



Naantalin ENERGIA



As Oy Kapusiinin hallituksen puheenjohtaja ja projektipäällikkö Lauri Tuuna kannustaa taloyhtiötä ottamaan jo varhaisessa vaiheessa asiantuntijan mukaan suunnittelemaan lämmitys- tai latausjärjestelmän muutoksia. Kuva: Antti Ranki

Varautuminen on valttia sähkö- autopaikkojen suunnittelussa

Naantalin Kirkkopuiston kupeessa sijaitseva As Oy Kapusiini siirtyi maalämpöön ja asennutti sähköautojen latauspisteitä. Investointeihin tarvittiin hyvää ennakointia ja viestintää myös Naantalin Energian suuntaan.

Kun Kapusiinissa aloitettiin latauspiste- ja maalämpöprojektin suunnittelu, vain yhdellä asukkaalla oli ladattava hybridauto. Nykyään Kapusiinin kaikki vuokrattavat autopaikat sopivat sähköautoilijalle, ja muutoksen myötä useat taloyhtiön asukkaat ovat hankkineet täyssähköauton.

Valtion tuen avulla Kapusiini toteutti lämmitys- ja latausjärjestelmän muutokset samalla kertaa. Työtä luotsasi rakennuttajakonsultti ja taloteknisiin asioihin erikoistunut projektipäällikkö **Lauri Tuuna**, joka on nykyään myös taloyhtiön hallituksen puheenjohtaja.

ENNAKOINTI KANNATTAA

Tuuna on uransa aikana tehnyt korjausten ja saneerausten suunnittelua, rakennutta-

mista ja valvontaa lukuisille taloyhtiöille. Hyvän suunnittelun merkitys korostuu kerta toisensa jälkeen.

– Hanketta suunniteltaessa taloyhtiöiden kannattaisi hyvin varhaisessa vaiheessa pyytää asiantuntija kertomaan, mikä on järkevää, Tuuna huomauttaa.

– Ilman pitkäjänteistä ennakointia kiinteistöissä päädytään usein tekemään paikkakorjauksia, mikä voi käydä hyvin kalliiksi.

ARVONNOUSUA REMONTISTA

Tuuna kannustaa taloyhtiötä pohtimaan konsultin kanssa huolella, mitkä työt täytyy ehdottomasti toteuttaa, millaisille muutoksille on tarve ja mikä olisi tärkeää kiinteistön kehittämisen kannalta.

– Sähköautojen latauspaikat, energiaomavaraisuus ja lämmön talteenottojärjestelmä nostavat kiinteistön arvoa eri tavalla kuin putkiremontti, jonka tekeminen on pakollista. Kesähelteiden yleistyessä myös asuntojen viilentämisen merkitys kasvaa, Tuuna muistuttaa.

KULUTUS KASVUSSA

Kapusiinin latauspaikkojen aiheuttama sähköntarpeen lisääntyminen korttelissa aiheutti sen, että sähköverkkoista vastaava Naantalin Energia lisäsi alueelle kokonaan uuden muuntamon.

Naantalin Energian verkostopäällikkö **Jarno Ala-Kokko** arvioi, että autojen lataaminen tulee ylipäänsä kasvattamaan Naantalin keskustan alueen sähkönkul-

lutusta. Vanhaan kaupunkiin joudutaan lähivuosina todennäköisesti rakentamaan yksi uusi muuntamo lisää.

Myös Ala-Kokko on hyvän valmistautumisen puolestapuhuja.

– Taloyhtiöiden kannattaa olla meihin hyvissä ajoin yhteydessä tämänkaltaisten projektien kohdalla. Jos sähköverkkoa joudutaan vahvistamaan, niin tämä voi kestää muutamankin kuukauden. ●



Lue koko juttu!

“Ketterästi palveleva oma sähköyhtiö on vahvuus”

Naantalilaisten yritysten tilanne on yleisellä tasolla hyvä. Yrittäjien odotukset oman yritystoiminnan kehittymisen osalta niin työllistämisen kuin liikevaihdon näkökulmasta ovat kaupungissamme viimeisimpien selvitysten perusteella varsin myönteisiä.

Taloudellisista haasteista, kuten yleisestä inflaatiosta ja erityisesti energiahintojen noususta huolimatta työllisyys on säilynyt hyvällä tasolla, tosin varovaisuutta rekrytoinneissa on näkynyt syksystä lähtien. Vaikka maailma on murroksessa ja muutoksessa, mo-

nipuolinen ja pienyrityspainotteinen yrityskantamme kykenee sopeutumaan muutoksiin hyvin. Toimitilojen ja yritystonttien kysyntä on säännöllistä, mikä lupaa sekä keskipitkällä että pitkällä aikavälillä hyvää kaupungin elinvoimaisuuden ja palvelurakenteen kannalta. Tällä hetkellä erityisesti kaupan alan hankkeita on toteutunut ja suunnitteilla useita.

► Kirjoittaja: Elinkeinopäällikkö Lassi Rosala
Lue koko kirjoitus: naantalinenergia.fi/fin/blogi

blogi



Toimitusvarman verkon rakentaminen jatkuu Naantalissa



Saharannan luolaan tulevan sähköaseman on tarkoitus valmistua kesään 2026 mennessä. Kuva: Naantalin Energia

Saharannan luolaan toteutetaan vuosien 2024–2026 aikana uusi sähköasema. Suunnittelu ja valmistelevat työt on tehty, ja sähköasema on tällä hetkellä tarjouspyyntövaiheessa.

– Urakoitsijoiden valinta tapahtuu kevään 2024 aikana. Sähköaseman varsinainen rakentaminen alkaa vuoden 2025 alussa, ja rakentaminen kestää kesään 2026 saakka. Saharannan luolaan rakentuvan aseman merkitys on iso koko Naantalin alueelle, sillä sähköasema ja siihen liitettävä 110 kilovoltin maakaapeli on tärkeä koko Naantalin alueen sähkön toimitusvarmuudelle, kertoo Naantalin Energian verkostopäällikkö **Jarno Ala-Kokko**.

Verkkotöitä tehdään tänä vuonna Perhetalon ja Porhonkallion uusilla kaava-alueilla. Muihin verkon laajennustöihin kuuluvat vuonna 2024 muun muassa Alitalontien ja Presidentinkadun uudet muuntamot.

Korvausinvestointeja tehdään toimitusvarmuuden parantamiseksi tänäkin vuonna. Luonnonmaan pohjoisosassa, ja Ladvossa tehdään maakaapelointitöitä ja pylväsmuuntamoita korvataan puistomuuntamoilla. Lukkarinka-

dulla ja Puhdistamontiellä muutetaan kiinteistömuuntamot puistomuuntamoiksi, sekä Opintien muuntamo korvataan uudella kaksoismuuntamolla.

– Lisäksi Naantalin alueella tehdään pienjänniteverkon saneerausta. Muut investoinnit koskevat sähkömittareita, verkostoautomaatiota ja verkostojärjestelmiä sekä sähköasemia, Ala-Kokko kertoo. ●

Lämmin sää vähensi sähkönkäyttöä

Naantalin Energian verkkoalueella käytetyn sähkön määrä laski viime vuonna 0,5 prosenttia 135,4 miljoonaan kilowattituntiin.

Kulutuksen lasku vuoteen 2022 verrattuna johtuu pääosin kotitalouksien sähkönkäytön vähenemisestä lämpimän alkuvuoden vuoksi.

Sähkönkäyttö oli edellisvuotta pienempää kaikkina muina kuukausina paitsi loka–joulukuussa, jolloin oli poikkeuksellisen kylmä ajanjakso. Viime vuoden joulukuussa sähkön kulutus oli toiseksi suurinta Naantalin Energian 112-vuotisen historian aikana.

VALTAKUNNALLISESTI SÄHKÖÄ KÄYTETTIIN ENNÄTYKSELLISEN VÄHÄN

Valtakunnallisesti sähköä käytettiin 80 terawattituntia eli noin 2 prosenttia vähemmän kuin vuonna 2022. Sähköä kulutetaan tällä hetkellä vähemmän kuin kertaakaan 2000-luvulla. Vuoden 2023 kulutushuippu oli kylmän jakson aikana 27. marraskuuta. Kulutushuipun ajoittuminen marraskuulle on hyvin poikkeuksellista.

Sähkön käytön pieneminen johtuu pääasiassa teollisuuden sähkönkäytön vähenemisestä. Suurinta pudotus on ollut metsäteollisuudessa, jossa kulutus laski peräti kahdeksan prosenttia vuoden 2023 aikana. ●

Vuonna 2023 sähköä käytettiin Naantalin Energian verkkoalueella:

 **135,4 GWh**
–0,5 %

Koko Suomessa sähköä kulutetaan tällä hetkellä **vähemmän** kuin kertaakaan

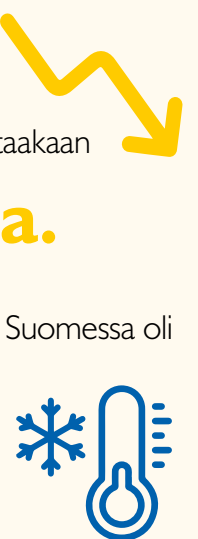
2000-luvulla.

Vuoden 2023 kulutushuippu Suomessa oli

27. marraskuuta,

jolloin oli poikkeuksellisen

kylmää.





Teollisuuden sähköistymisen ja sähköisen liikenteen kasvun ennustetaan kasvattavan Suomen sähkötarvetta huomattavasti tulevan 5–10 vuoden aikana. Kuva: Antti Ranki

Investoinnit tuotantoon pitänevät sähkönhinnat kohtuullisella tasolla

Ilmastonmuutos on erittäin vakava ongelma, jonka torjunnassa energia-ala on tärkeässä asemassa. Suomessa ja muissa Pohjoismaissa on investoitu viime vuosina erittäin rajusti uusiutuviin energialähteisiin, tuulivoimaan ja myös aurinkovoimaan sekä suljettu lähes kaikki Suomen hiilivoimalat.

Suomessa on myös saatu viime vuonna Olkiluoto 3 täyteen tuotantokäyttöön, ja Loviisan ydinvoimaloiden käyttöä on myös päätetty jatkaa. Tulevat isomat tuulivoimainvestoinnit tehdään Pohjanlahdelle lähempänä 2030-lukua merituulivoiman muodossa. Suomen kantaverkkoyhtiö Fingrid investoi myös ennätyskokoisen paljon seuraavan 10 vuoden aikana uusiin siirtoyhteyksiin Suomen sisällä ja Suomen ja Ruotsin välille. Teollisuuden sähköistymisen ja sähköisen liikenteen kasvun

ennustetaan kasvattavan Suomen sähkötarvetta huomattavasti tulevan 5–10 vuoden aikana.

TUOTANTO JA KULUTUS TASAPAINOON

Kasvatut tuulivoiman ja aurinkovoiman tuotantomäärät tuovat entistä suurempia haasteita Suomen sähköjärjestelmälle. Sähköä ei suuressa määrässä voi kustannustehokkaasti varastoida, joten sähkötalouden ja kulutuksen pitää jatkuvasti olla tasapainossa Suomen kantaverkossa. Muuten

sähköverkon taajuus alkaa laskea.

Viime vuonna koettiin erittäin paljon halpoja ja kalliita tunteja spot-markkinoilla. Koska tuulivoiman määrä kasvaa edelleen, spot-hinnat tulevat varmasti vaihtelevaan hyvin paljon lähivuosina. Tuotannon lisäykset ja verkkoinvestoinnit kuitenkin pitänevät sähkönhinnat lähivuosina keskimäärin kohtuullisilla tasoilla. Ne asiakkaat, jotka arvostavat vakaata hintaa, voivat myös tehdä kiinteähintaisen sopimuksen. ●



Tommy Svens
Sähkömarkkina-asiantuntija
Vattenfall Oy

Lue koko juttu!



Energia-
NURKKA

**Kävimme jututtamassa naantalilaisia energia-asioista.
Vastausvuorossa on Naantalin kaupunginjohtaja Laura Leppänen.**

Mitä häiriötön sähkönjakelu ja oma energiayhtiö merkitsevät sinulle ja Naantalin kaupungille?

Häiriötön sähkönjakelu on Naantalin kaupungille huoltovarmuuskysymys ja erittäin tärkeä asia. Tarvitsemme sähköä häiriöttömästi lähes kaikkien palveluntuotantomme. Varaudumme toki pieniin sähkökatkoihin, se on osa normaalia toimintaa. Oma energiayhtiö on kaupungille merkityksellinen. Energiayhtiön ympärillä käydään paljon keskustelua asumisen ja elinkeinoelämän kehittämisestä. Oma energiayhtiö on kaupungille keskeinen yhteistyökumppani. Henkilökohtaisesti minulle häiriötön sähkönjakelu on tärkeää, kuten kaikille naantalilaisille. Sähköä tarvitaan nykypäivän kodeissa liki kaikkien toimintaan. Ilman sähköä ei lämpää talo, vesi eikä auto.

Miten säästät energiaa?

Viime talven korkea sähkön hinta opetti miettimään omaa sähkön kulutustani. Käytän saunaa säästellen. Pesen täysiä koneellisia pyykkiä ja astioita. En pidä turhaan valoja päällä. Huonelämpötilani on alhainen.

Mitä sähkölaitetta ilman et tulisi toimeen?

Kahvinkeitintä. Ilman hyvää kahvia ei päivä käynnisty.



Naantalin Energia mukana tukemassa paikallista urheilua

Naantalin Energia on jo pitkään tukenut naantalilaisia urheiluseuroja aina jalkapallosta jääkiekkoon ja muodostelmaluistelusta ringettiin. Harrastustoiminnan mahdollistaminen kaikenikäisille on tärkeää ja arvokasta työtä, joka on merkityksellistä myös Naantalin Energialle.



VG-62 ringeten edustusjoukkueen vuoden 2023 viimeinen peli päättyi riemukkaaseen voittoon. Kuva: VG-62 Ringette Edustus

Tänä kautena Naantalin Energia tukee esimerkiksi lähes satapäistä VG-62 Ringette -seuraa ja heidän edustusjoukkuettaan. Yhteistyötä on tehty jo useiden vuosien ajan.

Edustusjoukkueen päävalmentajan **Sakari Saarisen** mukaan joukkueen saama tuki on heille kaikki kaikessa.

– Kaikki saamamme tuki on todella arvokasta ja auttaa mah-

dollistamaan urheiluharrastuksen mahdollisimman monelle. Edustusjoukkueessamme on eri ikäisiä ja eri elämäntilanteessa olevia nuoria. Monet ovat esimerkiksi opiskelijoita, ja aikuisuuden myötä vanhempien tarjoama taloudellinen tuki omiin harrastuksiin on vähentynyt. Siksi esimerkiksi Naantalin Energian tarjoama sponsorointi on erinomainen jut-

tu, Saarinen kertoo.

VG-62 Ringetten edustusjoukkueen tavoite tälle kaudelle on olla oman sarjansa neljän parhaan joukossa, jotta joukkue pääsee pelaamaan pudotuspeleihin.

– Tämän kauden pelit ovat sujuneet aika vaihtelevasti, mutta viime aikoina menestystä on alkanut tulla yhä enemmän, Saarinen kertoo. ●

Kolahtaako uutiskirje jo sähköpostiisi?

Naantalin Energia viestii asiakkailleen painetun asiakastiedotteen lisäksi myös sähköisesti. Kerromme uutiskirjeessä asiakkaitamme koskevat tärkeimmät uutiset sekä muuta mielenkiintoista ja paikallista energia-asiaa. Lisäksi annamme vinkkejä energiansäästöön.



Tilaa uutiskirje!

Sähköjärjestelmän tila?

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!



Seuraa meitä somessa

Facebook: Naantalin Energia

LinkedIn: Naantalin Energia

YouTube: Naantalin Energia

Lue Energiablogia

www.naantalinenergia.fi



ENERGIA-VINKKI



LÄMMITÄ VAIN TARPEEN MUKAAN. Jo asteen tiputus lämpötilassa säästää noin 5 prosenttia energiaa.

SAMMUTA AINA TURHAT VALOT. Tyhjä huonetta on turha valaista. Vaihda hehkulamput energiansäästölampeiksi.

LAITA LAITTEET LATAUKSEEN VAIN TARVITTAESSA. Kaikkia laitteita, kuten kännykkää, ei kannata pitää jatkuvasti latauksessa.

LÄMMITÄ MIKROAALTOUNISSA. Mikroaaltouuni kuluttaa uunia huomattavasti vähemmän energiaa – lämmitä siis pienet annokset mikrossa!

KÄYTÄ UUNIA MONIPUOLISESTI. Hyödynnä uunista esi- ja jälkilämpö joko ruuan valmistukseen tai kodin lämmitykseen.

VÄLTÄ TURHIA PESUKERTOJA. Astian- ja pyykinpesukoneet kannattaa pestä täysinä koneellina.

ÄLÄ PÄÄSTÄ LÄMMINTÄ ILMAA KARKUUN. Tuuleta nopeasti ristivedolla, äläkä jätä ikkunaa raolleen päiväksi.

JÄTÄ AUTO TALLIIN. Kävele, pyöräile ja suosi julkisia kulkuneuvoja tai kimpakyytejä.

► Lisää vinkkejä: 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: Idea Group Oy