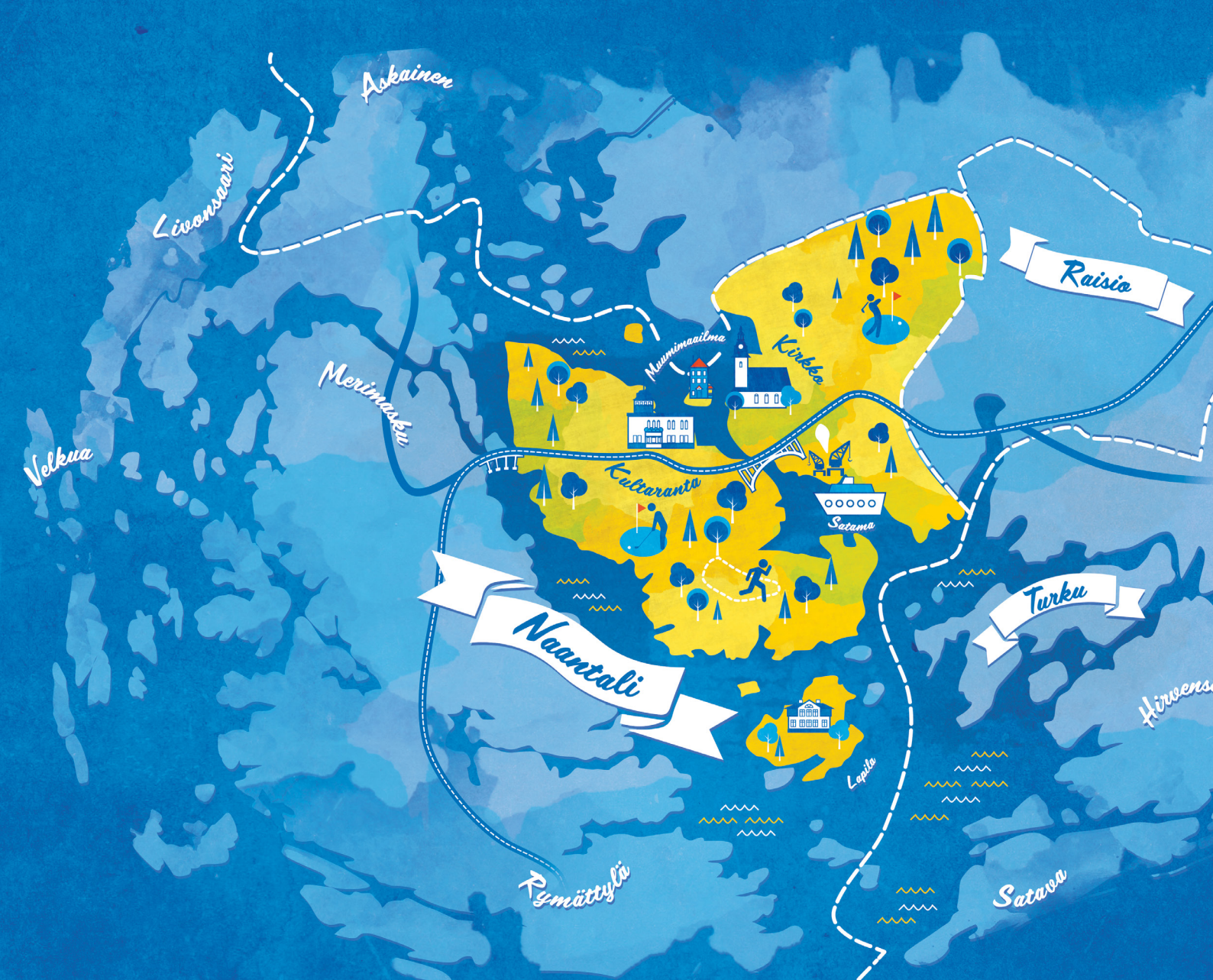




11  Naantalin Energia
VUOTTA

Naantalin kaupungin sähkölaitos perustettiin vuonna 1912. Sähkölaitos yhtiöitettiin vuonna 1994, jolloin sen nimeksi tuli Naantalin Energia Oy. Yhtiön omistaa Naantalin kaupunki. Naantalin Energia Oy:n toimialue on noin 52 km².

Olemme koonneet tähän kirjaseen Naantalin Energian tärkeimmät tapahtumat vuosilta 2012–2022. Yhtiön sadan ensimmäisen vuoden tarina kerrotaan historiikissa, joka löytyy osoitteesta www.naantalinenergia.fi > Yritys > Historiaa.

”Illan hämärtyessä jouluaattona vuonna 1912 Naantalissa syttyi ensimmäistä kertaa sähkövalo. Kaupungin raittia komisti yhdeksän katulamppua. Kaupunginvaltuuston puheenjohtajan, kauppias Atte Franckin talossa loisti peräti 35 sähkölamppua. Naantali oli astunut uuteen aikakauteen.”



Naantalin Energian vuosikymmen 2012–2022

Aurinkokaupunkimme on houkutelut lisää asukkaita viimeisen 10 vuoden aikana. Tämä positiivinen muutos on näkynyt myös yhtiömme sähköliittymissä, joiden määrä on ylittänyt 7 000 rajan. Vuonna 2010 liittymiä oli noin 5 400. Myös lainsäädäntö ja toimintaympäristö ovat tuoneet paljon uutta.

Muutokset ovat lisänneet investointeja mm. uusien alueiden sähköverkon rakentamiseen ja olemassa olevan verkkomme uusimiseen toimitusvarmuuden parantamiseksi. Toinen muutos on älykkäät sähköverkot: sähköä kulkee jatkossa yhä enemmän kahteen suuntaan, minkä koordinoitiin tarvitaan älykästä tekniikkaa ja automaatiota. Kolmas kehityssaskel on ollut tuotantoliiketoiminnan kehitys: osaomistamiemme tuulivoimaloiden tuotto kasvaa, ja sen osuus myymämme sähkön määrästä on lähes kymmenen prosentin luokkaa.

Lisääntyvä paikallinen sähköntuotanto, esimerkiksi aurinko- ja tuulivoima, vaatii sähköverkoilta ja järjestelmiltä mukautuvuutta. Digitalisoituminen tuo mukanaan myös uudet, kehittyvät palvelut. Maailma muuttuu, ja me haluamme pysyä kehityksessä vastuullisesti mukana.

Tämä teos on koottu yhtiön 110-vuotisen taipaleen kunniaksi. Vuoden aikana näymme eri tavoin alueen tapahtumissa ja tietysti osastollamme Lounatuuli-asuntomessuilla!

Kiitos asiakkaille, henkilöstölle ja omistajallemme kuluneista kymmenestä vuodesta!

Pasi Haarala
toimitusjohtaja

2012

Etäluettavat mittarit auttavat säästämään sähköä

Vuosina 2011–2013 Naantalin Energian alueella tehtiin iso urakka, kun yli 5 600 sähkömittaria muutettiin etäluettaviksi. Kotitalouksille etäluettavat mittarit toivat uusia mahdollisuuksia tarkkailla omaa sähkönkulutusta ja samalla löytää vinkkejä ja tapoja sähkön säästämiseksi.

Keinot olivatkin tarpeen, sillä vuonna 2010 naantalilaiset kuluttivat ennätysmäärän sähköä: 132,8 miljoonaa kilowattituntia. Sähkönkulutusta kasvattivat kylmät talvi-kuukaudet sekä paikallisen yritystoiminnan elpyminen.

Tekninen henkilöstö turvaa sujuvan arjen

Naantalin Energian tekniseen henkilöstöön kuuluu yhteensä kymmenen sähköammattilaista: esimiehiä, asentajia ja dokumentointia tekevä henkilö. Tämä ryhmä pitää huolen siitä, että naantalilaiset saavat sähköä ilman häiriöitä ja arki pyörii.

Sähköyliasentaja **John Aaltonen** on tullut Naantalin Energian palvelukseen vuonna 2000. Tehtäviin kuuluu erilaisia pääasiassa ulkona tehtäviä sähköasennuksia, osallistuminen sähköverkon rakentamiseen sekä sähköverkon ja katuvalaistusverkon kunnossapitoon. Lisäksi työ sisältää 20/110 kilovoltin sähköasemien huoltoa sekä pienten vikojen etsintää ja korjausta. Myrskyihin varautuminen ja Naantalin voimakas kasvu ovat näkyneet myös sähköasentajan työssä.

– Kiirettä on riittänyt. Uusia asuinalueita on tullut paljon, ja niille on rakennettu sähköverkkoja ja liittymiä. Onneksi Naantalissa verkostosta on pidetty hyvää huolta, ja asennusporukallamme on hyvä paikallistuntemus, kertoo John Aaltonen.

Naantalissa sähköverkkojen maakaapelointi on aloitettu jo 1960-luvun lopussa, ja sähkökatkoja on erittäin vähän. Tapaninpäivän myrsky vuonna 2011 toi vielä lisävelvoitteita, kun sähkömarkkinalakia muutettiin.

Naantalin Energian tekninen henkilöstö on päivystysvuorossa viikon kerrallaan 24/7. Tavoitettavissa ovat esimies ja asentaja. Johnin mieleen ovat jääneet Tapani-myrskyn lisäksi Seija-myrsky vuonna 2013 ja vuoden 2021 tammikuussa koko Naantalia kosketanut sähkö-

katko. Se johtui sähköyhtiö Carunan 110 kilovoltin suurjännitelinjan putoamisesta Luonnonmaan ja Rymättylän väliseen salmeen.

– Vika ei ollut meidän verkossamme, mutta töitä se silti teetti. Onneksi sähköt saatiin palautettua nopeasti, ja katko jäi vajaan puolen tunnin mittaiseksi, John kertoo.

Häiriötön sähkö on entistä tärkeämpi sujuvan arjen ylläpitämisessä.

– Sähköverkoilta vaaditaan nykyään paljon. Maalämmön ja sähköautojen yleistyminen edellyttävät suorituskkyistä verkkoa. Olemme nykyään hyvin riippuvaisia sähköstä.



John Aaltonen pitää Naantalin sähköverkot kunnossa yhdessä muun teknisen henkilöstön kanssa. Hän kiittelee koko porukan hyvää yhteishenkeä ja ajan tasalla pidettyjä työkaluja.

2013

Autoilun sähköistymiseen varautuminen alkaa

Vuonna 2013 Naantalin Energia lähti mukaan valtakunnalliseen latausoperaattoriyhtiöön yhdessä 16 muun energiyhtiön kanssa. Sähköautoilun edistäminen sopi hyvin Naantalin Energian toiminta-ajatukseen tarjota asiakkaille paikallista palvelua ja kannustaa energian järkevään käyttöön ja ekologisuuteen.

Liikennevirta Oy:n kanssa solmittu yhteistyö toi Naantaliin ensimmäisen sähköautojen yhteiskäyttöön tarkoitetun pikalatauspisteen Asematorille.

Naantalin Energian sähköautojen pikalatauspiste löytyi sittemmin myös valtakunnallisesta Virtapiste-palvelusta, jossa sähköautoilija näki mobiilisovelluksen avulla Virtapisteiden varaustilanteen reaaliajassa. Myös tietyn latauspisteen varaaminen etänä sekä latauksen käynnistäminen, lopettaminen ja maksaminen onnistuivat sovelluksen kautta. Aluksi palvelun käyttö oli maksutonta.

*Ensimmäinen sähköautojen yhteis-
käyttöön tarkoitettu pikalatauspiste tuli
Naantalin Asematorille 3.7.2014.*



2014

Investoinnilla tuulivoimaa aurinkokaupunkiin

Naantalin Energia teki tärkeän strategisen päätöksen ja osti noin 4,3 prosentin tuotanto-osuuden tuuli-, puu- ja turvevoimaa tuottavasta Katternö Kratf -osakeyhtiöstä.

Raaheen valmistuneen Puhurin Kopsa 2 -tuulipuiston ja Tornion Rajakiirin uuden tuulipuiston myötä Naantalin Energian tuulivoimatuotanto kasvoi lähes kolmeen miljoonaan kilowattituntiin, mikä oli noin neljä prosenttia yhtiön sähkön myynnistä.

Oman sähköntuotannon kautta Naantalin Energia sai neljännen, tulevaisuudessa kasvavan liiketoiminta-alueen sähkönsiirron, sähkön myynnin sekä urakoinnin ohelle.

"Oma tuotanto parantaa yhtiön kannattavuutta pitkällä jännteellä sekä tuo omavaraisuutta hankintaan ja vakautta sähkön hinnoitteluun", summaa toimitusjohtaja **Pasi Haarala**.



Matti Rantanen

hallituksen puheenjohtaja 2013–2017

"Tulin puheenjohtajaksi juuri sen jälkeen, kun oli käyty keskustelua yrityksen myynnistä ja tehty päätös Naantalin Energian jatkamisesta itsenäisenä yrityksenä. Keskustelu ja päätöksenteko oli ollut repivää – se jakoi mielipiteitä ja meni monella tunteisiin. Teimme kuitenkin ison strategiatyön sen suhteen, miten itsenäinen jatko olisi mahdollista ja strategiaan liittyen Naantalin Energia päätti kaudellani lähteä mukaan tuulivoimaosuuksiin.

Tuulivoima oli uutta eikä sen silloin uskottu muuttuvan kannattavaksi, mutta niin kävi. Hankinta tuli tosin ison kivireen kanssa, sillä samalla oli sitouduttava pakettiratkaisuna ostamaan osuus Kanteleen Voimasta.

Naantalin kaupunginhallituksessa oli yhteinen ymmärrys myös siitä, että Naantalin Energiassa oli tärkeää investoida kannattavaan kasvuun. Esimerkiksi Luonnonmaalla tehdyillä investoinneilla varmistettiin yhtiön jatkuvuus, ja maakaapeloinnin ansiosta alueella ei ole juurikaan sähkön toimitushäiriöitä.

Naantalin Energiassa on ollut aina äärimmäisen hyvä henki henkilöstön keskuudessa ja ylpeys omasta työpaikasta. Se oli kiva porukka tehdä töitä yhdessä."

2015

Suomen tyytyväisimmät asiakkaat

Energiateollisuus ry:n valtakunnallisen energiayhtiöiden asiakastyytyväisyystutkimuksen mukaan Naantalin Energian asiakkaat olivat tyytyväisimpiä oman yhtiönsä toimintaan.

Naantalin Energian asiakkaat kiittivät erityisesti asiakaspalvelua, tiedottamisen riittävyyttä, kotisivujen sisältöä, tiedottamista häiriö- ja muutostilanteissa sekä laskun luotettavuutta. Viestintää laajennettiin sosiaalisen median kanavissa, ja sähköisten palveluiden kehittämistä jatkettiin.

Naantalin Energia on jo pitkään tehnyt yhteistyötä alueen koulujen ja päiväkotien kanssa. Esimerkiksi valtakunnallisen Energiansäästöviikon aikana on jaettu heijastimia kaupungin päiväkotilapsille.



”Vastaavaa palvelua emme saisi muualta”

Naantalin Vuokrataloilla on Naantalin Energian verkon alueella yli 900 asuntoa, mikä tarkoittaa, että yrityksillä on usein puolin ja toisin asiaa toisilleen.

– Yhteydenpito asiakaspalveluiden välillä on viikoittaista. On meille iso asia, että tieto kulkee, etteivät ihmiset jää esimerkiksi muuttaessaan ilman sähköjä. Vastaavaa asiakaspalvelukokemusta emme varmasti saisi muualta – Naantalin Energialta vastaukset tulevat aina viipymättä, sanoo Naantalin Vuokratalojen toimitusjohtaja **Jouni Ottosson**.

Naantalin Vuokratalojen ja Naantalin Energian välinen yhteistyö on jatkunut useita vuosia.

– Naantalin Vuokratalot Oy on Naantalin kaupungin omistama itsenäisesti toimiva osakeyhtiö, ja yleishyödyllisenä toimijana sopimukset menevät kilpailutuksen

kautta. Naantalin Energia on aina ollut edullisin, ja saamme heiltä myös ajantasaista tietoa energian markkinahinnasta, kun kilpailutuksen aika lähestyy.

Energia-asioissa Naantalin Vuokratalot haluaa olla ajan hermolla: esimerkiksi Naantalin asuntomessualueelle Vuokratalot rakennuttaa neljän rivitalon yhtiön, jonka lämmitysmuodoksi on valittu maalämmön ja aurinkoenergian hybridi. Myös sähköautoilun lisääntyminen näkyy latausratkaisujen rakentamisena.

– Sähköautojen lataustarpeisiin pyritään vastaamaan Vuokratalojen kohteissa aina, kun asukas ilmoittaa asiasta, Ottosson kertoo.

Asiakaspalvelua monen kanavan kautta

Asiakaspalvelu on aina ollut tärkeässä roolissa Naantalin Energiassa. Tämä on näkynyt myös valtakunnallisissa asiakastytyväisyytutkimuksissa, joissa yhtiö on sijoittunut useana vuotena kärkisijoille. Naantalissa asiakkaita palvelaan puhelimesta sekä verkon ja sosiaalisen median kautta, mutta myös henkilökohtaisesti kasvokkain.

Naantalin Energian Kaivokadun toimistossa työskentelevät asiakaspalvelun ja taloushallinnon henkilöstö sekä johto, yhteensä seitsemän henkilöä huhtikuussa 2022. Asiakaspalvelusta huolehtii koko Kaivokadun toimiston henkilöstö, mutta pisin kokemus on **Anne Vatasella**, yli 44 vuotta. Annen helmikuussa 1978 alkanut ura Naantalin Energiassa päättyy kesällä 2022 Annen jäädessä lomalle ja marraskuussa alkavat eläkepäivät. Työt siirtyvät tammikuussa 2022 aloittaneelle **Susanna Virralle**.

Työhön kuuluu asiakaspalvelua, laskutusta, uusien sähköliittymien perustamista, sähkösopimusten hallintaa ja myös sähkön myyntiä. Työ on muuttunut paljon siitä, kun Anne yli 40 vuotta sitten tuli taloon.

– Silloin suurin osa laskuista tehtiin käsin yksitellen laskutuskoneella, ja osa laskuista kirjoitettiin kirjoituskoneella. Tiedot kirjoitettiin paperille ja arkistoitiin mappeihin. Tietokoneet tulivat vasta 1990-luvulla.

Tietotekniikka helpottaa työtä ja parantaa asiakas-

palvelua, mutta järjestelmämuutokset ovat isoja ponnistuksia henkilöstölle.

– Pariin viimeiseenkin vuoteen mahtuu merkittäviä muutoksia. Keväällä 2021 vaihtui laskutusjärjestelmä, ja helmikuussa 2022 otettiin käyttöön valtakunnallinen, sähköön vähittäismarkkinoiden keskitetty tiedonvaihtojärjestelmä Datahub. Toivoin, että ehdin ennen eläkkeelle, mutta uutta oli opeteltava, nauraa Anne Vatanen.

Asiakkaat hakevat nykyisin paljon tietoa verkosta. Myös sähkönmyynti ja sähkösopimusten tekeminen on siirtynyt osittain verkkoon.

– Hoidamme kuitenkin paljon asioita edelleen puhelimesta, ja Naantalin Energian toimistolla voi myös käydä. Osa asiakkaista jopa maksaa laskut käteisellä toimistossa. Monelle se saattaa olla myös mukavaa vaihtelua päivään, kertoo Susanna Virta.

Syksyllä 2011 käyttöön otettiin online-palvelu, jonka avulla etäluettavien mittarien piirissä olevat asiakkaat voivat seurata omaa sähkönkulutustaan lähes reaaliajassa.

– Online-palvelusta löytyy kaikki tieto, joten sitä kannattaa ehdottomasti hyödyntää sähkönkäytön seurannassa ja säästämisessä, kannustavat Anne ja Susanna.

2016

Sähkönkulutus kääntyi nousuun Naantalissa

Pitkän hiipumisen jälkeen naantalilaisten sähkönkulutus kääntyi taas nousuun vuonna 2016, jolloin Naantalin Energia siirsi asiakkailleen yhteensä 126,7 miljoonaa kilowattituntia sähköä. Kasvu vuoteen 2015 verrattuna oli reilu 3 prosenttia.

Talvikuukausista tammikuu, marraskuu ja joulukuu olivat hyvin kylmiä, ja ne vaikuttivat sähkönkulutuksen kasvuun. Kulutus kasvoi erityisesti yksityistalouksissa sekä pienyrityksissä. Teollisuuden osalta sähkön kulutus pysytteli lähes samalla tasolla kuin vuonna 2015.



Naantalin Energian alueella hyvin vähän jakeluhäiriöitä

Naantalin Energian pitkäjänteisesti tehdyt verkon kunnon parantamiseen ja säävarmuuteen liittyvät investoinnit näkyivät alueella vähäisinä jakeluhäiriöinä. Keskiarvot vuosilta 2012–2016 osoittavat, että sähkönjakelun keskeytysaika oli Naantalissa vain 0,22 tuntia, kun valtakunnallisesti luku oli 10,45 tuntia.

2017

Isojen investointien vuodet vauhtiin – toimitusvarmuutta parannettiin

Naantalin Energia käynnisti lähihistoriansa suurimman investoinnin, kun uuden 110 kilovoltin alueverkon rakentaminen Karvetista Luonnonmaalle alkoi. Samaan aikaan tehtiin Armonlaakson tien varrella olevien 20 kilovoltin ilmalinjojen maakaapelointi.

Investoinnin suuruus oli 1,65 miljoonaa euroa, kun Naantalin Energian kokonaisbudjetti vuoden 2017 investoinneille oli 2,8 miljoonaa euroa. Alueverkon rakentamisen lisäksi investoitiin verkon ylläpitoon ja uudisalueiden rakentamiseen.

Taustalla vaikutti Naantalin Energia Oy:n 110 kilovoltin alueverkon toimitusvarmuuden parantaminen ja sähkön kulutuksen lisääntyminen Luonnonmaalla. Sähkömarkkinalaki velvoittaa yhtiöt saattamaan sähköverkot paremmin säilymiä ja myrskyjä kestäviksi vuoteen 2028 mennessä.

Investointia aikaisti myös Finnfeeds Finland Oy:n sähkön kapasiteettitarpeen kasvu ja liittymän suurentaminen 110 kilovoltin jännitteeseen. Kyseessä oli ensimmäinen 110 kilovoltin asiakkuus Naantalin Energian alueella.

Alueverkon rakentaminen jatkui ilmajohtona Karvetin sähköasemalta Naantalinsalmen yli Luonnonmaalla olevalle Kukolan sähköasemalle. Johto-osalle tuli mittaa 3,7 kilometriä.

Kukolanvainio 2 -asualueen sähköverkon rakentamisen lisäksi Naantalin Energia rakensi uusia muuntamoja keskustan alueelle ja Luonnonmaalle. Humaliston–Sokerirannan alueella yhtiö rakensi noin 600 metriä pitkän 110 kilovoltin maakaapelin uudelle Adven Oy:n kytkinasemalle, josta Finnfeeds Finland Oy:n tehdas liittyi Naantalin Energian alueverkkoon.

110 kilovoltin alueverkko rakennettiin ilma-
johtona Karvetin sähköasemalta Naantalinsalmen
yli Luonnonmaalla olevalle Kukolan sähkö-
asemalle. Johto-osan pituus on 3,7 kilometriä.

Aurinkosähköjärjestelmät toivat säästöä, arvonnousua ja vähemmän päästöjä

Naantalin Energia aloitti vuonna 2017 aurinkosähköjärjestelmien myynnin kotitalouksille ja yrityksille yhteistyössä naantalilaisen Sun Solar Oy:n kanssa.

Aurinkosähköjärjestelmien avulla naantalilaisille avautui mahdollisuus pienentää sähkölaskuaan tuottamalla osan käyttämästään sähköstä itse. Sähkölaskun loppusumma muodostuu sähkön myynnistä, siirrosta ja veroista. Kun tuottaa osan sähköstä aurinkovoimalla, voi pienentää kaikkia näitä kuluja. Naantalin Energia ostaa oman käytön yli jäävän sähkön ja hyvittää sen asiakkaille sähkölaskussa.

Sun Solarin tarjoaman avaimet käteen -paketin avulla hoituvat sekä suunnittelu, asennus että tarvittaessa myös huolto. Suurimman hyödyn aurinkosähköjärjestelmä tuottaa asukkaalle, joka asuu 10–20 vuotta vanhassa sähköllä lämmitettävässä omakotitalossa tai vanhemmassa öljylämmitteisessä talossa. Myös pienkerrostalot ja rivitalot ovat hyviä kohteita, koska niissä käytetään jatkuvasti paljon sähköä. Järjestelmiä asennetaan lisäksi yrityksille ja maataloille.

– Oikein suunniteltu ja mitoitettu aurinkoenergiajärjestelmä voi parhaimmillaan maksaa itsensä takaisin jopa alle kymmenessä vuodessa. Aurinkosähköjärjestelmä saattaa myös nostaa kiinteistön energialuokkaa ja sitä kautta sen arvoa, kertoi Sun Solarin toimitusjohtaja **Marko Pulkkinen**.



Lämmin talvi laski sähkönkulutusta

Sähkön käyttö väheni kaikkiaan 1,6 prosenttia vuodesta 2016. Talvikuukaudet olivat edellisvuotta lämpimämpiä Naantalin seudulla, ja suurteollisuuden sähkönkulutus laski 5,7 prosenttia energiatehokkuuden parantumisen ja alueelle osuneiden suurteollisuuden seisokkien vuoksi.





Juha Haapakoski

hallituksen puheenjohtaja 2017–2021

"Kaudellani Fennovoimaan liittyvä ratkaisu oli jo Naantalin Energiassa tehty ja sen kanssa elettiin. Hallitustyöskentelyssä eniten pohdintaa aiheutti Energiaviraston sähkönsiirtohintaan liittyvä investointivelvollisuus. Viranomaisen ohjeistuksia jouduttiin käsittelemään melkein joka kokouksessa. Naantalin Energiassa kuitenkin pitäydyttiin rajuista hinnankorotuksista, vaikka kilpailijat niitä tekivät.

Hallitus oli äärettömän keskusteleva ja meillä oli hyvä henki. Ensimmäistä kertaa hallitukseen otettiin mukaan myös asiattuntijajäseniksi vuorineuvos **Risto Rinne** ja merenkulkuneuvos **Jussi Mälkiä**, jotka toivat mukanaan erinomaisen lisän elinkeinoelämän tuntemusta ja tekivät puheenjohtajan työn helpoksi.

Kaudellani Naantalin Energiassa lähdettiin mukaan Naantalin asuntomessujen älykkäiden energiaratkaisujen suunnitteluun. Aurinkoenergiainvestoinnit nähtiin järkeviksi ja tulevaisuuden ratkaisuuksi.

Korona oli aluksi iso kysymysmerkki: isojen tuottajien tuotanto pysähtyi ensin kokonaan eikä tiedetty, miten vaikutus iskee. Onneksi vaikutukset jäivät oletettua pienemmiksi."

2018

Ilmalämpöpumput paikalliselta kumppanilta

Naantalin Energia aloitti ilmalämpöpumppujen myynnin kotitalouksille ja yrityksille yhteistyössä naantalilaisen Varsinais-Suomen Vaihtolämpö Oy:n kanssa. Tavoitteena oli tarjota asiakkaille uusia vaihtoehtoja energian säästämiseen ja lämmityskustannusten alentamiseen. Ilmalämpöpumput parantavat myös asumismukavuutta.

Ilmalämpöpumppujen käyttäminen on ekoteko, sillä yli kolmannes keskivertosuomalaisen hiilijalanjäljestä syntyy asumisesta ja juuri kodin lämmittämisestä. Ilmalämpöpumppu vähentää öljyn tai sähkön kulutusta lämmityksessä.

Asiakkaille uusi yhteistyö tarkoitti vaivatonta tapaa siirtyä ilmalämpöpumppujen käyttäjäksi: tilaaminen onnistui suoraan Naantalin Energian verkkosivujen kautta.

Naantalin Energian toimisto muutti Kaivokadulle
joulukuussa 2018. Keskustasijainti varmistaa asiakas-
palvelun sujuvuuden ja paikallisen näkymisen.



Naantalin Energia Oy



Naantalin Energia Oy



Naantalin
Energia

Asiakas
naantalin.fi
01021 451 200
www.naantalin.fi



AED

2019

Lisää ekologisen tuulisähkön tuotanto-osuuksia

Naantalın Energia hankki lisää tuulisähkön tuotanto-osuuksia Pyhäjoelle rakennettavasta tuulivoimapuistosta. Investointi tuplasi aiemman tuotanto-osuuden ja kasvatti tuulisähköksi sertifioidun tuotannon määrää kolmesta miljoonasta kilowattitunnista noin kuuteen miljoonaan kilowattituntiin.

*Tuulivoima on uusiutuvaa, puhdasta
ja päästötöntä energiaa.*



2020

Älykkäiden energiaratkaisujen rakentaminen asuntomessuja varten alkaa

Naantalin Energia aloitti vuonna 2022 Naantalissa pidettävien Lounatuuli-asuntomessujen sähköverkon rakentamisen.

Asuntomessualueella hyödynnetään aurinkoenergiaa aivan uudessa mittakaavassa: alueelle tulee laajasti aurinkopaneeleita sekä taloihin että isoon aurinkovoimalaan. Voimalan tuottama sähkö syötetään alueella olevaan älymuuntamon akkuun ja sieltä edelleen sähköverkkoon.

Yksi Naantalin asuntomessujen teemoista on älykkäät energiaratkaisut. Se inspiroi Naantalin Energiaa rakentamaan messualueen rantaan aurinkoenergiapuiston. Rantaan tuleva kävelylaituri katetaan ja katot toteutetaan aurinkopaneeleilla. Tämän lisäksi rantaan tulevan huoltorakennuksen katolle asennetaan aurinkopaneelit. Täten voimalan yhteenlaskettu teho on noin 100 kilowattia.

Vuositasolla aurinkovoimala tuottaa sähköä noin 88 000 kilowattituntia. Voimala tulee tuottamaan sähköä messu-

vuodesta alkaen noin 35 kerrostaloasunnon sähkönkulutuksen verran.

Niin aurinkovoimalan kuin yksityisten talojenkin paneelien tuottama ylimääräinen sähkö syötetään messualueella sijaitsevaan älymuuntamoon ja sieltä edelleen koko sähköverkkoon. Älymuuntamon yhteydessä sijaitsee akusto, jota ohjataan energianhallintaohjelmistolla. Aurinkoiseen aikaan akustoa ladataan päivällä ja sen varaus puretaan esimerkiksi yöaikaan, kun alueen asukkaat lataavat sähköautojaan. Talvella akustoa ladataan yöaikana sähkön ollessa halvimmillaan ja puretaan sähköverkkoon kalliimman sähkönhinnan aikana.

Akustossa pidetään koko ajan sen verran kapasiteettia, että sähkökatkon sattuessa sen avulla saadaan alueen katuvalot pidettyä päällä. Tämä luo turvallisuutta alueen asukkaille.

*Asuntomessualueesta Naantalin Lounatuulella
tulee Suomen ensimmäisiä asuinalueita, jossa
optimaalisissa sääolosuhteissa sähköntuotto voi
olla alueen asukkaiden kulutusta suurempaa.*



2021

Ennätysinvestoinnit suojaavat sähköverkkoa

Naantalin Energia teki noin kahden miljoonan euron investoinnit sähköverkon ylläpitoon ja laajentamiseen. Jo 1960-luvulla aloitettu maakaapelointi on edennyt Naantalin Energian alueella hienosti: sekä keski- että pienjänniteverkoista jo noin 84 prosenttia on maan alla turvassa sään vaihteluilta.

"Paikalliselta yhtiöltä avun saa heti"

– Henkilökohtainen palvelu ja joustavuus, kiteyttää naantalilaisen Treeva Rakennus Oy:n vastaava työnjohtaja **Mika Vesterinen** Naantalin Energian kanssa tehtävän yhteistyön tärkeimmät kulmakivet.

– Naantalin Energian kanssa hommat luonnistavat: avun saa paikalliselta organisaatiolta heti ja yleensä työmaalle saapuu tuttu ihminen, joka tuntee pelisäännöt, Vesterinen kehuu.

Asuntoja sekä teollisuuden tuotanto- ja varastotiloja rakentavassa Treeva Rakennus Oy:ssä arvostetaan myös Naantalin Energian työtä maakaapeloinnin eteen.

– Energiayhtiö on hoitanut asiansa fiksusti: sekä rakentajalle että kuluttajalle on tärkeää, ettei sähkökatkoja juurikaan ole.

Treeva on toiminut rakennusalalla vuodesta 1985, ja yhteistyö Naantalin Energian kanssa on ollut tiivistä 1990-luvun alkupuolelta lähtien. Energiaan liittyvät ratkaisut ovat viimeisten vuosien aikana kehittyneet isoin harppauksin kohti entistä ekologisempia valintoja.

– Nyt on itsestään selvää, että jokaisessa asutuskohdessa on oltava sähköauton latausasemia. Myös esimerkiksi aurinkoenergian käyttöä tullaan ohjaamaan varmasti yhä useammin kaavamääräystenkin kautta, Vesterinen sanoo.

Treevan tuoreimmat kohteet sijaitsevat Naantalin asuntomessualueella, jossa kahden paritalon muodostama As Oy Naantalin Tiira on Treevan ensimmäinen aurinkoenergiaa hyödyntävä kohde.

– Jokaisessa asunnossa on oma aurinkokeräin, joka liitetään asutokohtaiseen, ekologiseen poistoilmalämpöpumppuun. Kerätty aurinkoenergia pyritään käyttämään asunnon toimintoihin, kuten viilennykseen, sähköauton lataukseen, käyttöveden lämmitykseen ja kodinkoneiden käyttöön.



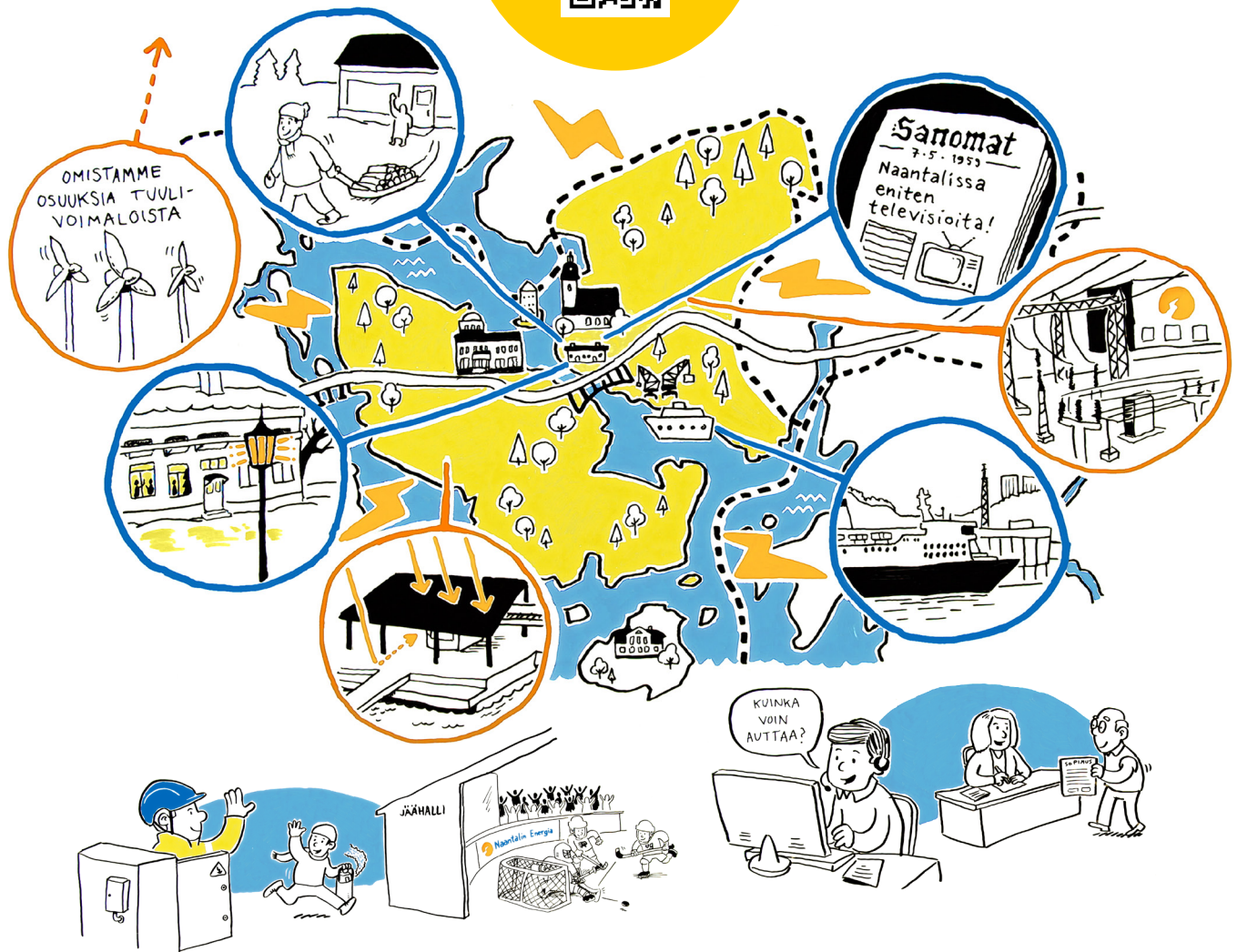
2022

Naantalin Energia juhlii 110-vuotista taivaltaan

Juhlavuosi näkyy Naantalin Energian toiminnassa koko vuoden ajan. Kesällä pidettävät Lounatuuli-asuntomessut ovat yksi kohokohdista, mutta vuoteen mahtuu myös paljon muita pienempiä tapahtumia, kuten paikallisen sähköyhtiön toimintaan sopii. Naantalin Energia onkin aktiivisesti mukana kaupunkilaisten arjessa, myös laajemmin kuin vain sähkön toimittajana.

Viimeksi kuluneiden kymmenen vuoden aikana energia-ala on nähnyt suuria muutoksia. Naantalin Energia on muovannut toimintaansa muutosten mukana ja panostanut vahvasti muun muassa vihreään sähköön ja sähköverkkojen toimintavarmuuteen.

Katso video!





”

Lounatuuli-asuntomessujen
aurinkovoimalalla
pystytään tuottamaan
noin 35 kerrostalo-
asunnon vuoden sähköt.

Jan Lindström

hallituksen puheenjohtaja 2021–

"2010-lukua kuvaa hyvin muutos. Naantalin Energia ryhtyi hankkimaan osuuksia tuulivoimasta ja tällä hetkellä, kun Venäjän ja Ukrainan välinen sota on mullistanut tilannetta, voi sanoa, että tuulivoiman lisääminen on ollut oikea toimenpide.

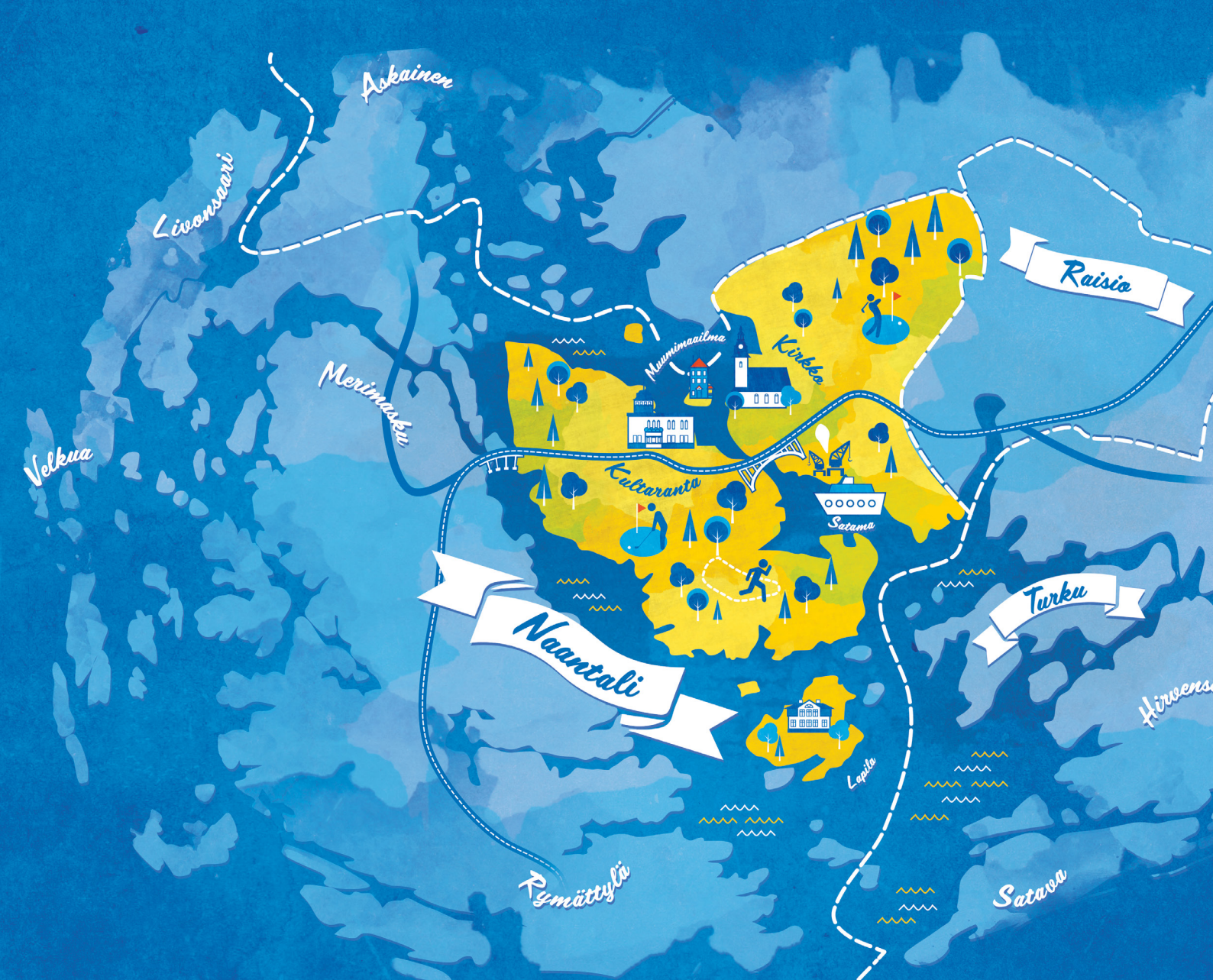
Kuulun ydinvoiman kannattajiin. Vuonna 2013 tehtiin päätös jatkaa ydinvoimayhtiö Fennovoi-massa ja osallistua ydinvoimalan investointi-vaiheen rahoitukseen ja rakentamiseen. Fennovoiman projekti toivottavasti etenee myöhemmin, mutta hyvin todennäköisesti laitostoimittaja vaihtuu venäläistaustaisesta Rosatomista toiseen toimittajaan. Irtautuminen Venäjän toimittamasta energiasta tarkoittaa yleisesti sitä, että tarvitsemme enemmän energiaa, mutta pelkästään Olkiluodon ydinvoimala ei siihen riitä.

Loppuvuodesta 2021 sähköenergian markkinahinnat olivat todella korkeat, ja tilanne on jatkunut huolestuttavana. Naantalin Energian on varmistettava edullisen energian saanti asiakkaille jatkosakin, mutta samalla on huolehdittava yhtiön tuloksentekokyvystä. Kyse on riskien hallinnasta.

Energian toimitusvarmuuteen liittyviä hankkeita toteutetaan lähivuosina. Samalla kun Naantali kasvaa 200 asukkaan vuositahdilla ja käyttäjämäärä jatkuvasti kasvaa, Naantalin Energian on tehtävä investointeja. Autoilun sähköistyessä verkostoja on vahvistettava, jotta latauspisteitä saadaan rakennettua. Keskustan ja vanhan kaupungin alueella työ on jo käynnissä, ja uusilla asuinalueilla sähköautoilun tarpeet otetaan huomioon jo suunnitteluvaiheessa.

Pandemiavuodet ovat näkyneet myös Naantalin Energiassa, mutta lähinnä varovaisuutena, jotta henkilöstön terveystilanteesta on pystytty huolehtimaan. Olemme onneksi pärjänneet hyvin.

Ensi kesänä Naantalin Energia on mukana kaupungissa järjestettävillä Lounatuuli-asuntomessuilla. Yksi asuntomessujen teemoista on älykkäät energiaratkaisut, ja se sai Naantalin Energian lähtemään ensimmäistä kertaa mukaan myös aurinkovoimalakokeiluun: messualueen rantaan rakentuu aurinkoenergiapuisto. Aurinkovoimalalla pystytään tuottamaan noin 35 kerrostaloasunnon vuoden sähköt."



11  **Naantalin Energia**
VUOTTA