



Naantalin ENERGIA



Aurinkopaneelille löytyi hyvä paikka Aurinko Golfin ison huoltorakennuksen katolta. Paneeleita asennettiin yhteensä 141 kappaletta. Kuva: Martin Vallenius

Omavaraisuutta aurinkosähköjärjestelmästä

Naantalissa sijaitseva Aurinko Golf asennutti loppuvuodesta 2019 kiinteistöönsä aurinkosähköjärjestelmän pienentääkseen hiilijalanjälkeään. Aurinkopaneelien tuottaman energian on laskettu kattavan vajaat 20 prosenttia koko vuoden energiantarpeesta.

Aurinko Golfilla oli useampia syitä aurinkosähköjärjestelmän hankintaan.

– Aurinkosähköjärjestelmän hankintaa oli harkittu jo pitkään. Meille on tärkeää kestävä kehitys, ja haluamme omalta osaltamme vähentää hiilijalanjälkeä. Tästä syystä myös kaikki ostamamme sähkö on uusiutuvaa. Aurinkosähköjärjestelmän avulla voimme vähentää päästöjä kiinteistössämme entisestään. Järjestelmän avulla sähkönhankintaan saadaan myös omavaraisuutta, kertoo Aurinko Golfin toimitusjohtaja **Arttu Pulkkinen**.

Sopiva yhteistyökumppani löytyi Naantalin Energian kautta.

– Olemme tehneet pitkään yhteistyötä Naantalin Energian kanssa. Lähestyimme heitä asian kanssa konsultaatiomielessä,

ja sitä kautta työn toteuttajaksi valikoitui naantalilainen Sun Solar Oy.

NOPEA ASENNUS JA MUTKATON YHTEISTYÖ

Aurinko Golfin huoltorakennuksen katolle asennettiin yhteensä 141 aurinkopaneelia.

– Paneeleille löytyi hyvä paikka ison huoltorakennuksen katolta. Se on keskeisellä paikalla, ja paneelit saatiin hyvään kulmaan lounaaseen päin, jolloin niihin kesällä paistaa aurinko lähes koko päivän.

Paneelit asennettiin marras-joulukuun vaihteessa.

– Asennus kävi nopeasti ja huomattomasti, parissa viikossa järjestelmä oli toimintakunnossa. Yhteistyö Naan-

talin Energian ja Sun Solarin kanssa oli mutkatonta. Saimme molemmilta asian-
tuntevaa opastusta.

HYÖTYINÄ OMAVARAISUUS JA ENERGIANKÄYTÖN HALLINTA

Aurinkosähköjärjestelmän tuoma säästö on huomattava.

– Paneelien on laskettu tuottavan vuodessa vajaat 20 prosenttia Aurinko Golfin käyttämästä sähköstä. Järjestelmä tuottaa energiaa noin 35 000 kilowattituntia vuodessa.

Järjestelmän avulla myös yrityksen energianhallinta helpottuu.

– Järjestelmä kertoo meille, paljonko paneelit tuottavat energiaa. Klubitiloihin tulee myös oma näyttö, josta asiakkaat

voivat seurata energiantuottoa ja voimalan toimintaa reaaliajassa, kertoo Pulkkinen.

YRITYSTEN KANNATTAA TARKASTELLA ENERGIANKULUTUSTAAN

Arttu Pulkkinen suosittelee yrityksiä kartoittamaan omia mahdollisuuksiaan aurinkosähköjärjestelmän hankintaan.

– Suositteaisin sitä ainakin niille, joilla strategiassa kohtaavat samat asiat kuin meillä, eli vastuullisuus ja energiatehokkuus. Jos yritys käyttää paljon energiaa, on hyvä aktiivisesti tarkastella, mihin energiaa kuluu ja missä sitä voi säästää. Luonnollisesti naantalilaisille yrityksille aurinkopaneelit sopivat hyvin, sillä täälläkin paistaa aina aurinko, Pulkkinen vinkkaa. ●

Sähköautot ovat tulleet jäädäkseen

Suomessa on tällä hetkellä noin 18 000 ladattavaa autoa, joista täyssähköautoja on noin 3 700. Ladattavien autojen markkinaosuus kasvaa vauhdilla, ja Suomi on ladattavien autojen myynnissä Euroopan kärkimaita. Valikoimaa tulee jatkuvasti lisää ja kehitys tulee jatkamaan voimakkaana, kun sähköautoilu mahdollistuu yhä laajemmalle käyttäjäkunnalle. Vuoteen 2023 mennessä sähköautoja ennustetaan olevan teillämme jopa 55 000–65 000.

Sähköautojen määrän kasvua on vauhdittanut julkisen latausverkoston laajentuminen. Monet toimijat

ovat alkaneet tarjota latausmahdollisuutta siellä, missä autoilijat liikkuvat. Hidasteena kasvulle on kuitenkin latauksen järjestäminen esimerkiksi taloyhtiöissä, joissa asia on uusi ja saattaa aiheuttaa investointeja sähköjärjestelmiin, kuten keskuksiin ja kaapelointeihin.

► Kirjoittaja: Jaakko Liesmäki
Vice President, Services and Operations / Virta Global
Lue koko kirjoitus: www.naantalinenergia.fi



Markku Aro (vas.), tarkastusinsinööri Kalle Rantanen ja toimistosihteerit Taina Savolainen käyvät läpi rakennuslupahakemuksia päivittäin.

Naantalissa rakennetaan energiatehokkaasti

Naantalin alueella rakennetaan tällä hetkellä vilkkaasti. Naantalin kaupungin rakennustarkastaja Markku Aron mukaan vuonna 2019 myönnettiin 170 rakennuslupaa asuinrakennuksille. Vuoden 2021 alusta asti kaikkien uusien rakennuksien tulee olla lähes nollaenergiarakennuksia, joten rakennusten energiatehokkuuteen on kiinnitetty entistä enemmän huomiota.

Naantalin kaupungin rakennustarkastajan työ on monipuolista.

– Työhön kuuluu rakentamisesta huolehtiminen, lupien käsitteleminen ja esimerkiksi rakennetun ympäristön ja rakennusten kunnossapidon valvomista. Tarkastaja valvoo myös sitä, että kaavoja noudatetaan. Tämän lisäksi rakennusviranomaisen tehtävänä on huolehtia kunnassa tarvittavasta rakentamisen yleisestä ohjauksesta ja neuvonnasta, kertoo Naantalin kaupungin rakennustarkastaja **Markku Aro**.

Rakentaminen näkyy myös Naantalin Energialla.

– Uusien alueiden suunnittelussa olemme kaupungin kanssa jo varhain tekemisissä, jotta oma verkoston suunnittelumme etenee halutussa tahdissa ja pystymme osin ennakoimaan asiakastarpeita. Toki

uusien rakennusten myötä myös liiketoimintamme kasvaa, kertoo Naantali Energian toimitusjohtaja **Pasi Haarala**.

KASVAVA KAUPUNKI TARVITSEE LISÄÄ ASUINRAKENNUKSIA

Naantalissa on viime vuosina rakennettu paljon uusia asuinrakennuksia sekä yritystiloja.

– Viime vuonna valmistui yli 95 asuinrakennusta ja 11 yritystila. Asuinrakennuksille myönnettiin 170 ja yritystiloiille 27 rakennuslupaa.

– Naantalissa rakennetaan selvästi enemmän asuinrakennuksia, mikä parhaimmillaan tietenkin lisää myös yritysrakennuslupien määrää, kun kaupunki kasvaa.

Naantalissa vuonna 2022 pi-

dettävät asunomessut eivät vielä suuremmin näy rakennustarkastajan pöydällä.

– Rakennuslupahakemukset messutaloille ovat jo saapuneet ja hakemusten käsittely on laaturyhmän osalta alkanut. Kaupungin rakennusvalvonta on yksi osa laaturyhmää.

UUDET RAKENNUKSET LÄHES NOLLAENERGIARAKENNUKSIA

Uusissa rakennuksissa energiatehokkuus on huomioitava yhä paremmin.

– Vuoden 2021 alusta kaikkien uusien rakennusten on oltava lähes nollaenergiarakennuksia. Viranomaiskäyttöön tai -omistukseen tulevia rakennuksia säädös on koskenut jo tämän vuoden alusta asti. ●

Neuvot rakentajalle

Rakentamiseen ja peruskorjaamiseen liittyy paljon muistettavaa ja hoidettavaa. Sähköön liittyvät asiat ovat vain yksi, mutta erittäin tärkeä osa-alue.

- ✓ Sekä kiinteistön rakennusvaihetta että asumista varten tarvitaan liittymissopimus ja sähkön verkko- ja myyntisopimus.
- ✓ Sopimukset voi hoitaa kuntoon kerralla. Liittymän tilaus kannattaa tehdä puhelimitse ja kertoa perustiedot.
 - Kiinteistön tiedot: kiinteistötunnus, osoite
 - Liittymän tiedot: nimi, henkilö-/ yritystunnus, laskutusosoite
 - Tekniset tiedot: liittymän koko ja lämmitysmuoto
- ✓ Haja-asutusalueella sekä isommissa rakennushankkeissa kannattaa ottaa yhteyttä sähköyhtiöön mielellään jo suunnitteluvaiheessa.
- ✓ Omakotitalon rakentajan ei valmiiksi kaapeloiduilla kaava-alueilla tarvitse olla kovin aikaisin liikkeellä: riittää, kun tilaa liittymän ja kytkennän muutama päivä ennen kuin tarvitsee sähköä.
- ✓ Ensisijaisesti rakentajan kanssa tehdään aina pysyvä liittymissopimus. Isommissa kohteissa voi rakennusvaiheessa tarvita erillistä työmaa-sähköä.
- ✓ Jos sinulla on kysyttävää rakentamiseen liittyvistä sähköasioista, voit ottaa yhteyttä Naantalin Energian verkostopäällikkö Jarno Ala-Kokkoon, puh. 02 436 2912. Meiltä saat neuvoja sähköistämisestä sekä tietoa sähkösuunnittelijoista ja -urakoitsijoista.



Naantalin Energian laskujen maksamisen tilinumero muuttuu

Naantalin Energian tilinumero on muuttunut 20. tammikuuta 2020. Jatkossa suomalainen laskutuspalvelu Ropo Capital hoitaa laskun lähetyksen, maksuvalvonnan ja perinnän. Laskun lähettäjä on edelleen Naantalin Energia Oy.

Naantalin Energia tehostaa laskutustaan, ja jatkossa Naantalin Energian asiakkaiden maksuneuvontaa, -valvontaa ja perintää hoitaa Ropo Capital -laskutuspalvelu.

– Muutoksen myötä voimme palvelulla asiakkaitamme entistä tehokkaammin laskun maksamiseen liittyvissä asioissa. Muutos koskee vain laskun maksamista, muissa asioissa Naantalin Energia palvelee asiakkaita entiseen tapaan. Kannattaa huomioida, että uusi pankkitilin numero tulee päivittää ainoastaan silloin, jos on tallentanut verkkopankkiin maksupohjan, kertoo Naantalin Energian talouspäällikkö **Juhani Kallio**.

Mitä asiakkaan tulee huomioida?

Laskun maksamiseen liittyvissä kysymyksissä voi olla yhteydessä Ropo Capitalin asiakaspalvelunumeroon 09 856 080 45 tai sähköpostilla osoitteeseen asiakaspalvelu@ropocapital.fi.

- ✓ Ropo Capitalin kautta hoituvat eräpäivän siirto, maksusuunnitelmat ja muut maksamiseen liittyvät selvitykset.
- ✓ Palvelutarjoajan ja tilinumeron muutokset eivät vaikuta voimassa oleviin e-lasku-, suoramaksu-, verkkolasku- ja sähköpostilaskusopimuksiin.
- ✓ Jos olet tallentanut verkkopankkiisi maksupohjan, päivitä uusi tilinumero siihen.

OTA KÄYTTÖÖN E-LASKU

Naantalin Energian sähkölasku on mahdollista tilata myös e-laskuna, joka toimitetaan sähköisesti suoraan vastaanottajan verkkopankkiin. Voit tehdä e-laskusopimuksen omassa verkkopankkissasi. Kun maksat paperilaskua verkkopankissa, muuta laskun toimitustavaksi e-lasku. Seuraava lasku saattaa tulla vielä paperisena, mutta siitä eteenpäin lasku tulee e-laskuna. Jos sinulla ei vielä ole pankin verkkotunnuksia, saat ne pankistasi.

E-lasku on helppo ja ekologinen vaihtoehto. Laskut myös arkistoituvat verkkopankkiin myöhempiä tarkastelua varten. ●



Karvetin sähköasemalla havaitaan mahdolliset häiriöt ja huolehditaan sujuvasta sähköjakelusta Kanta-Naantalin alueella.

Investoinneilla turvataan häiriötön sähköjakelu

Naantalin Energia investoi vuonna 2020 yhteensä 1,9 miljoonaa euroa alueen sähköverkkoon. Summa jakautuu vanhaa verkkoa uusiviin ja toimintavarmuutta parantaviin korvausinvestointeihin sekä laajennusinvestointeihin, joihin lukeutuu muun muassa uusien alueiden verkoston rakentaminen.

– Kaikilla vuoden investoinneilla tähdätään siihen, että sähkön jakelu on jatkossakin turvallista ja mahdollisimman häiriötöntä myös myrskykeleillä, kertoo Naantalin Energian toimitusjohtaja **Pasi Haarala**.

Vuoden 2022 asuntomessuja varten tehdään jo nyt uutta ver-

kostoa, jotta tontin varanneet pääsevät aloittamaan rakennustyönsä syksyllä.

– Lisäksi Naantalin Energia suunnittelee asuntomessualueelle uutta älyteknologiaa, esimerkiksi akuston sijoittamista alueen muuntamon alle. Tällä mahdollistetaan akun käyttäminen sähkö-

katkojen aikaisena varavarastona. Asuntomessujen ranta-alueelle on lisäksi suunnitteilla oma, isohko aurinkovoimala.

TÖITÄ TEHDÄÄN USEALLA ALUEELLA

Sähköverkon korvausinvestointeja tehdään Latonpääntielle, Met-

sä-Jukolaan ja Särkänsalmentielle. Lisäksi saneerataan pienjänniteverkkoa ja uusitaan 70-luvulta peräisin oleva puistomuuntamo.

Sähköverkkoa laajennetaan tänä vuonna asuntomessualueelle sekä keskustassa Tuulensuunkadulla ja Nuhjalassa. Lisäksi varaudutaan Luonnonmaan Perhetalon

kaavan tuomiin muutoksiin.

– Muita investointeja tehdään esimerkiksi laitteistoihin, sähkömittareihin, tuotantoon, järjestelmiin, automaatioon ja kalustoon, kertoo Haarala. ●

Sähkönkulutus kasvoi maltillisesti vuonna 2019

Naantalin Energia siirsi vuonna 2019 sähköä 131,9 miljoonaa kilowattituntia (131,9 GWh). Sähkön käyttö kasvoi noin 0,15 prosenttia verrattuna vuoteen 2018, jolloin sähköä siirrettiin 131,7 gigawattituntia. Eniten sähköä kulutettiin tammikuussa.

– Loppuvuoden erittäin lämmin sää vaikutti siihen, ettei sähkönkulutus juurikaan noussut viime vuodesta. Maltillinen nousu tuli Naantalin alueella sekä kotitalouksista että teollisuudesta. Viimeisen viiden vuoden aikana kulutus on kasvanut alueella 10,4 miljoonalla kilowattitunnilla eli noin 8,6 prosenttia. Kasvuun on vaikuttanut etenkin alueen suurteollisuus,

summaa Naantalin Energian toimitusjohtaja **Pasi Haarala**.

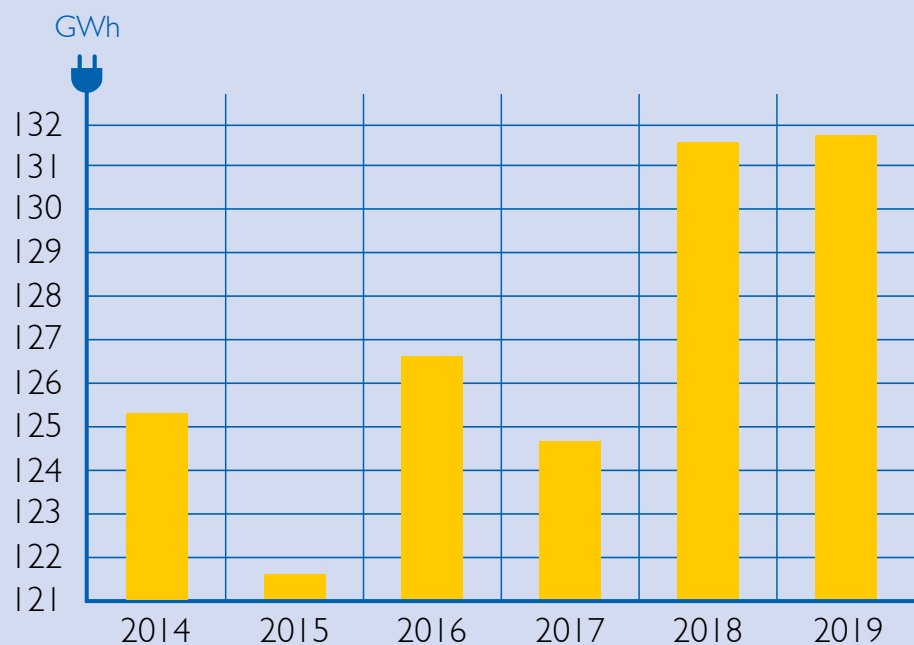
ENNÄTYSMÄÄRÄ PÄÄSTÖTÖNTÄ SÄHKÖÄ

Valtakunnallisesti kotitalouksien sähkönkulutus nousi noin 0,2 terawattituntia. Sähköä tuotiin eniten Ruotsista ja sähköntuotannon osuus oli 23 prosenttia kulutuksesta. Ostovoimakorjattuna säh-

kön hinta oli Suomessa Euroopan kolmanneksi halvinta.

– Viime vuonna päästöttömän sähköntuotannon osuus oli valtakunnallisesti ennätyselliset 82 prosenttia. Uusiutuvan sähköntuotannon osuus oli 47 prosenttia ja kotimaisen sähköntuotannon osuus 51 prosenttia, kertoo Pasi Haarala. ●

Sähkön käyttö Naantalin Energian alueella 2014–2019



Vaihda ekologiseen tuulisähkөөn

- ✓ Tuotettu 100-prosenttisesti tuulivoimalla
- ✓ Varmennettu alkuperätakuulla
- ✓ Uusiutuvaa, puhdasta ja päästötöntä energiaa
- ✓ Saatavana yleis-, kausi- ja aikasähkönä



Tilaa laadukkaat aurinkopaneelit

- ✓ Pientävät sähkölaskua
- ✓ Ekologinen, uusiutuva energiamuoto
- ✓ Huoletonta energiaa vuosikymmeniksi
- ✓ Nopea ja vaivaton asennus
- ✓ Sähkön tuotantoa ja säästöjä voi seurata reaaliajassa



ENERGIA-VINKKI



Kylmällä ilmalla kodin energiankulutuksessa säästää eniten lämmittämällä kotiaan järkevästi. Kodin energiankäytöstä jopa puolet kuluu lämmitykseen.

SEURAA HUONEIDEN LÄMPÖTILAA. Hanki huonelämpömittari ja sijoita se oleskeluvyöhykkeelle. Lämpötilan asumis- huoneissa tulisi olla 20–22 astetta. Käyttämättömissä huone-tiloissa, varastoissa ja autotallissa lämpötilaksi riittää 7–12 astetta. Useiden päivien poissaolon ajaksi huonelämpötilaa kannattaa alentaa useilla asteilla.

PUHDISTA JA HUOLLA LÄMMITYSLAITTEET SÄÄNNÖL- LESTI. Pitämällä huolta lämmityslaitteista pidennät niiden käyttö- ikää ja varmistat laitteiston tehokkaan toiminnan.

TARKISTA AIKA AJOIN PATTEREIDEN TOIMINTA. Jos jat- kuvasti vain patterin alaosa on lämmin ja yläosa kylmä, patteri pitää- ilmata. Ilmaustarpeesta kertoo myös loriseva ääni patterissa.

ÄLÄ PEITÄ PATERITERMOSTAATTIA. Esimerkiksi huone- kalut tai verhot voivat estää termostaattia tunnistamasta todellista huonelämpötilaa.

ÄLÄ PÄÄSTÄ LÄMMINTÄ ILMAA KARKUUN. Älä jätä ikku- naa raolleen pitkäksi ajaksi, vaan tuuleta nopeasti ristivedolla.

HYÖDYNNÄ TULISIJAN LÄMPÖ JA VIIHTYISYYS. Erityisesti sähkölämmitteisessä talossa varaava tulisija vähentää sähkötehon tarvetta.

VÄLTÄ LISÄLÄMMITTIMIEN KÄYTTÖÄ. Jos joudut jatkuvasti turvautumaan lisälämmittimeen, on lämmitysjärjestelmässä tai talossa jotain vialla.

Seuraa meitä somessa

- Facebook: Naantalin Energia
- LinkedIn: Naantalin Energia
- YouTube: Naantalin Energia

Tilaa uutiskirje

- www.naantalinenergia.fi



Naantalin Energia Oy

Naantalin Energia Oy
Kaivokatu 22
21100 Naantali
Puh. (02) 436 2900

www.naantalinenergia.fi

Julkaisija: Naantalin Energia Oy
Julkaisun toimitus ja ulkoasu: Viestintätoimisto Telegraafi