvihuone-edustustilat (JL/HL/ML)  
Eurajoen päiväkoti (JL/HL/ML)  
Forssan ammatti-instituutti / Lämpökeskuksen uusinta ja lämpöverkoston tasapainoitus rakennuksissa F ja G (JL/ML)  
Forssan Yhteislyseon peruskorjaus (JL/HL/ML/TN)  
Forssan Ammatti-instituutti / Metalliosaston, ATK-luokkien/tsto-osan peruskorjaus (JL/ML)  
Forssan Ammatti-instituutti / Rakennuksen A auditorio- ym tilojen peruskorjaus(JL/ML)  
Forssan Ammatti-instituutti / Rakennuksen F erityisluokkien peruskorjaus (JL/ML)  
Huittisten seurakunta / Ylistenrannan leirikeskus 2010-2011 (JL/ML/HL)  
Palvelukeskus Pakari, sisäilmaston tason peruskorjaus, Punkalaidun 2011-2012 (HL/JL)  
Vanhainkoti Hilma ja Matti, sisäilmaston tason peruskorjaus, 2012 Punkalaidun (HL/JL)  
Hoitokoti Kaisankoti, sisäilmaston tason peruskorjaus, 2012 Punkalaidun (HL/JL/ML)  
Raision Oiva-hoitolaitos 2011-2012 (JL/ML/TN)  
Häijään päiväkoti, Sastamala 2012 (JL/TN/ML)  
Pallivahan koulu, Turku (JL/ML/TN)  
Turun Kauppahalli, Turku (JL/ML/HL)  
PKS Partiosäätiön leirikeskus, Kiljava (JL/TN/ML)  
Satakunnan ammattikorkeakoulu Oy; aurinkolämmön ja aurinkosähkön SMART SOLAR-tutkimushanke 2012-2013 (JL/ML/TN)  
Kalkunvuoren pienten lasten yksikkö (päiväkoti + 1-2 luokat), Tampere 2012-2013 (JL/ML/HL/TN)  
Tammenahjon päiväkoti, Masku 2012-2013 (TN/JL/ML)  
Nuolialan koulun laajennus, Pirkkala 2013 (JL/ML/TN/HL)  
Painiityn päiväkoti, Espoo 2013 (JL/ML/TN/HL)  
Valpperin koulu, Nousiainen 2013 (JL/TN/ML)  
Littoisten päiväkoti, Kaarina 2013 (JL/TN/ML)  
Harjunpään koulu, Ulvila 2013-2014 (JL/TN/ML/HL)  
Luvian koulukeskus, 2014- (JL/ML/TN/HL)  
Karvian yhtenäiskoulu 2014 (JL/TN/ML/HL)  
SAMK Kampus Rauma, 2015 osittainen peruskorjaus (JL/ML/HL)  
Vanhankylän koulu, Ulvila 2015-(JL/TN/ML/HL)  
Punkalaitumen yhteiskoulu ja lukio 2015 (JL/ML/HL/TN)  
Lemun vanha puukoulu 2016 (JL/ML)  
Kokemäen seurakuntakeskus 2016-2017 (JL/TN/ML/HL)  
Eurajoen koulukeskus rakennus D (suunnittelu käynnissä)

## Teollisuuslaitokset:

Polymeer-muovituotetehdaskompleksi Tallinna  
Yoko-Team Oy Forssa  
Kansa-yhtiöt kirjapaino Helsinki  
Oy Uponor Ab Forssa  
Hesa-Plast Oy Helsinki  
Valio Ab Vaaralan Sulatejuustola  
Keitelelen Aluelämpö KPA-laitos

Valtion Pelastuskoulun harjoitusalue, Karttula  
Aker Mäntyluoto Oy  
Mitron Oy Forssa  
Lännen Alituspalvelu Oy Pori  
Innoplast Oy Kankaanpää  
Rauman MO-kiinteistöt Rauma  
Teollisuushalli Ala-Outinen Pori  
SanomaWSOY/CPS-Color Ulvila  
MTT/BIOTRIM Jokioinen  
METLA/ Laboratoriotilat  
METLA/ Kylmäkasvatustilalaboratorio  
Levyosa Oy Kaavi  
Ateljee Heljä Humppila  
Parma Oy Ontelolaattatehdas Forssa  
Electrolux Pori  
Satamaito Oy, Pori  
Orima-Tuote Oy, Orimattila  
Porin Lämpövoima Oy/ Sähkötilat  
Porin Lämpövoima Oy/ Valvomo  
Kiimassuon Biojäteyritysalue, Forssa/ eri yritysten teollisuustiloja  
Forssan Talotaito Oy  
Saint Gobain Isover Oy Forssa  
Technip Offshore Finland, Pori  
Luotsinmäen kaatopaikan huolto- / valvomorakennuksen luonnossuunnittelu  
Ahlströmin Hakelämpölaite, Noormarkku  
Ahlströmin Pihlavan jalostusteollisuushalli  
HK Ruokatalo Euran tuotantolaitoksen laajennus  
PVO-Lämpövoima Oy / Akkuhuoneet  
PRM-maalaamot Oy  
ST1 Tahkoluoto  
Teollisuushalli Höllmen & Co, Ulvila  
Teollisuushalli Mäkivaara Oy, Pori  
Curo Engineering-teollisuushalli, Porvoo (JL/ML/TN)  
FP Finnprofiles Oy, Sastamala (JL/ML)  
Envor Biotech Biokaasulaitos, Forssa (JL/HL/ML)  
Fingrid Oyj:n voimalaitos, Forssa 2011-2012 (JL/ML/HL)  
Porvoon Energian Biovoimalaitos 2012 (JL/ML/HL)  
Winnova Rauma, Satamakatu 19 2015 (JL/ML/JL)

#### Toimisto- ja liikerakennukset:

Oy Ahlström Ab Varkauden toimistorakennus  
Hotelli Koskenniska Forssa  
As Oy Puistokatu 12 Turku  
Säteilyturvakeskus Helsinki  
Vesannon Osuuspankki  
PIIR-LS Oy Ulvila  
Cafe Merenneito Espoo  
Forssan Seudun Osuuspankki Pääkonttori

K-Rauta Muurala Espoo  
K-Market Kalevantori Kerava  
K-Market Hakalantori Hyvinkää  
K-Supermarket Ruokaniitty  
K-Market Myyrmäki Vantaa  
RIMI Otaniemi  
Jokioisten Osuuspankki  
Forssan Kela  
Hotelli-Ravintola Pumpulienkeli Forssa  
Porin Promenaadikeskus / Höövelin tilat  
KOY Hevosenkentä / DELTA-Autotalo Pori  
A.Ahlström Osakeyhtiön kiinteistöjä:  
- Villa Aalto Kauttua  
- Havulinna Noormarkku  
- Virkailijakerho Noormarkku  
- Lämpökeskuksia Noormarkku  
- Kauttuan Klubi, Eura  
Gigantti Porin myymälä  
Koy Laukeelankeskus Urjala  
Onninen Oy Forssan Aluekonttori  
Seinäjoen Ruukin Portti Oy Hotelli-Ravintola  
Iso-Nikkilän matkailukeskus Urjala  
Koy Urjalan virasto- ja liikekeskus  
Rauno Rinta-Jouppi Oy Porin Autoliike ja korjaamo  
Satakunnan Osuuskauppa Mikkolan toimitilat  
Kauttuan klubi, Eura  
Rauman Talousmarkka  
Tokmanni Uusikaupunki  
Posivan toimistorakennus, Eurajoki  
Ulvilan Hansan laajennus  
Rauman vanhan Prisman peruskorjaus/muutostyö  
Rauman Sokos muutostyö  
Säkylän Osuuspankki  
Rauman Talousmarkka laajenus / Expert-myymäälä  
K-Supermarket Kristiinankaupunki, laajennus ja peruskorjaus 2009 (HL/JL/ML)  
Neot-huolto/toimistorakennus, peruskorjaus 2011 (JL/ML/TN)  
Huittisten Säästöpankki, Ulvilan konttori 2011-2012 (JL/ML)  
Koy Tehtaankatu 12, Kankaanpää 2012 (JL/ML/TN)  
Koy Soihtula, Kankaanpää 2012 (JL/HL)

#### Sairaalat, terveystilat ja hoitolaitokset:

Jokioisten terveystila  
Ypäjän vanhainkoti  
Koskelan sairaala Helsinki  
Kuopion Yliopistollinen Keskussairaala  
Suonenjoen psykiatrinen sairaala  
Viitasaaren terveystila

Nakkilan vanhainkoti Hyppinki  
Urjalan vanhainkoti  
Joupin palvelutalo, Seinäjoki  
Siikaisten dementiakoti  
Lounais-Hämeen aluesairaala, Forssa  
Vanhainkoti Matti ja Hilma, Punkalaidun 2012 (HL/ML/JL)  
Palvelukeskus Pakari, Punkalaidun 2011-2012 (HL/ML/JL)  
Hoitokoti Kaisankoti, Punkalaidun 2012 (HL/JL/ML)  
Raision Oiva-hoitolaitos 2011-2012 (JL/ML/TN/HL)

### Asuinrakennukset:

As Oy Tunturikatu 4 Helsinki, peruskorjaus  
As Oy Puistokatu 12 Turku, peruskorjaus  
As Oy Viherpossu, peruskorjaus  
Kajaanin v.2001 asuntomessutaloja  
Jakomäen kiinteistöt Oy/Sointutie 2 Helsinki  
Messualue v.2001 As oy Mikkolanmäki Pomarkku  
As.Oy Martin-Salpa Vantaa, peruskorjaus, Pilot-kehityshanke Martinlaakso  
As.Oy Hiuknummentie 26 - 34 Rauma, peruskorjaus  
As Oy Vinkkelikuja 1 Rauma, peruskorjaus  
As Oy Urheilukentänkatu 3-5 Forssa, peruskorjaus  
Asunto Oy Uusikoivistontie 40, peruskorjaus  
A.Ahlström Osakeyhtiö; Emmala Noormarkku, peruskorjaus  
A.Ahlström Osakeyhtiö, Havulinna Noormarkku, peruskorjaus  
As Oy Rauman Myllytorni, peruskorjaus  
As Oy Aarnintie 29, peruskorjaus  
As Oy Haltianiitty, peruskorjaus  
As Oy Viipurinkatu 6, peruskorjaus  
Yyterin Kartano, peruskorjaus  
As Oy Tarvolantie, peruskorjaus  
As Oy Taninpolku 3  
As Oy Töppärä 2010 (JL/TN)  
As Oy Puolalanahde, Turku 2010-2011 (JL/TN/HL)  
-vaihe I  
-vaihe II  
Poltinahon korttelin passiivitalot, Hämeenlinna 2010-  
Asunto Oy Forssan Matleena  
Asunto Oy Piikintupa peruskorjaus, Helsinki 2011-2012 (JL/TN/HL/ML)  
Hämeenlinnan asunnot Oy; Hongistonkuja 2:n peruskorjaus 2011-2012 (HL/JL/ML/TN)  
Ekotehokas kaupunkikylä Honkasuo, Helsinki (luonnosvaihe menossa) (JL/TN)  
ATT/Asunto Oy Helsingin Polaris 2013 (JL/ML/TN/HL)  
Rinkelinkatu 30 / Hämeenlinnan nuorisoasunnot 2013

sekä lähes 500 asuintalon tai rivitalon LVI-suunnitelmat

## Tutkimus- tuotekehitys-, laatu- ja julkaisuprojekteja:

YPM; Yläpuhalteinen ilmalämmitysjärjestelmä asuinrivitalossa (1985-86)  
Ohutlevytekniikka Oy; Maalaamojen kuivatusuunit (1985-86), Sykloonien tuotesarja (1985)  
Satamuovi Oy; Höyrysulkaämpivientiyhde (1985)  
Parma Oy; Parma Alwari-ilmastointikoje (1986)  
Neste Oy; Liike- ja toimistorakennusten LVIK-tyyppisuunnitelma ja suunnitteluohje (1988-89)  
Oy Uponor Ab; LattiaLämmityksen suunnittelu- ja asennusohje (1989)  
Oras Oy, Neste Oy, Poricopper, Rettig Lämpö, Oy Uponor Ab; Vesikeskuslämmityksen suunnittelu- ja mitoitusohjekirja (1989)  
Neste Oy; Öljylämmityksen suunnitteluohjeisto LVI-suunnittelijalle (Työkalupakki) (1989)  
Satakunnan LVI-alan laatu- ja imagotyöryhmä; Asiakaskyselylomakkeistot LVI-alan suunnittelu- ja urakointiliikkeille (1998)  
Porin Kaupunki; Kiinteistönhoidon laatuarviointiprojekti (1999) ja Työtyytyväisyysarviointiprojekti (1999)  
Porin kaupunki; Toimitilayksikön tulospalkkiojärjestelmä (1999)  
Rosendahl Oy; Rosendahl 199-älytalon kehittäminen (2000)  
Porin Kaupunki; Kiinteistönhoidon kehittämisprojekti (2000)  
Suunnitelmallinen kh-ohjeisto-ohjelmisto (2001) omana ohjelmistokehitystyönä  
Martinlaakson Huolto Oy; KIPARE-palkkausjärjestelmän konsultointi (2001)  
MTT; Kettutarhaustutkimusasema (2002)  
ATT; EKOTEHOKAS KAUPUNKITALO 2003  
KAUKORA; AURINKO-ÖLJY KÄSIKIRJA 2004  
YM; ASUINRAKENNUSTEN LÄMMITYSVAIHTOEHTOVERTAILU 2004  
HORMITILAELEMENTTIJÄRJESTELMÄN KEHITYSHANKE 2004  
Uponor; UNIPIPE-Käsikirjan päivitys 2005  
Uponor; Uponor-kiinteistöviemärit-käsikirjan päivitys 2005  
Hartela Oy / Pesukatu 2007  
Uponor Oy; Käsikirja päivitys 2008/2009  
YIT KOTI-konsepti; Passiivitalorakentamisen suunnitteluohjeet 2008/2009  
KWH Pipe:n Vesi- ja viemärikäsikirjan päivitys 2009  
Savumax koulutus 2010  
Useita passiivitalojen aluerakentamisen kehityshankkeita 2009-2012  
SMART SOLAR-tutkimus/kehityshanke 2012-2013

## Valvonta- ja rakennuttamiskohteita:

Jouko Lehtikangas on toiminut A-luokan KVV-työnjohtajana vuodesta 1985 lähtien ja hän on lisäksi suorittanut LVI-keskusliiton D 1-tutkinnon 1989. Vuoden 2000 alusta alkaen olemme toimineet myös A-luokan IV-työnjohtajina.

Valvontakohteita on paikallisvalvontana yli 400 kpl ja suunnitteluvälvontana 1000 kpl.

Rakennuttamistehtäviä Jouko Lehtikangas on hoitanut yli 400 urakan osalta. Näistä urakoista 150 sisältyy Porin kaupungin energiakatselmustöihin liittyviin rakennus- ja LVIAS-suorituksiin 1990-luvulla.