



Naantalin ENERGIA



Luonnonmaan asukasmäärän kasvu näkyy investoinneissa maakaapeliverkkoon. Kuva: Naantalin kaupunki

Toimintavarmaa sähköverkkoa Luonnonmaan alueelle

Naantalin Energia rakensi viime vuoden asuntomessualueelle muun muassa aurinkoenergiapuiston ja älymuuntamon, mutta suurin osa sähköverkon kehittämisestä Luonnonmaalla tähtää toimintavarmuuden vahvistamiseen.

Luonnonmaan saari on ollut historiallisesti harvemmin asuttu kuin Naantalin kaupungin mannerpuoli. Viime aikoina väestö on kasvanut, sillä vuoden 2022 asuntomessualueen lisäksi Rymättylän tien eteläpuolelle rakennetaan uutta Perhetalon aluetta.

Naantalin Energia ylläpitää sähköverkkoa mantereenpuoleisissa Naantalissa ja Luonnonmaalla. Luonnonmaan asukasmäärän ja rakentamisen kasvu näkyy myös investoinneissa maakaapeliverkkoon.

– Saaren haja-asutusalueella sähköverkko on ollut ilmajohtoverkkoa ja kaava-alueilla maakaapeliverkkoa. Saneerausten myötä Luonnonmaalla 20 kilovoltin ilma-

johtoverkko on jo suurimmaksi osaksi maakaapelia, kertoo Naantalin Energian verkostopäällikkö **Jarno Ala-Kokko**.

TOIMINTAVARMUUS OHJAA KEHITYSTÄ

Sähköverkkoa saneerataan yleensä vanhan verkon tultua käyttöikänsä päähän. Lainsäädäntö kannustaa rakentamaan toimintavarmaa maakaapeliverkkoa, sillä taajamissa sään aiheuttama sähkökatkos saa kestää korkeintaan kuusi tuntia ja haja-asutusalueilla 36 tuntia.

– Sähköverkon elinkaarikustannukset ja häiriöistä aiheutuvat kulut huomioi den maakaapeliverkko on kokonaisuutena

kustannustehokkainta, Ala-Kokko huomauttaa.

Taajama-alueilla verkkoa vahvistetaan tarvittaessa muun muassa liittymien suurentumisen takia. Sähkönkäyttö lisääntyy esimerkiksi lämmitystapojen muuttuessa ja sähköautojen latausjärjestelmien yleistyessä.

URAKOINTIA PERHETALON ALUEELLA

Yksi saaren merkittävimmistä rakennushankkeista on Luonnonmaan Perhetalo, joka on Naantalin kaupungin suurin kiinteistöinvestointi 25 vuoteen. Myös Perhetalon alueella, jolle on kaavoitettu asumi-

sen lisäksi palveluita, tarvitaan uutta sähköverkkoa.

Naantalin Energia on ollut mukana Luonnonmaan perhetalon urakassa tekevässä sähköverkossa, jota on rakennettu alueelle kunnallistekniikan rakentamisen yhteydessä. Lisäksi urakkaan kuului alueen katuvalaistuksen rakentaminen.

Työ ei tule kerralla valmiiksi, sillä perhetalon kaava-alue rakentuu vähintään kolmessa vaiheessa. Toinen vaihe käynnistyy tämän vuoden aikana.

– Sähköverkon rakentamisessa mietitään aina kokonaisuutta, jossa otetaan huomioon myös tulevien vuosien investoinnit, Ala-Kokko muistuttaa. ●

Sähköä ilmassa

Jos joku olisi vuosi sitten kysynyt minulta, paljonko kulutat kotona sähköä vuodessa, olisin vastannut, että ei mitään hajua. Luulen, että todella monella olisi ollut samankaltainen vastaus. Nyt vastaus samaan kysymykseen tulee kuin apteekin hyllyltä. Syy tähän tietoisuuden lisääntymiseen kumpuaa luultavimmin viime syksyn energian hinnan kipuamisesta, jopa yli kipurajojen.

Sähköä on ilmassa, se kuuluu lähes päivittäiseen keskusteluun. Mikä sopimus sulla on? Paljonko mak-

saa kwh? Meinaatko ottaa määräaikaisen sopparin vai jatkko pörssisähköllä? Oletko asentanut aurinkopaneelit? Onko sulla jo ilmalämpöpumppu? Käytätkö yösähköä? Kysymyksiä on vaikka kuinka paljon, mutta kukaan ei taida osata kertoa oikeaa vastausta siihen, mikä on oikein ja paras ratkaisu.

Kirjoittaja: Toni Forsblom
Naantalin kaupunginhallituksen puheenjohtaja
Lue koko kirjoitus: naantalinenergia.fi/fin/blogi

blogi



Saharannan luolan sähköasema tuo toimitusvarmuutta



Saharannan luola odottaa rakennustöiden aloittamista. Luolaan rakennetaan uusi sähköasema, joka parantaa sähkön toimitusvarmuutta koko kaupungissa. Kuva: Naantalin Energia

Saharannan luolaan toteutetaan vuosien 2024–2026 aikana uusi sähköasema, jonka suunnittelu on jo pitkällä. Tämän vuoden aikana luolan sisustaa on tyhjennetty sekä siistitty. Lisäksi sen sisäpintoja on uudistettu.

– Luola sijaitsee keskeisellä paikalla lähellä teollisuuden ja sataman kulutuspisteitä. Luolassa on tehty valmistelevia töitä keväällä ja kesällä, ja nyt syksyn aikana luola on valmis sähköaseman rakentamistöiden aloitusta varten, kertoo Naantalin Energian toimitusjohtaja **Pasi Haarala**.

Saharannan luolaan rakentuvan aseman merkitys on iso koko Naantalin alueelle.

– Sähköasema ja siihen liitet-

tävä 110 kilovoltin maakaapeli on tärkeä ja välttämätön koko Naantalin alueen sähkön toimitusvarmuudelle. Sen myötä rakentuu myös teollisuusalueen ja sataman alueen rengasyhteys, jolla on keskeinen merkitys alueen varmaan ja katkeamattomaan sähkösaantiin.

Naantalissa tehdään monia verkkoinvestointeja vuoden 2023 aikana. Korvausinvestointeja tehdään muun muassa Santalantie-Korvenperäntielle, Puhdistamon-

tielle, Ruonan Yhdystielle ja Tullikadulle. Laajennusinvestointeja tehdään Luolalaan, Perhetaloon sekä Murikkoon.

Myös laitteisiin ja niiden toimintavarmuuteen investoidaan, muun muassa Kukolan sähköasemalle lisätään palosammutusjärjestelmä. Muita laitteistoon tehtäviä investointeja ovat sähkömittarit sekä verkostoautomaatio ja verkostojärjestelmät. ●

Spot-hintaiset sähkö sopimukset nostaneet suosiotaan

Spot-sähkö eli pörssisähkö on noussut suosituksi sähkötuotteeksi Naantalin Energian valikoimassa. Spot-sähkössä sähkön hinta vaihtelee tunneittain, ja lopullinen hinta määräytyy pohjoismaisen sähköpörssin tuntihinnan mukaan.

Suomi on osa Pohjoismaisia sähkömarkkinoita, joiden sisällä Suomeen tuodaan ja Suomesta viedään sähköä markkinatilanteen perusteella. Sähköntuottajat tarjoavat omaa tuotantoaan myyntiin sähköpörssiin, jossa sähkön lopullinen hinta määräytyy kysynnän ja tarjonnan mukaan.

Sähkön tukkuhinta siis määräytyy vuorokauden jokaiselle tunnille erikseen, ja spot-hintaiset sähkö sopimukset perustuvat tähän pörssivaihteluun. Siksi spot-sähkön avulla pystyy vaikuttamaan oman sähkölaskunsa suuruuteen, kunhan optimoi sähkönkulutuksensa matalahintaisille tunneille.

Naantalin Energian spot-sähkötuotteessa sähkön lopullinen hinta on pohjoismaisen sähköpörssin tuntihinta lisätynä Naantalin Energian veloittamalla marginaalilla ja perusmaksulla.

Spot-hintaisten sähkö sopimusten määrä on lisääntynyt runsaasti Naantalin Energialla.

– Yksi syy tähän on energiakriisi, joka on lisännyt kuluttajien tietoisuutta ja kiinnostusta sähköä ja sen käyttöä kohtaan. Tämä näkyy esimerkiksi Naantalin Energian online-palvelun käyttäjämäärien kasvussa, kertoo Naantalin Energian sähkön myyjä **Karri Jokinen**. ●

Muutoksia verkkopalveluhintoihin

Naantalin Energia Oy: sähkön verkkopalveluhinnat ovat nousseet 1.7.2023 alkaen. Hinnankorotuksen vaikutus sähköverolliseen verkkopalvelun hintaan on keskimäärin 3,6 prosenttia. Verottomaan verkkopalvelun hintaan korotus on keskimäärin 5,8 prosenttia. Hinnankorotuksen perusteena ovat sähköverkon rakentamisen ja ylläpidon kohonneet hinnat.

Uusimmat hintatiedot
näet aina Naantalin
Energian nettisivuilta.





Aurinkosähköjärjestelmät kasvattavat vauhdilla suosiotaan. Jos järjestelmä tuottaa sähköä yli oman tarpeen, Naantalin Energia ostaa ylijäävän sähkön. Kuva: Adobe Stock

Aurinkokaupungin asukkaat hyödyntävät aurinkoenergiaa

Ympäristöystävällisten aurinkosähköjärjestelmien avulla naantalilaiset voivat pienentää sähkölaskuaan tuottamalla osan käyttämästään sähköstä itse. Aurinkopaneelijärjestelmien suosio on kasvanut huimasti: niiden määrä Naantalin Energian verkkoalueella on moninkertaistunut viime vuosien aikana.

Aurinkosähkö on päästötöntä uusiutuvaa energiaa, jota tuotetaan muuttamalla auringon säteilyenergia sähkövirraksi. Aurinkopaneelijärjestelmien määrä on kasvanut Naantalin Energian verkkoalueella viime aikoina selvästi. Vuonna 2015 järjestelmiä asennettiin vain kolme, kun taas vuonna 2022 niitä asennettiin jo 137 kappaletta.

Aurinkosähkön suosion kasvu ei ole mikään ihme, sillä aurinkosähköllä on monia etuja. Aurinkosähkön tuottamiseen vaadittavat kustannukset ovat asennuksen jälkeen melko pienet, ja oikein mitoitettu aurinkoenergiajärjestel-

mä voi parhaimmillaan maksaa itsensä takaisin jopa alle kymmenessä vuodessa. Aurinkosähköjärjestelmä saattaa myös nostaa kiinteistön energialuokkaa ja sitä kautta sen arvoa.

Oman aurinkosähköjärjestelmän avulla voi säästää selvää rahaa sähkölaskuissaan, kun osa sähköstä tulee itse tuotettuna. Mikäli aurinkosähköjärjestelmä tuottaa sähköä yli oman tarpeen, Naantalin Energia ostaa yli jäävän sähkön ja hyvittää sen asiakkaille sähkölaskussa. Tämä edellyttää voimassa olevaa sähkönmyyntisopimusta Naantalin Energian kanssa. ●

Vinkit ennen aurinkosähköjärjestelmän käyttöönottoa

Ympäristöystävällisesti tuotetut energiamuodot ovat kaikkien etu, ja päästöttömän sähkön tuottajana voit toimia konkreettisesti ilmaston lämpenemisen hillitsemiseksi. Mikäli olet ottamassa aurinkosähköjärjestelmän käyttöön, muista tehdä seuraavat toimenpiteet:

- ✓ Naantalin Energia tarvitsee tiedon asennettavasta paneelijärjestelmästä ja sen asennuspäivästä hyvissä ajoin, mielellään kaksi viikkoa ennen asennusta. Useimmiten ilmoituksen tekee urakoitsija. Lomake löytyy Naantalin Energian verkkosivuilta, ja se toimitetaan sähköpostitse osoitteeseen asiakaspalvelu@naantalinenergia.fi.
- ✓ Tarvittaessa Naantalin Energia vaihtaa sähkömittarin uuteen, mikä on asiakkaalle täysin maksutonta.

Tilaa uutiskirje!

Naantalin Energia viestii asiakkailleen painetun asiakastiedotteen lisäksi myös sähköisesti.

Mikäli Naantalin Energian uutiskirje ei vielä kolahta sähköpostisi, voit käydä tilaamassa sen nettisivuiltamme. Kerromme uutiskirjeessä asiakkaitamme koskevat tärkeimmät uutiset sekä muita mielenkiintoista ja paikallista energia-asiaa. Lisäksi annamme

hyviä vinkkejä energiansäästöön ja kerromme tapahtumista, joissa olemme mukana. Uutiskirje ilmestyy muutaman kerran vuodessa. Uutiskirjeen kautta pääset lukemaan myös asiakastiedotteet verkkoversiona. ●

Tarkastele sähköjärjestelmän tilaa reaaliajassa

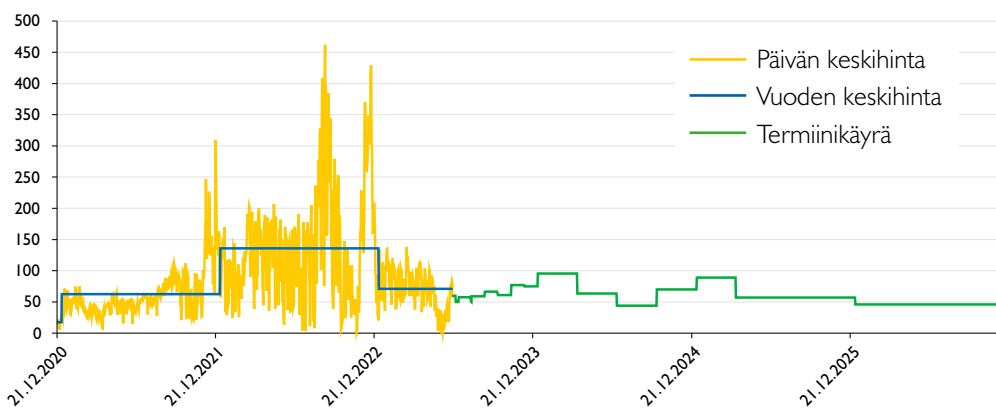
Fingridin Sähköjärjestelmän tila -palvelusta voit tarkastella sähkön tuotannon ja kulutuksen tilaa Suomessa juuri tällä hetkellä. Fingridin sivuilta löydät myös paljon muuta mielenkiintoista tietoa Suomen sähköntuotannosta.



[Katso sähköjärjestelmän tila!](#)



Sähkön systeemihinnan kehitys



Oheinen kaavio kuvaa pohjoismaisen ns. systeemihinnan kehitystä. Siitä saa hyvän käsityksen sähköpörssin hintatason vaihtelutasosta viimeisen kolmen vuoden ajalta. Vihreä termiinikäyrä kuvaa markkinoiden olettaa tulevien kolmen vuoden hintatasosta, tämän toteuma tiedetään vasta sitten tulevaisuudessa. Vasemman laidan hinnat ovat euroja / megawattitunti, muuttaminen tutummaksi senttiä/kilowattitunti tapahtuu ottamalla yksi nolla pois (100=10 snt). Tämän hinnan lisäksi tulee Suomen aluehinta ja arvonlisävero.

Sähkön hintoja on edelleen vaikea ennustaa

Maailmantilanne on näkynyt ja tulee varmasti näkymään sähkön hinnassa vielä jonkin aikaa. Hinnat ovat vaihdelleet tunneittain, ja vaihteluväli on ollut erittäin laaja. Jopa negatiivisia tuntihintoja on nähty.

Sähkön hintataso muodostuu pohjoismaisilla ja eurooppalaisilla yhteismarkkinoilla. Yksittäisillä sähköyhtiöillä ei ole mahdollisuutta vaikuttaa sähkön hintaan, ja voimien toimia vain pörssihinnan kautta.

– Tämän kevään aikana hinta on onneksi lähtenyt laskuun, vaikka pitkälle meneviä johtopäätöksiä tästäkään en uskalla vetää. Sen verran on ollut epävakaa markkina, että ennustaminen on entistä haastavampaa. Olen monelle hintakehityksestä kysyvälle vastannut, että mitä tahansa vastaan, se on todennäköisesti väärin. Oikeastaan

ainoa ohje on seurata kehitystä, ja valita sähkötuote itselle sopivalla hetkellä joko määräaikaisena tai vaihtuvahintaisena, sanoo Naantalin Energian toimitusjohtaja **Pasi Haarala**.

VAIHTOEHDOT SÄHKÖTUOTTEISSA

Tällä hetkellä Naantalin Energia myy sähköä sekä määräaikaisina kahden vuoden sopimuksina, toistaiseksi voimassa olevina tuotteina ja pörssihintaan sidottuina. Määräaikainen sähkötuote on kiinteähintainen koko sopimuskauden eikä sitä voi sopimusaika-

na muuttaa – kummankaan osapuolen taholta. Kirjoitushetkellä näiden hintataso on kymmenen sentin molemmin puolin.

Toistaiseksi voimassa oleva tuote seuraa pörssisähkön hintaa pienellä viiveellä ja sitä voidaan muuttaa milloin vain, kunhan siitä tiedotetaan asiakkaille kuukautta ennen.

Spot-sähkössä hinta vaihtelee tunneittain, ja se lasketaan kuukauden keskihintana. Sähkön hinta on pohjoismaisen sähköpörssin tuntihinta lisätynä 0,55 sentin/kilowattitunti marginaalilla sekä perusmaksulla. ●



Lisätietoja tuotteista saa nettisivuiltamme tai asiakaspalvelustamme

☎ 02 436 2900

Seuraa meitä somessa

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



Tilaa uutiskirje!

Lue Energiablogia

Oletko jo lukenut Energiablogiamme? Julkaisemme kerran kuussa uuden blogikirjoituksen, joka sisältää hyödyllistä energia-alan tietoa, hyviä vinkkejä kodin sähkönkäyttöön ja tietoa sähkön tuotantotavoista.



Lue Energiablogia!

ENERGIA-VINKKI



Etenkin loppusyksyllä rapa roiskuu ja housunlahkeet kastuvat. Lämpimän käyttöveden kulutus kasvaa helposti, kun pyykkivuori kohoaa.

NOUDATA VAATTEIDEN PESUOHJEIDEN LÄMPÖILOJA. Älä pese pyykkiä turhaan liian lämpimässä vedessä. Näin myös vaatteet pysyvät pitempään hyväkuntoisina samalla, kun energiaa säästyy.

KOKEILE TUULETUSTA. Joskus pelkkä vaatteiden tuuletus riittää raikastamaan pyykin. Erityisesti villavaatteiden runsasta pesua kannattaa välttää.

TUTUSTU PESUKONEESI KÄYTTÖOHJEeseen. Monissa pesukoneissa on tarjolla erilaisia lyhytohjelmia, jotka sopivat lievästi likaantuneen pyykin pesuun. Käyttämällä lyhytohjelmia säästää huomattavasti energiaa.

PESE TÄYSIÄ KONEELLISIA. Kun peset pyykkiä tai astioita, valitse oikea pesulämpötila ja pesuohjelma. Muista myös säästö- ja pikaohjelmat. Pese aina vain täysiä koneellisia. Astianpesukoneet kuluttavat vettä keskimäärin 15 litraa pesukertaa kohti. Saman astiamäärän peseminen käsin kuluttaa 35–140 litraa vettä.

SELVITÄ PYYKILLESII SOPIVA ANNOSTUS PESUAINETTA. Käytetyn pesuveden ominaisuudet ja pyykin määrä vaikuttavat tarvittavan pesuaineen määrään.

► Lisää vinkkejä: www.naantalinenergia.fi

Energiansäästöviikko

9.–15. 10. 2023

Ota talteen ajankohtaiset energiansäästövinkit somekanavistamme!



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: Idea Group Oy