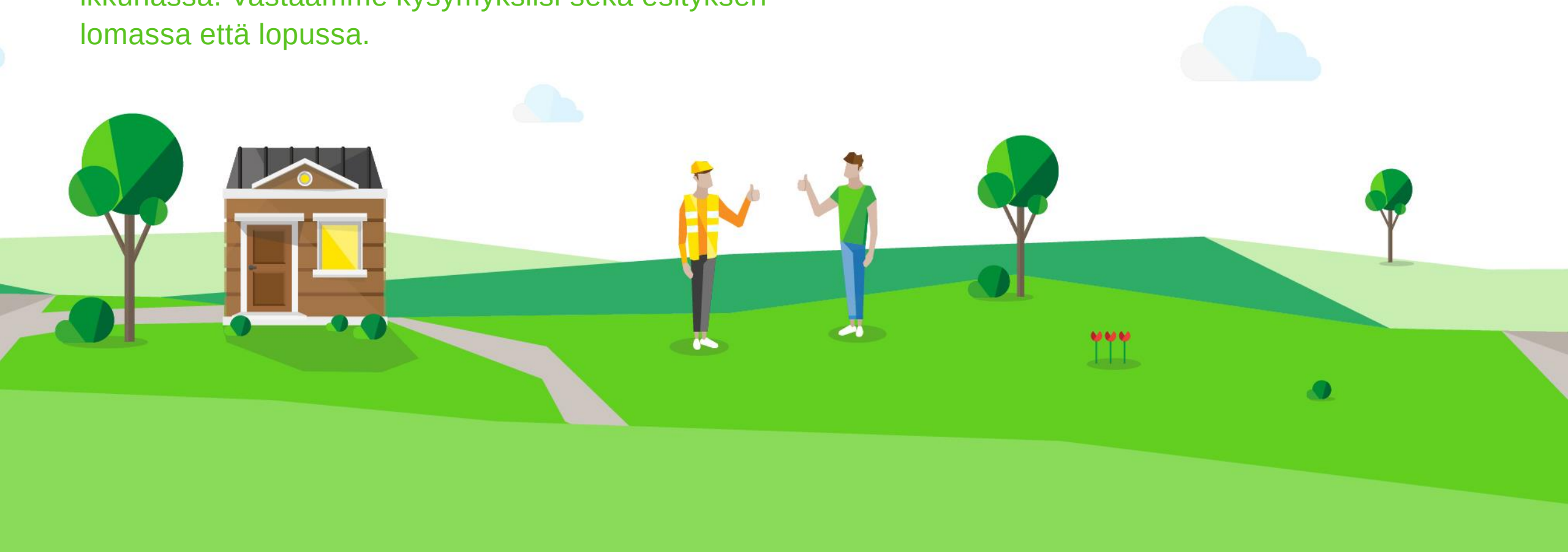
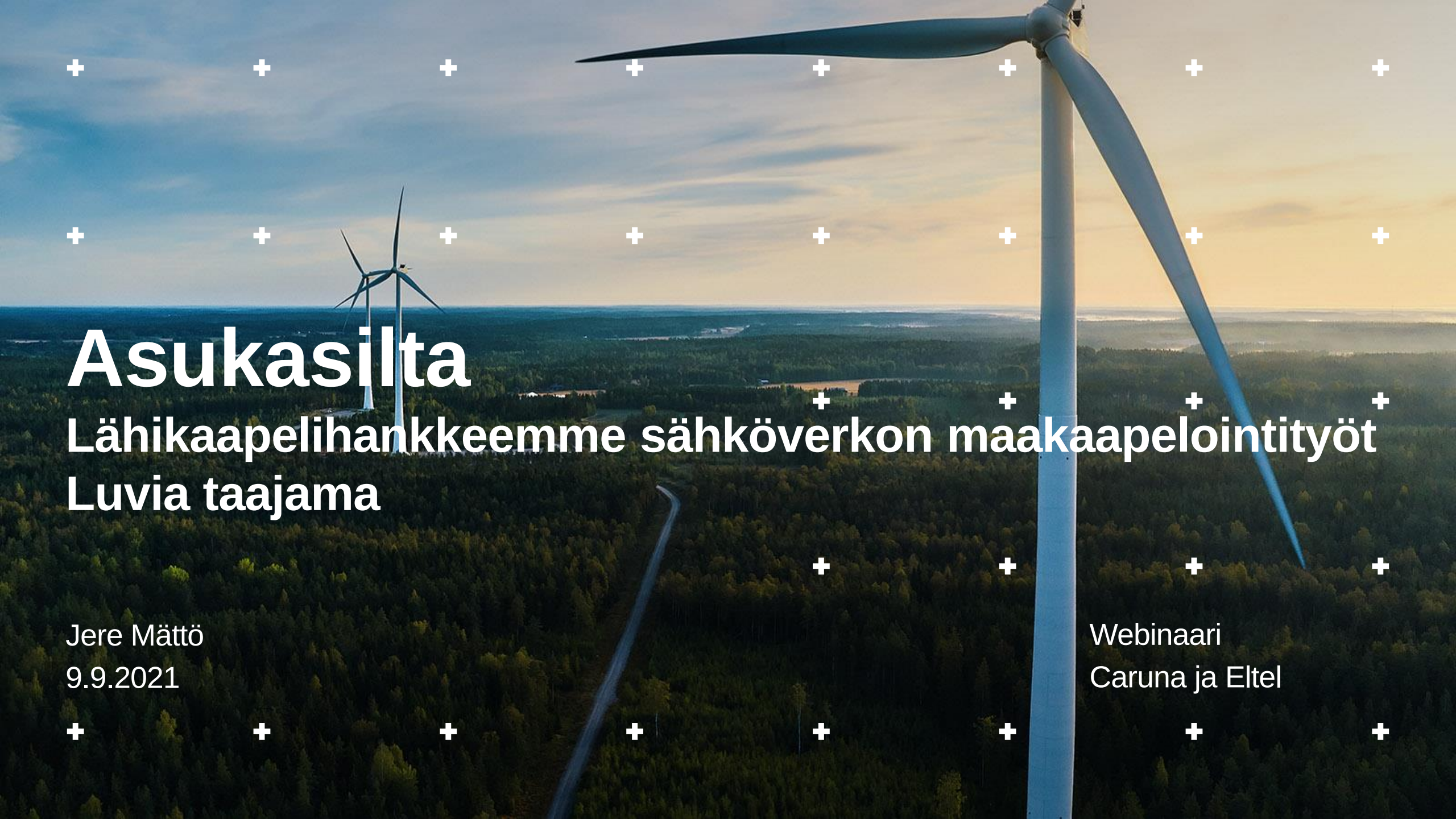
Tervetuloa asukasiltaamme!

Aloitamme aivan tuota pikaa. Varmistathan, että äänilähteesi (kaiutin) on auki.

Voit esittää kysymyksiä esityksen aikana keskustelu-ikkunassa. Vastaamme kysymyksiisi sekä esityksen lomassa että lopussa.





Asukasilta

Lähikaapelihankkeemme sähköverkon maakaapelointityöt Luvia taajama

Jere Mättö
9.9.2021

Webinaari
Caruna ja Eltel

Ohjelma

18:00	Caruna ja hankkeen tausta – Jere Mättö, Caruna
18:20	Sähköverkon maakaapelointityöt - Eltel
18:40	Työmaat lähelläsi -karttapalvelu ja loppusanat – Jere Mättö, Caruna
19:00	Tilaisuus päättyy

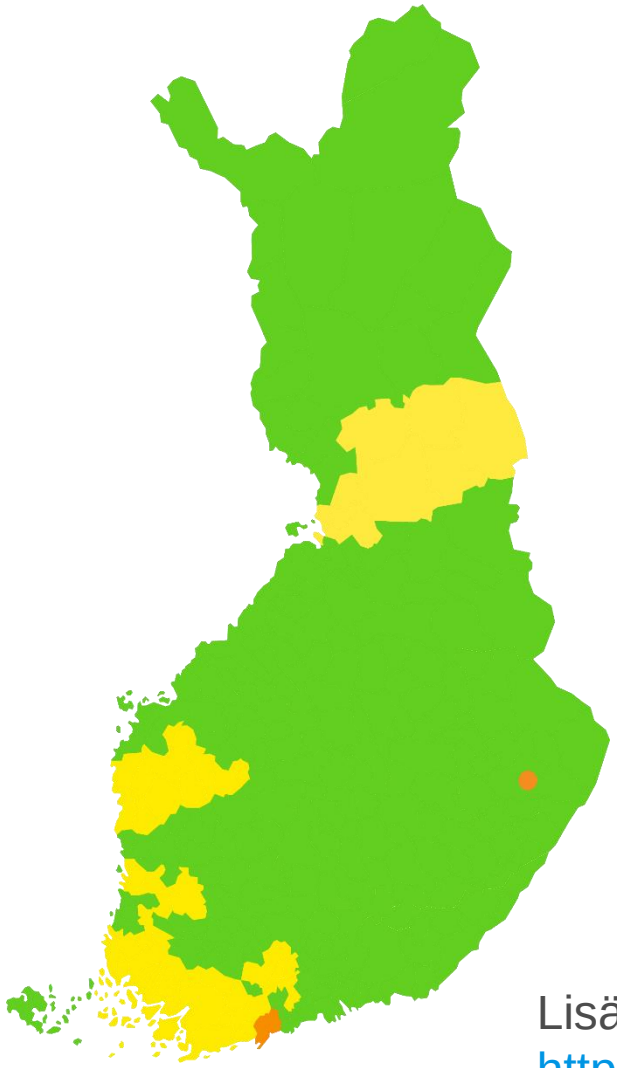
Visiomme: Miljoona tyytyväistä asiakasta

- Tärkein tehtävämme on ylläpitää, kunnostaa ja valvoa sähköverkkoa. Pidämme huolta siitä, että asiakkaillamme on sähköt päällä tauotta, 24/7 – puhtaasti, turvallisesti ja varmasti.
- Kehitämme verkkoratkaisuja, turvaamme huoltovarmuutta sekä mahdollistamme kansalaisten ilmastotekoja tuomalla uusia ratkaisuja energian käytön tehostamiseen.
- Älykkäät sähköverkkomme auttavat ilmastonmuutoksen hillinnässä – Carunan osaamisesta hyötyy siten koko yhteiskunta.

Kaksi erilaista verkkoyhtiötä

Caruna Oy

- Keski-Uusimaa, Koillismaa, Länsi-Uusimaa, Lounais-Suomi, Pohjanmaa, Satakunta
- Asiakkaita 479 000
- Sähköverkkoa 80 250 km
  - 168 m / asiakas
- Kaapeloitu 57 %
- Investoinnit 121,9 meur
  - 254 € / asiakas



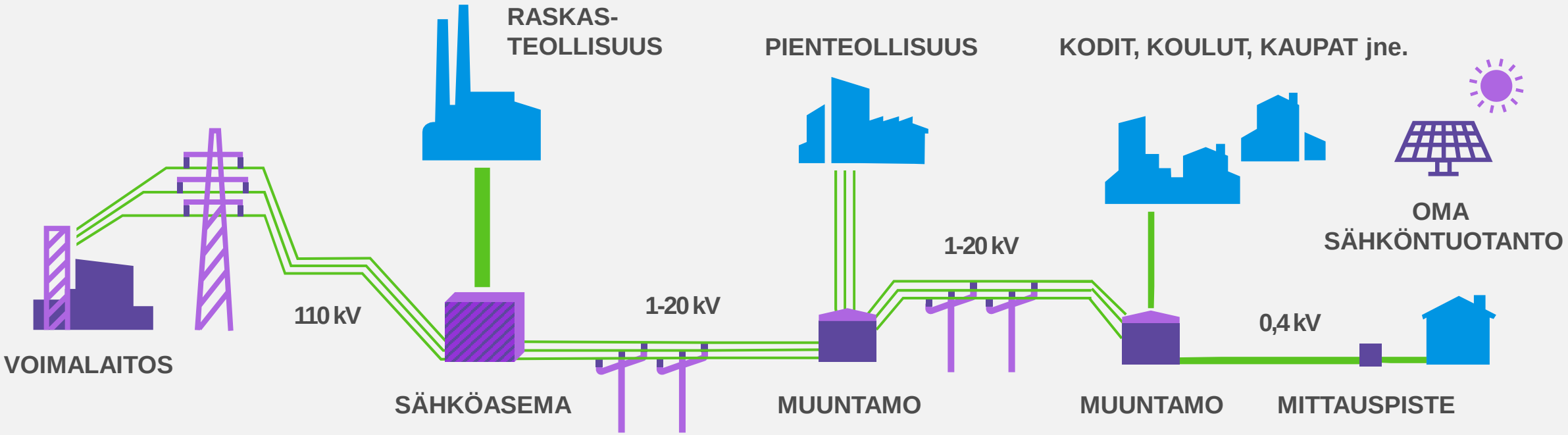
Caruna Espoo Oy

- Espoo, Joensuu, Kauniainen, Kirkkonummi
- Asiakkaita 224 000
- Sähköverkkoa 8 100 km
  - 36 m / asiakas
- Kaapeloitu 78 %
- Investoinnit 21,4 meur
  - 95 € / asiakas

Lisätietoa Carunasta ja 2020 luvuista:
https://www.caruna.fi/caruna/vuosiraportti2020

Sähkö kulkee voimalaitoksilta asiakkaille

Sähkönsiirto lyhyesti



Miksi maakaapeloimme?

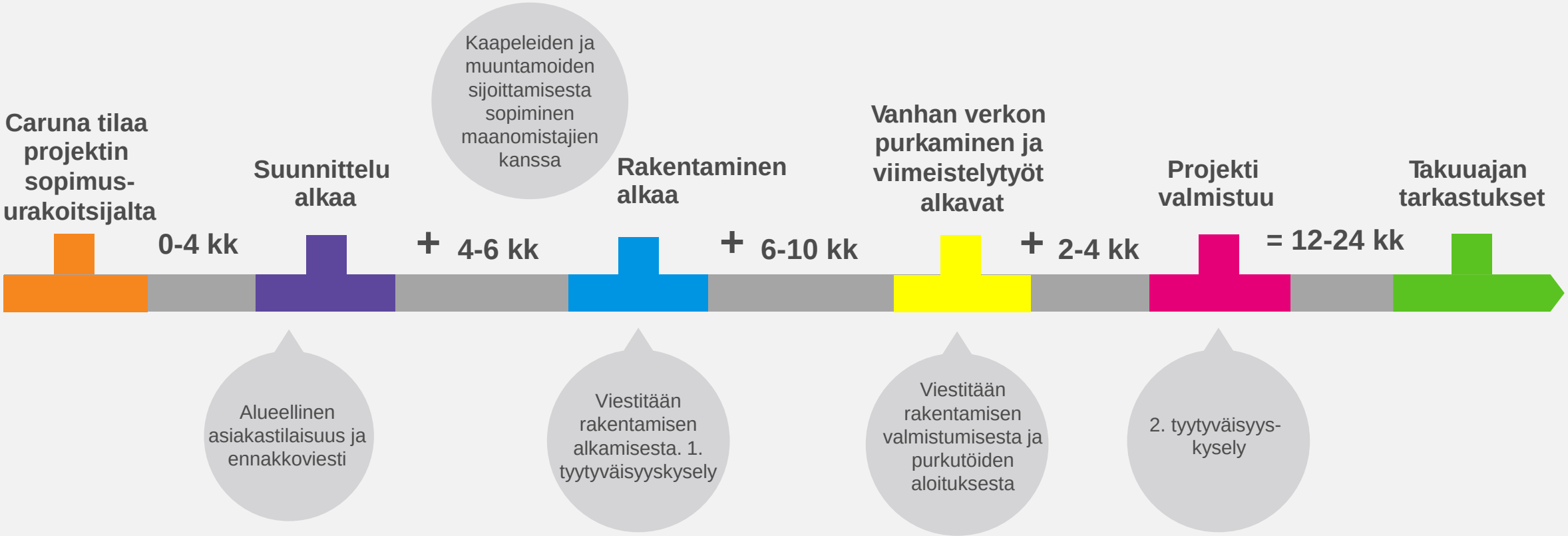
- Sähköverkko on perushyödyke, jota ilman kodit, koulut, sairaalat tai vanhainkodit eivät toimi. Verkkopalveluyhtiöiden kuten Carunan tehtävä on turvata häiriötön sähkönsaanti myös silloin, kun myrskytuulet tai tykkylumi koettelevat sähköverkkoja
- Ilmajohtoihin perustuva jakeluverkko on rakennettu pääosin 60- ja 70 -luvuilla ja on joka tapauksessa tulossa teknisen käyttöikänsä päähän
- Nykyinen laki edellyttää, että 31.12.2028 mennessä myrskyn tai lumikuorman aiheuttama keskeytys saa kestää maksimissaan kuusi tuntia kaupunki- ja taajama-alueilla ja 36 tuntia haja-asutusalueilla

Video

Carunan, Eltelin ja Rejlersin työnjako verkonparannustyömaiden aikana

- Caruna
  - Kokonaisvastuu sähköverkosta ja siihen liittyvistä parannushankkeista
  - Sopijaosapuoli sähköverkon rakenteiden sijoitussopimuksissa
  - Sähköverkon vikatilanteisiin ja vanhan verkon kunnossapitoon liittyvät asiat hoidetaan projektienkin aikana suoraan Carunalle
    - **Tarkista ensin häiriökartta** hairiokartta.caruna.fi. Jos sähkökatko näkyy kartalla, tee vikailmoitus vain, jos sinulla on tarkempaa tietoa vian aiheuttajasta. Ilmoitat vioista nopeasti lataamalla Caruna+ sovelluksen, jolloin saamme vikailmoituksesi saman tien.
    - **Jos sähköt toimivat**, mutta olet havainnut sähköverkossa vaurion, ilmoita siitä meille lomakkeella. caruna.fi/vikailmoitus.
    - **Jos sähköt on pois** eikä vika näy häiriökartalla etkä ole saanut meiltä vielä viestiä sähkökatkosta, soita maksuttomaan vikapalveluumme 0800 195 011. Numerossa palvellaan vuorokauden ympäri.
- Eltel
  - Vastaa pääurakoitsijana koko projektien elinkaaren ajan kaikista suunnitteluun ja rakentamiseen liittyvistä asioista sekä uuden verkon käyttöönoton jälkeen purkutöistä
    - Verkon rakenteiden sijoitussuunnittelu alueella yhteistyössä maanomistajien kanssa. Sijoitussopimusten tekeminen
    - Maanomistajien tiedottaminen projektin aloituksesta ja etenemisestä, tiedotamme tekstiviestein tarkennetun rakentamisaikataulun ja puhelinnumeron rakentamisaikaisia yhteydenottoja varten
    - Uuden sähköverkon rakentaminen ja vanhan ilmajohtoverkon purkutyöt. Kaivujälkien siistiminen ja ennallistaminen
- Rejlers
  - Työmaan turvallisuuden ja rakentamisen laadunvalvonta

Verkonrakennusprojektin elinkaari, viestintä ja maanomistajatyytyväisyyden mittaus



Verkonrakennusprojektin elinkaari on kokonaisuudessaan noin 12-24 kk

2020

- Teimme yli 350 turvallisuuden Safety walkia ja kumppanien kanssa lähes 4200 työmaatarkastusta
- Caruna-korttikoulutukseen osallistui noin 68 henkilöä
- Noin 400 henkilöä suoritti sekä turvallisuus- ja ympäristöverkkokurssin ja noin 320 henkilöä sähköturvallisuuskurssin. Kurssisuoritukset ovat voimassa kolme vuotta.

TASO I
TYÖTURVALLISUUDEN MAAILMAN KÄRJESSÄ
Nolla tapaturmaa -foorumi
2020

Kiitos!

Jere Mättö, Caruna
jere.matto@caruna.fi
044 733 2038

caruna

Lähikaapelihankkeen sähköverkon maakaapelointityö

Luvia

09.09.2021

Eltel lyhyesti

- Perustettu vuonna 2001
- Markkinajohtaja Pohjois-Euroopassa
- Toiminnot Pohjoismaissa, Puolassa ja Saksassa
- Liikevaihto EUR 938 miljoonaa euroa (2020). Henkilöstö 5,400
- UN Global Compact –sitoumus vuodesta 2014
- Listattu Tukholman pörssissä vuodesta 2015

Eltel Suomi

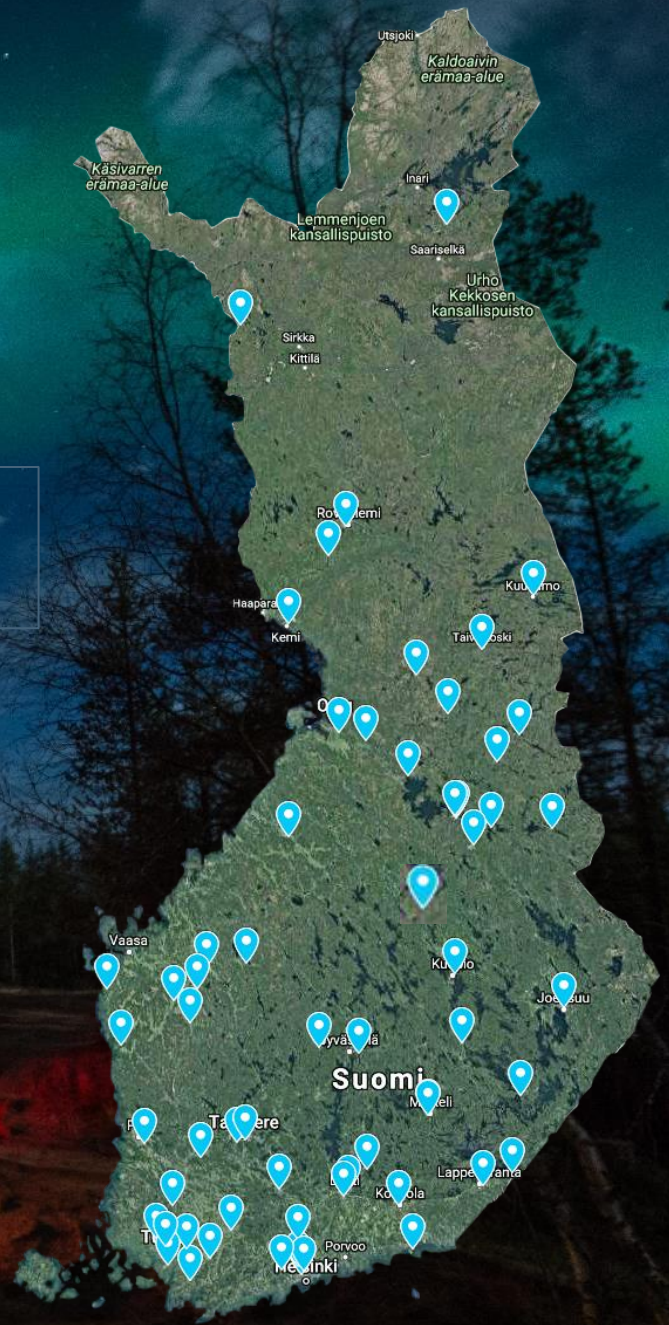
Markkinajohtaja Suomessa

Liiketoimintayksiköt: Communication, Power, Build ja Smart Solutions

Henkilöstö noin 1,500

Toimipisteitä 60. Pohjoisin Ivalossa ja eteläisin Kemiössä

Tuotantoautoja noin 650



Kuva: Eltel, Tarmo Kuuder

Eltel Networks Oy

- Pääurakoitsija Eltel Networks Oy
- Eltel on toimittanut Carunalle ja muille verkkoyhtiöille useita vastaavia säävarman verkon investointihankkeita
  - Noin 10000 km rakennettua kaapeliverkkoa
  - Noin 5000 kpl rakennettuja puistomuuntamoa
  - Noin 8000 km purettua ilmalinjaa
- Eltel toimittaa projektit Carunalle kokonaistoimituksena. Eltel toteuttaa projektien suunnittelun, rakentamisen ja purkutyöt
  - Suunnittelun toteutus pääasiassa Eltelin omalla henkilöstöllä
  - Maanrakennustöissä käytetään pääasiassa paikallisia maanrakennusurakoitsijoita
  - Sähköasennukset pääasiassa Eltelin omalla henkilöstöllä

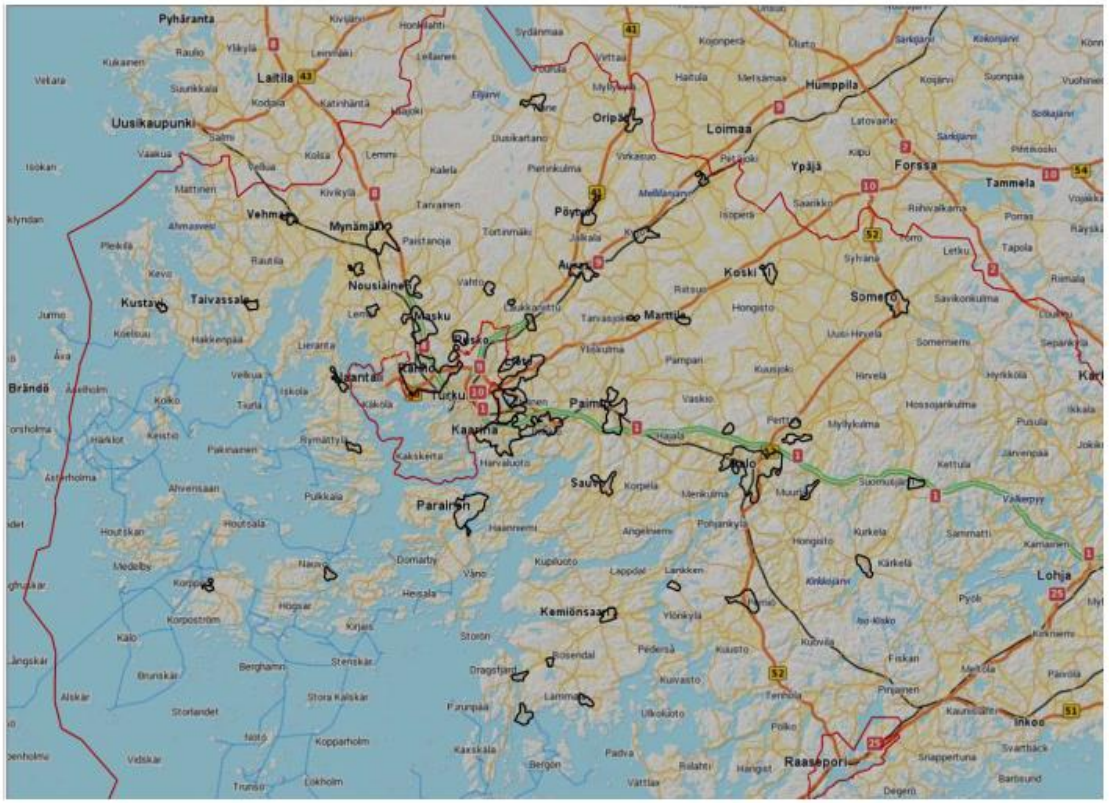
Sähkösuunnittelija on henkilökohtaisesti yhteydessä maanomistajaan

- Pääurakoitsija Eltelin sähkösuunnittelija on yhteydessä maanomistajaan henkilökohtaisesti vähintään puhelimitse ja pyritään ensisijaisesti sopimaan aina maastokatselmus maanomistajan kanssa
- Käydään läpi maaston erityispiirteet
- Kerrotaan projektin taustoista, tavoitteista ja aikataulusta
- Kaapelit pyritään sijoittamaan siten, että maanomistajalle aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa
- Kuunnellaan lisäksi maanomistajan toiveet ja huomioidaan nämä maastosuunnittelussa mahdollisuuksien mukaan
- Eltel laatii maanomistajan kanssa kirjallisen vakiomuotoisen sijoitussopimuksen sähköjohtojen- ja laitteiden sijoittamisesta ennen töiden aloittamista
- Viimeistelytöillä varmistetaan, että kotipiha on vähintään yhtä hyvässä kunnossa kuin ennen kaapeleiden sijoittamista

Lähikaapelihankkeen taajamat

- Yhteensä 64 kpl
- Lounais-Suomi yht. 51 kpl
- Satakunta yht. 13 kpl

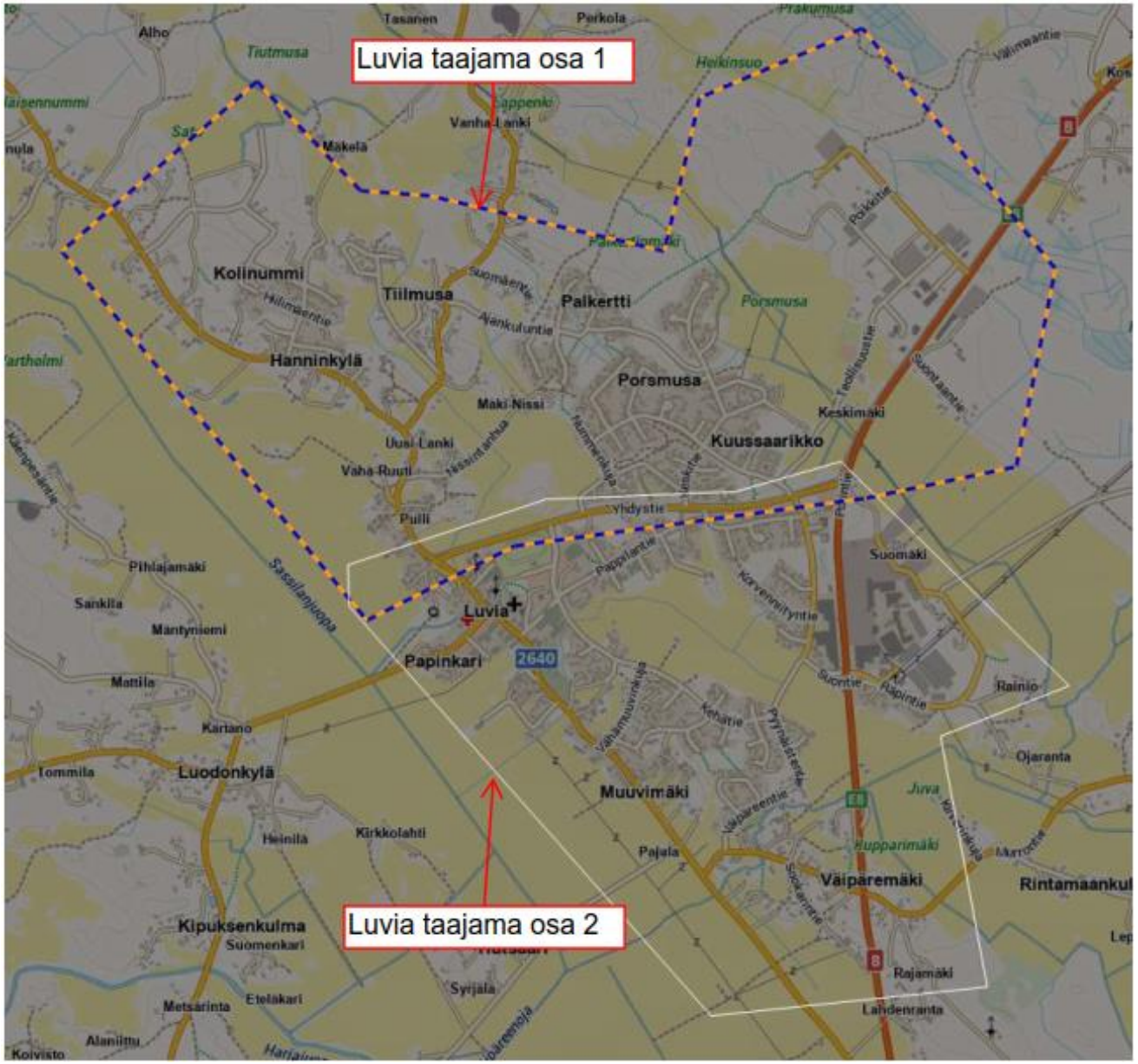
LUV, Luvia taajama 1
LUV, Luvia taajama 2
MER, Merikarvia taajama 1
MER, Merikarvia taajama 2
MER, Merikarvia taajama 3
POR, Noormarkku taajama 1
POR, Noormarkku taajama 2
POR, Noormarkku taajama 3
SAS, Karkku taajama
SAS, Kiikka taajama
SAS, Kiikoinen taajama
SAS, Mouhijärvi taajama
SAS, Sastamala taajama osa 1
SAS, Sastamala taajama osa 2
SAS, Äetsä taajama
ULV, Harjunpää taajama
ULV, Kaasmarkku taajama
ULV, Koski taajama
ULV, Ulvila taajama osa 1
ULV, Ulvila taajama osa 2



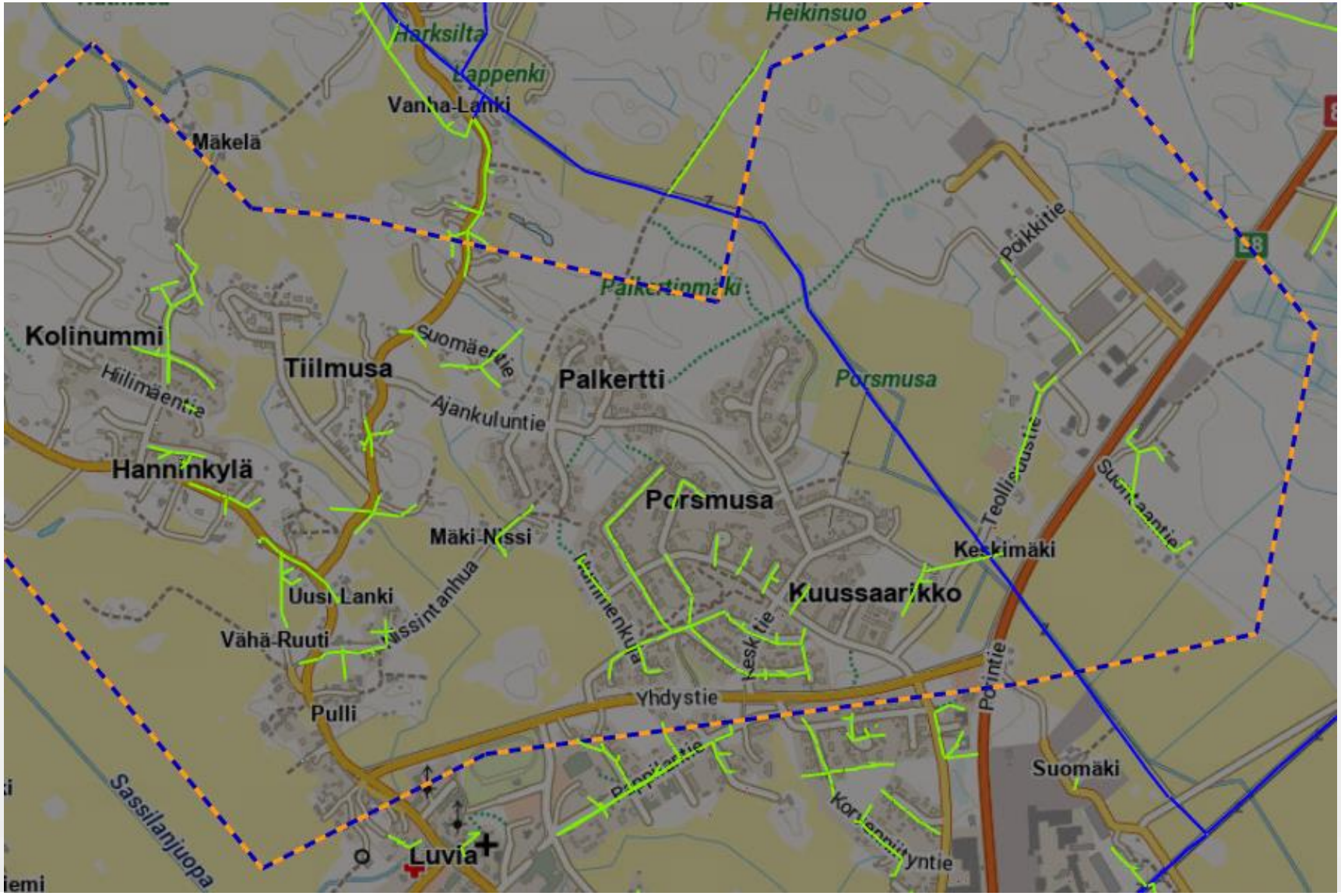
AUR, Aura taajama
KAA, Kaarina taajama
KAA, Littoinen taajama
KAA, Piikkiö taajama
KEM, Björkboda taajama
KEM, Dragsfjärd taajama
KEM, Kemiönsaari taajama
KEM, Taalintehdas taajama
KEM, Västanfjärd taajama
KOS, Koski Tl taajama
KUS, Kustavi taajama
LIE, Asemankulma taajama
LIE, Ilmarinen taajama
LIE, Lieto taajama
LIE, Tarvasjoki taajama
LIE, Tuulissuo taajama
LOI, Mellilä taajama
MAR, Marttila taajama
MAS, Lemu taajama
MAS, Masku taajama
MYN, Mietoinen taajama
MYN, Mynämäki taajama
NAA, Merimasku taajama
NAA, Rymättylä taajama
NOU, Nousiainen taajama
ORI, Oripää taajama
PAI, Paimio taajama
PAR, Korppoo taajama
PAR, Nauvo taajama
PAR, Parainen taajama
PÖY, Kyrö taajama
PÖY, Pöytyä taajama
PÖY, Yläne taajama
RAI, Raisio taajama
RUS, Rusko taajama
RUS, Suitturi taajama
RUS, Vahto taajama
SAL, Hähkänä taajama
SAL, Kisko taajama
SAL, Kitula taajama
SAL, Matilda taajama
SAL, Muurla taajama
SAL, Märynummi taajama
SAL, Perniö taajama
SAL, Pertteli taajama
SAL, Salo taajama
SAU, Sauvo taajama
SOM, Somero taajama
TAI, Taivassalo taajama
TUR, Paattinen taajama
VEH, Vehmaa taajama

Projektit Luvia

- Luvia taajama osa 1
  - I1109436
- Luvia taajama osa 2
  - I1109446



Projekti I1109436 / Luvia taajama osa 1



Projekti I1109436 / Luvia taajama osa 1

- Projektin suunnittelutyöt aloitetaan 2021
- Uutta maakaapeloitavaa reittiä noin 8 km
- Rakentaminen 2022
  - Tarkempi aikataulu ja aloitus tiedotetaan maanomistajille tekstiviestein
- Nykyisten ilmajohtojen purkutyöt toteutetaan vuoden 2022-2023 aikana
  - Tarkempi purkutöiden aikataulu tiedotetan maanomistajille tekstiviestein, kun uusi maakaapeliverkko on saatu käyttöön

Projekti I1109446 / Luvia taajama osa 2

Projekti I1109446 / Luvia taajama osa 2

- Projektin suunnittelutyöt aloitetaan 2021
- Uutta maakaapeloitavaa reittiä noin 10 km
- Rakentaminen 2022
  - Tarkempi aikataulu ja aloitus tiedotetaan maanomistajille tekstiviestein
- Nykyisten ilmajohtojen purkutyöt toteutetaan vuoden 2021-2022 aikana
  - Tarkempi purkutöiden aikataulu tiedotetan maanomistajille tekstiviestein, kun uusi maakaapeliverkko on saatu käyttöön

Eltel Networks Oy yhteystiedot

- Eltel palvelukeskus vastaa Lounais-Suomen lähikaapelointeihin liittyvissä asioissa maksuttomasta palvelunumerosta 0204113076 ark.8.00-16.00

  lahikaapelointi@eltelnetworks.com

Hankepäällikkö	Mika Ruotsalainen
Suunnittelupäällikö	Pentti Moisio
Aluepäällikkö	Jaakko Niemi
Projektipäällikkö	NN

Kysymyksiä ?

Kiitos !

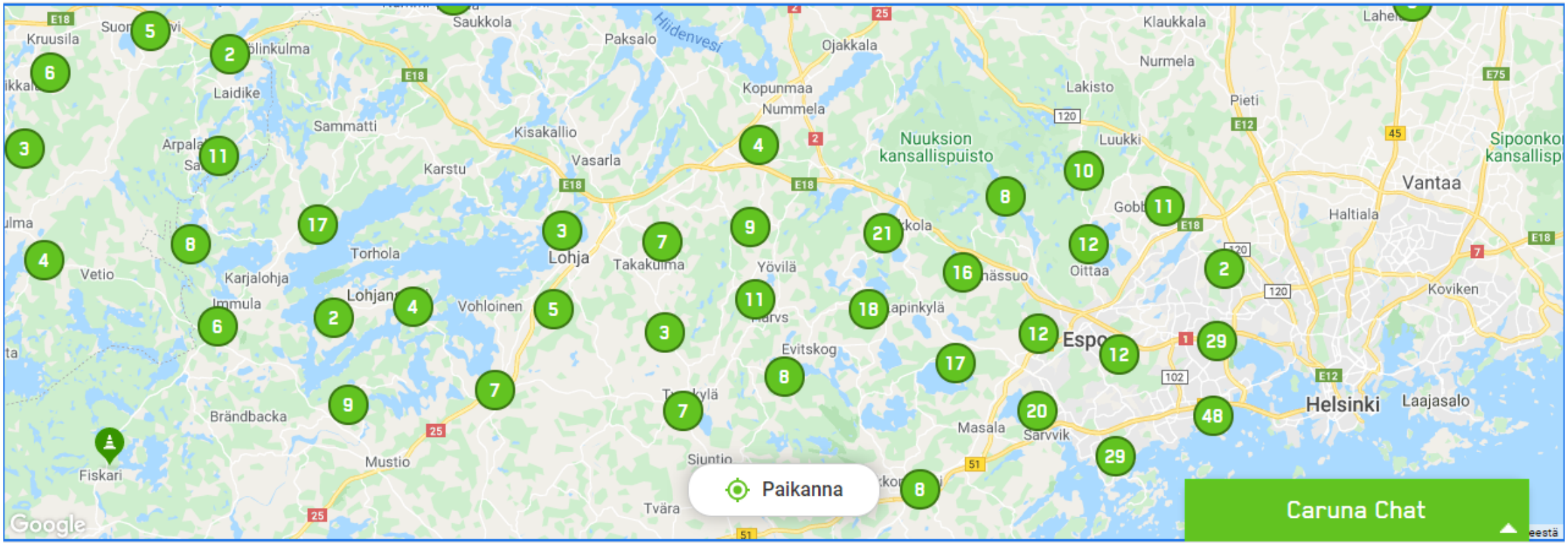
Työmaat lähelläsi -karttapalvelu ja loppusanat

Jere Mättö

caruna

Työmaat lähelläsi -karttapalvelu kertoo mitä, missä ja milloin tapahtuu

https://www.caruna.fi/tyomaat



Loppusanat

Lähikaapeli-hankkeen yhteystiedot

Eltel palvelukeskus vastaa Lounais-Suomen lähikaapelointeihin liittyvissä asioissa palvelunumerosta 020 411 3076 arkisin klo 8-16.

Sähköpostiosoite: lahikaapelointi@eltelnetworks.com

Carunan asiakaspalvelun yhteystiedot

caruna.fi/asiakaspalvelu

Maksuton vikailmoitusnumero 0800 1 95011 24 h

Hyödyllisiä verkkosivuja

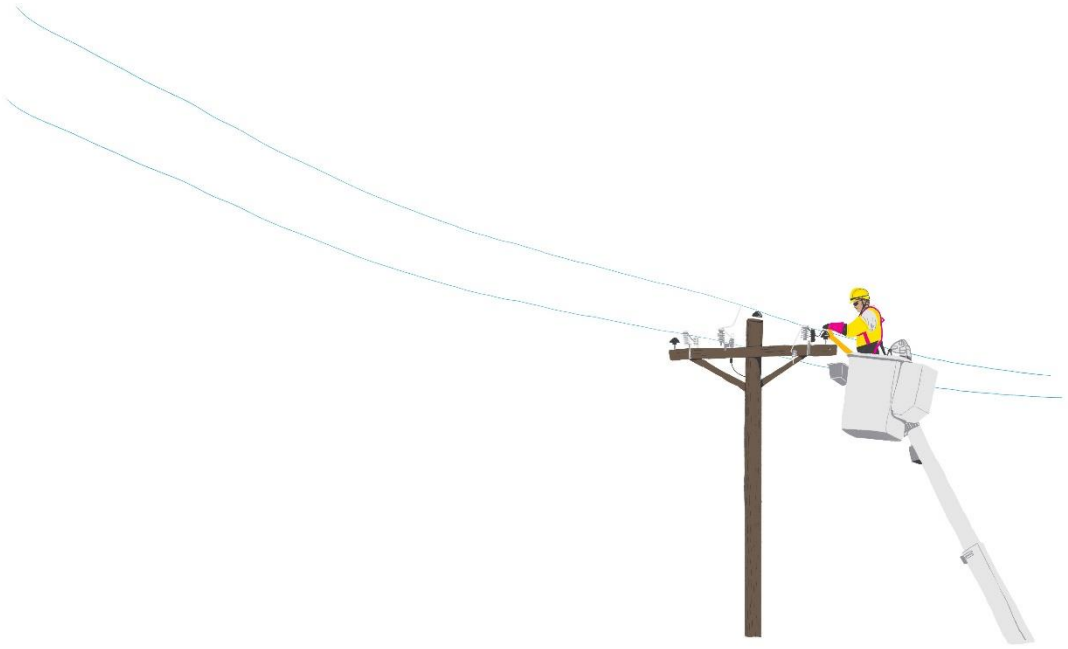
Kodin energiaratkaisut: virtane.fi

Tietoa työmaista: caruna.fi/tyomaat

Tietoa maanomistajille: caruna.fi/maanomistajat

Sähkönjakelun hinta: caruna.fi/hinnoittelu

Kysymyksiä ja vastauksia



Kysymys: Voinko vaikuttaa kaapelin reittiin?
Vastaus: Kuuntelemme suunnittelun aikana toiveitasi, jotka toteutamme mahdollisuuksien mukaan.

Kysymys: Miten käy pihani istutusten?
Vastaus: Olemme aina varovaisia ja ympäristö laitetaan työn jälkeen vähintään siihen kuntoon, kuin se alun perin oli.

Kysymys: Teettekö samaan aikaan yhteistyötä esim. kaupungin tai kunnan infran kanssa?
Vastaus: Jos kaupungilla tai kunnalla on hankkeita käynnissä, pyrimme tekemään ne yhteistyössä. Sovimme näistä erikseen kaupungin kanssa.

caruna | Hyvää energiaa.