



# Naantalin ENERGIA



Naantalilaiset olivat hyvin mukana sähkönsäästöissä, vaikka kulutus valtakunnallisesti vähemmän kuin Naantalin Energian alueella. Tämä johtuu Naantalin kasvusta ja alueen lämmitykseen sidottu kulutuksesta, jota viime talven kylmät säät kasvattivat. Kuva: Visit Naantali

## Naantalilaiset osallistuivat sähkönsäästöön – kulutus väheni yli kaksi prosenttia

Naantalin Energian verkkoalueella käytetyn sähkön määrä laski viime vuonna 2,4 prosenttia 136,1 miljoonaan kilowattituntiin. Kulutuksen lasku johtuu pääasiassa kotitalouksien sähkön käytön vähenemisestä. Valtakunnallisesti sähköä käytettiin noin kuusi prosenttia vähemmän.

Naantalin Energian verkossa käytettiin vuonna 2022 sähköä 136,1 miljoonaa kilowattituntia eli 136,1 gigawattituntia. Sähkön käyttö laski noin 2,4 prosenttia verrattuna vuoteen 2021. Silloin sähköä käytettiin 139,4 gigawattituntia, mikä on yhtiön koko 110-vuotisen historian ennätys.

Valtakunnallisesti sähkön kokonaiskäyttö väheni vuonna 2022 noin kuusi prosenttia 82 terawattituntiin vuoteen

2021 verrattuna. Joulukuussa kulutus laski jopa 16 prosenttia. Näin tapahtui myös Naantalissa.

– Sähkön kulutus väheni Naantalin Energian alueella vähemmän kuin valtakunnallisesti, mikä johtuu pääosin kahdesta asiasta. Naantali on kasvanut, ja olemme saaneet vuoden aikana lisää noin 190 sähkönkäyttöpaikkaa. Lisäksi alueellamme on paljon lämmitykseen sidottua

kulutusta, ja viime vuonna alkutalvi ja jopa huhtikuu olivat kylmiä, mikä näkyi kulutuksessa, kertoo Naantalin Energian toimitusjohtaja **Pasi Haarala**.

Naantalin Energia jatkaa sähkön toimitusvarmuuden parantamista. Kokonaisinvestoinnit ovat tänä vuonna noin 1,6 miljoonaa euroa. Summa jakautuu verkoston korjauksiin, laajentamiseen ja korvausinvestointeihin, joilla parannetaan

sähkön toimitusvarmuutta ja täytetään sähkömarkkinalain vaatimukset. Muita investointeja tehdään esimerkiksi laitteistoihin, sähkömittareihin, tuotantoon, järjestelmiin, automaatioon ja kalustoon.

Investoinnit keskittyvät Latonpääntielle, Santalantielle, Korvenperäntielle, Ruonan yhdystielle, Murikkoon sekä Luonnonmaan uuteen Perhetalo 2 -alueeseen. ●

## Villasukkia ja kuivaa puuta

Sähkön hinnan nousu on pistänyt ainakin meidät, jotka lämmitämme kotejamme sähköllä, kaivamaan esiin villasukat ja -puserot. Olemme joutuneet kokemaan ennen näkemättömän energiahintojen myllerryksen kuluneen reilun vuoden aikana.

Enää eivät sähkön saanti ja riittävyys ole itsestään-selvyyksiä. Naulakossa riippuu taskulamppuja, joissa on tuoreet paristot, ja laatikossa on reilu määrä kynttilöitä ja tulitikkuja. Takan jälkilämmössä kypsyy yön aikana aamupuuro ja kaapissa on ruokaa ainakin viikoksi.

Onnekkaita ovat he, joilla on puulämmitteinen

sauna ja iso varasto kuivaa polttopuuta. Myös heitä, joilla sattuu olemaan edullinen sähkösopimus, on onnistunut. Pörssisähkön varassa olevat eivät enää tuijottele tuttavien kuulumisia netin Facebookista tai Instagramista, vaan vahtaavat sähkön hintaennusteita ja pesevät pyykkinsä öisin.

**Kirjoittaja: Jan Lindström**  
Naantalın Energian hallituksen puheenjohtaja  
Lue koko kirjoitus: [naantalinenergia.fi/fin/blogi](https://naantalinenergia.fi/fin/blogi)

blogi



# Selkeyttä sähkölaskun loppusummaan

Verkkopankkiin tai kotiin saapuva sähkölasku on sen verran jokapäiväinen asia, että harva pysähtyy tutki-  
maan loppusumman koostumusta tarkemmin.

Maksetun sähkön kokonaishinta riippuu omasta kulutuksesta, mutta lopullinen hinta koostuu kolmesta asiasta: sähköenergian hinnasta, sähkönsiirron hinnasta sekä sähkö- ja arvonlisäveroista.

Kotitaloudet pystyvät kilpailuttamaan sähköenergian hinnan valitsemalla oman alueensa sähköntarjoajista itselleen sopivimman ja solmimalla tämän kanssa sopimuksen. Sähkönsiirron hintaa ei voi kilpailuttaa, sillä yhdellä alueella ei ole rinnakkaisia sähköverkkoja.

Sähkönsiirtopalvelusta ja sähköenergiasta maksetaan 24 prosentin arvonlisävero. Alennettu

arvonlisävero 10 prosenttia on voimassa 1.12.2022–30.4.2023 sähköenergian osalta. Sähköstä maksetaan sähköveroa sähkönkulutuksen mukaan.

Sähkövero on porrastettu kahteen veroluokkaan, joista kotitalouksia koskee veroluokka I. Luokan I sähkövero on 2,79372 senttiä/kWh. Sähköveroon sisältyy myös huoltovarmuusmaksu.

### SÄHKÖMARKKINAT MÄÄRÄÄVÄT HINNAN

Suomi on osa Pohjoismaisia sähkömarkkinoita, joiden sisällä Suomeen tuodaan ja Suomesta vie-  
dään sähköä markkinatilanteen

perusteella. Sähkömarkkinat ovat tehokas tapa varmistaa, että sähkön tarjonta ja kysyntä ovat tasapainossa.

Sähköpörssissä sähkön tukkuhinta määräytyy seuraavan vuorokauden jokaiselle tunnille erikseen. Spot-hintaiset sähkösopimukset perustuvat tähän pörssi-vaihteluun, vaikka yksittäinen kuluttaja ei voikaan ostaa sähköä suoraan pörssistä.

### SIIRTOMAKSUILLA VERKOT KUNTOON

Sähkönsiirtopalvelun tarjoaja määräytyy asiakkaan asuinpaikan mukaan. Sähkönsiirron hintojen koh-

tuullisuutta valvoo Energiavirasto, joka tarkastelee jakeluverkkoyhtiöiden hinnoittelua yhden ja neljän vuoden mittaisilla valvontajaksoilla.

Sähkönsiirron hinta muodostuu kahdesta osasta: kuukausittaisesta kiinteästä perusmaksusta ja sähkön käytöstä riippuvasta maksusta.

Siirron hinta koostuu sähkön toimittamisesta kantaverkosta toimituskohteeseen, sähkönkäytön mittauksesta, verkon ylläpidosta ja kehittämisestä.

Sähköverkoista huolehtiminen on siirtoyhtiöiden lakisääteinen velvollisuus. Siirtomaksuja käy-

tään muun muassa verkon investointeihin ja ylläpitoon sekä käyttökustannusten kattamiseen. Yksi siirtomaksujen tärkeä kohde on myös valtakunnallisen kantaverkon rakentaminen ja ylläpito. ●

## Mistä sähkölaskun lopullinen summa koostuu?

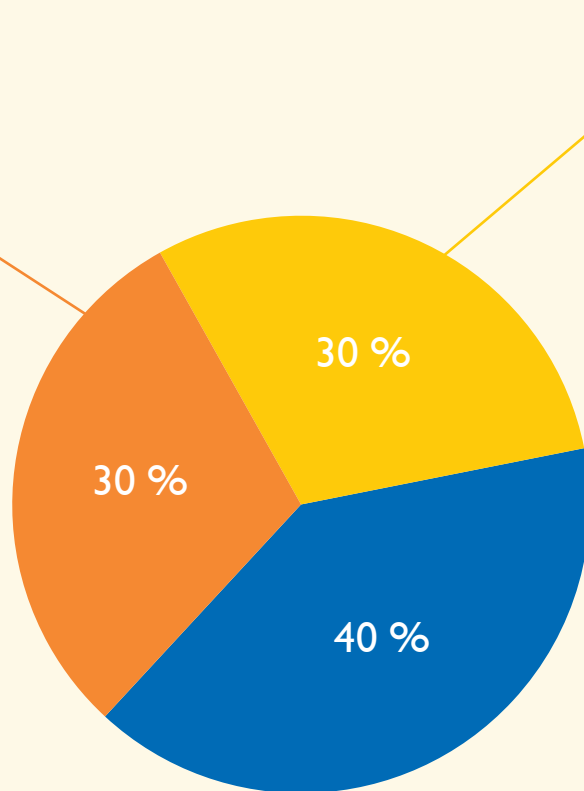


### Sähkö- ja arvonlisävero

Sähkönsiirtopalvelusta ja sähköenergiasta maksetaan **24 prosentin arvonlisävero** (alennettu arvonlisävero 10 prosenttia on voimassa 1.12.2022–30.4.2023 sähköenergian osalta).

**Sähköstä maksetaan sähköveroa sähkönkulutuksen mukaan.** Sähkövero on porrastettu kahteen veroluokkaan, joista kotitalouksia koskee veroluokka I. **Luokan I sähkövero on 2,79372 senttiä/kWh.**

Sähköveroon sisältyy myös **huoltovarmuusmaksu.**



### Sähkönsiirto

Sähkönsiirron hinta muodostuu kahdesta osasta: **kuukausittaisesta kiinteästä perusmaksusta ja sähkön käytöstä riippuvasta maksusta.** Sähkönsiirron hoitaa aina paikallinen sähköverkkoyhtiö.



### Sähköenergia

Sähköenergian hinta muodostuu kahdesta osasta: **kuukausittaisesta kiinteästä perusmaksusta ja sähkön käytöstä riippuvasta maksusta.** Sähköenergia on mahdollista kilpailuttaa.

# Näin varaudut sähköpulaan

Kuluvana talvena mahdollisuus sähköpulaan on koholla ja sähkökatkoihin on hyvä varautua, sillä jokaisen kohdalle saattaa osua suunniteltu tai suunnittelematon sähkökatko. Olemme koonneet tietoa mahdollisen sähköpulan aikaisista sähkökatkoista sekä muistilistan siitä, mitä niiden aikana on hyvä tietää.



Sähkökatkoihin on hyvä varautua esimerkiksi kynttilöillä ja 72 tunnin kotivaralla. Kuva: Adobe Stock

Lähes kaikki toimii nykyään sähköllä, joten sähkökatkot vaikuttavat melkein jokaisen suomalaisen elämään. Lyhyet katkot eivät juurikaan häiritse normaalia elämää, mutta pidempien katkojen aikana on hyvä muistaa muutama asia:

- Vedentulo voi lakata joko heti tai pienellä viiveellä, ja vessan voi mahdollisesti vetää vain kerran katkon aikana.
- Kaupat joutuvat sulkemaan ovensa eikä maksuliikenne toimi.
- Bensapumput lakkaavat toimimasta eikä autoja saa tankattua.
- Ensimmäiset tietoliikennetyhteydet kaatuvat noin kaksi tuntia katkon alkamisen jälkeen.
- Hissit pysähtyvät.
- Katuvalot sammuvat.

Sähkökatkot hankaloittavat elämää, mutta hyvällä varautumisella niiden tuomat harmit voi minimoida.

## MISTÄ SÄHKÖPULA JOHTUU

Sähköpulalla tarkoitetaan tilannetta, jossa sähköön tuotanto ja tuonti

eivät riitä kattamaan sähkön kulutusta. Talvi on sähköpulalle kriittisempää aikaa, sillä Suomessa ison osan energiasta vie lämmitys.

Sähköpulan syntyyn taas vaikuttaa kaasun ja sähkön tuonnin loppuminen Venäjältä Suomeen. Myös Olkiluoto 3 käyttöönoton viivästyminen vaikuttaa mahdolliseen sähköpulaan. Muita sähköpulaan vaikuttavia asioita ovat uusiutuvan energiantuotannon vaihtelevuus sekä pohjoismaisten vesivarantojen tilanne, sillä pohjoismainen sähköjärjestelmä on vesivoimavaltainen. Kuiva kesä on vaikuttanut varastotilanteeseen, ja se on normaalia niukempi. \*

## SÄHKÖPULASTA AIHEUTUVAT KIERTÄVÄT SÄHKÖKATKOT

Sähköpulan uhatessa sähköä katkotaan alueellisesti, jotta sähköjen pysyminen päällä saadaan varmistettua valtakunnallisessa sähköjärjestelmässä. Näin pyritään välttämään tilanne, jossa koko Suomen sähköverkko kaatuisi. Lyhyet, kiertävät katkot mahdollistavat sähköverkon kantokyvyn myös pulatilanteessa.

Valtakunnan kantaverkosta vastaava Fingrid antaa paikallisille

sähköverkkoyhtiöille tiedon sähköpula. Sähköpula ajoittuu todennäköisimmin kovimpiin kulutuspiikkeihin arkisin klo 7–9 ja klo 16–18. Tällaiset sähkökatkot toteutetaan suunnitelman mukaisesti johtolähtöjä avaamalla ja kiertävinä katkoina. Yksittäisen sähkökatkon pituus on noin kaksi tuntia. Katkoja voidaan joutua tekemään samalle alueelle useammin kuin kerran, mutta kahden sähkökatkon välissä on oltava useampi tunti aikaa.

Ensimmäiseksi kytketään sähköjä pois alueilta, joissa on pääasiassa pientaloasumista. Sähköpulan pitkittyessä tai tarvittavan tehomäärän ollessa suuri voidaan joutua katkaisemaan sähköjä myös alueilta, joissa on tiheämpää kerrostaloasumista, palveluita ja suurempaa teollisuutta. Katkojen määrää tai tarkkoja alueita ei etukäteen tiedetä, mutta niistä pyritään tiedottamaan mahdollisimman nopeasti. ●

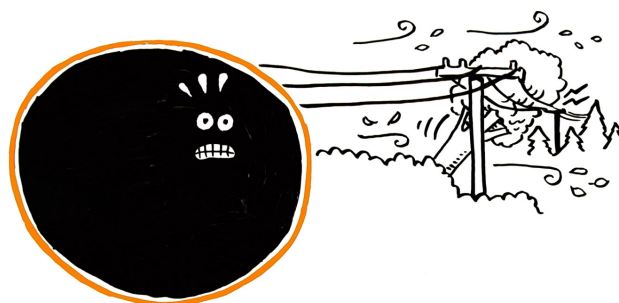
\* Lähde: Fingrid

## Muistilista sähkökatkojen varalle

- ✓ Huolehdi, että kotona on paristoilla toimiva taskulamppu ja kynttilöitä. Pidä taskulamppua, kynttilöitä ja tulitikkuja paikassa, josta ne on helppo löytää pimeässäkin.
- ✓ Sammuta päällä olleet laitteet ja valaisimet kytkimistä, jotta sähköjen palautuessa sulakkeet eivät kuormitu. Jätä kuitenkin yksi valo päälle, jotta tiedät, kun sähköt palaavat.
- ✓ Varaa kotiin ruokaa ja juomaa 72 tunnin tarpeiksi. Vettä olisi hyvä varata vähintään kaksi litraa per henkilö vuorokautta kohti. Ruoan kannattaa olla sellaista, joka säilyy hyvin ja jota voi syödä sellaisenaan. Paras kotivara koostuu elintarvikkeista, joita taloudessa käytetään muutenkin – tällöin tuotteet eivät vanhene kaapissa, vaan pysyvät kierrossa mukana.
- ✓ Pidä lääkekaapin sisältö riittävänä ja käyttökuntoisena. Esimerkiksi kosteuspyyhkeitä ja desinfiointiainetta voidaan tarvita, jos vettä ei tule. Jos taloudessa on pieniä lapsia, varmista, että kotoa löytyy tarpeeksi vaippoja.
- ✓ Varmista, että kotoa löytyy lämmintä vaatetta ja lisäpeittoja pidemmän sähkökatkon varalle.
- ✓ Huolehdi, että sinulla on pieni määrä käteistä rahaa kotona. Sähkökatkon sattuessa maksukortit ja pankki-automaatit eivät toimi.
- ✓ Huolehdi parhaasi mukaan myös lähimmäisestä – varmista etenkin, että naapurustossa asuvat vanhukset pärjäävät katkon aikana.
- ✓ Pidä kotona paristoilla toimivaa radiota. Radiolähetykset toimivat myös sähkökatkojen aikana. Ohjeita kuulet esimerkiksi Radio Suomen taajuudelta.
- ✓ Jos nettiyhteydet toimivat, voit seurata tiedotusta myös Naantalın Energian nettisivuilta ja Facebookista.



Katso Puolustusministeriön ohje pitkien sähkökatkojen varalle!



Katso Naantalın Energian sähköverkon häiriökartta!



Kuva: Tussitaikurit Oy

# Tilaa Naantalin Energian uutiskirje!




Naantalin Energia viestii asiakkailleen painetun asiakastiedotteen lisäksi myös sähköisesti.

Mikäli Naantalin Energian uutiskirje ei vielä kolahta sähköpostiisi, 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, jois-

sa olemme mukana. Uutiskirje ilmestyy muutaman kerran vuodessa. Uutiskirjeen kautta pääset lukemaan myös asiakastiedotteet verkkoversiona. ●

## 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!



Omia sähkönkulutustietoja on helppo seurata Online-palvelun kautta. Kuva: Shutterstock

## Online-palvelusta voi seurata omia kulutustietoja ja laskuja

Naantalin Energian Online-palvelusta löydät tarkkaa tunti- ja päivätason tietoa sähkönkulutuksesta, sopimustiedot sekä muita hyödyllistä tietoa.

Online-palvelun käyttöönottoon vaaditaan vahva tunnistautuminen, joka tarkoittaa esimerkiksi pankkitunnuksilla tunnistautumista. Palvelun käyttöönotto vaa-

tii kaikilta uusilta asiakkailta rekisteröitymisen. Palvelun kautta voi katsoa omia kulutustietojaan ja laskujaan. Online-palvelun kautta ei voi maksaa laskuja. Palveluun

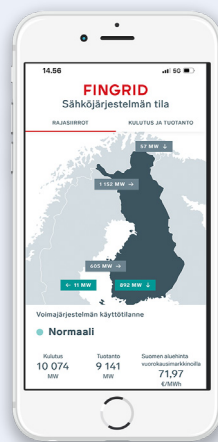
voi kirjautua koska vain tarkastelemaan tietojaan. Palvelua kehitetään jatkuvasti, jotta asiointi olisi mahdollisimman helppoa. ●

## 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!



## ENERGIA-VINKKI

Energian säästäminen on helppoa, kun säästävän ajattelun ottaa mukaan kaikkiin arjen askareisiin. Samalla kun säästää energiaa, säästää myös kukkaroa.

**SAMMUTA VIRTAA.** Helpoin tapa säästää sähköä on sammuttaa virta käyttämättömistä sähkölaitteista. Sähkölaitteiden pitäminen valmiustilassa vie 5–10 prosenttia kotitaloussähkön kulutuksesta.

**ALENN HUONELÄMPÖTILAA.** Lämmitykseen kuluu noin puolet kotitalouden käyttämästä energiasta. Pidä oleskeluhuoneiden lämpötila 21–22 asteessa. Makuuhuoneissa lämpötila voi olla alhaisempi. Huonelämpötilan yhden asteen pudotus vähentää energiankulutusta noin viisi prosenttia.

**SAMMUTA TURHAT VALOT.** Valaistuksessa syntyy säästöjä helposti. Sammuta aina turhat valot: tyhjää huonetta on turha valaista. Vaihda hehkulamput energiansäästölampeiksi. Koristevalot kannattaa varustaa ajastimella sammumaan valoisan ajaksi.

**SULJE HANAT.** Yli viidennes rakennuksen vuotuisesta lämmitysenergiasta kuluu käyttöveden lämmitykseen. Jo 20 minuutin suihku kuluttaa 240 litraa vettä. Saippuoinnin ajaksi suljettu suihku säästää vettä ämpärillisen verran. Muista sulkea hana myös hampaita pestessäsi.

**VÄLTÄ LÄMPÖHUKKAA.** Sälekaihtimet kannattaa laittaa kiinni ja vetää verhot ikkunan eteen yöksi. Pakkasella on hyvä välttää pitkiä tuuletuksia ja tuulettaa mahdollisimman nopeasti ristedolla.

**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.

**KEITTIÖSSÄ SUURIMPIA SÄHKÖNKULUTTAJIA OVAT KYLMÄLAITTEET.** Siksi on tärkeää säätää oikea lämpötila kylmälaitteisiin ja asentaa ne sopivaan paikkaan. Jääkaapin suositeltava säilytyslämpötila on +5 astetta ja pakastimen -18 astetta. Jääkaapin ylitäyttö ja oven tiheä avaaminen lisäävät sähkönkulutusta noin 20 prosenttia, vanhoissa laitteissa jopa 50 prosenttia.

► Lisää vinkkejä: [www.naantalinenergia.fi](http://www.naantalinenergia.fi)

 **Naantalin Energia Oy**

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

[www.naantalinenergia.fi](http://www.naantalinenergia.fi)

Julkaisija: Naantalin Energia Oy  
Julkaisun toimitus ja ulkoasu: Idea Group Oy