



## Fennovoiman ydinvoimahanke etenee

Fennovoima etenee ydinvoimahankeeseen ja jättää periaatepäätöshakemuksen valtioneuvostolle tammikuun aikana. Hakemus sisältää hankkeen perustelut, selvitykset uuden ydinvoimalan rakentamisesta sekä valmistuneen YVA-selostuksen. Valtioneuvosto tekee asiasta päätöksen, jonka eduskunta vahvistaa tai hylkää. Eduskunnan ratkaisua odotetaan vuonna 2010.

Periaatepäätöshakemus on julkistamisen jälkeen luettavissa Fennovoiman kotisivuilla.


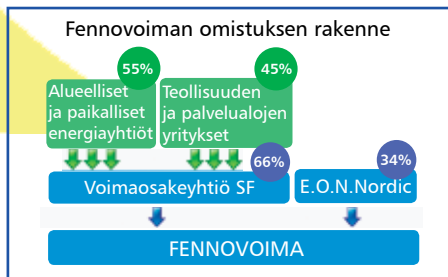
### Koillis-Satakunnan Sähkö Oy mukana Fennovoima-hankkeessa

Koillis-Satakunnan Sähkön osuus Fennovoimasta toteutuu Voimaosakeyhtiö SF:n osakkuusyhtiön kautta, jossa on myös muita alueellisia ja paikallisia energiayhtiöitä. Fennovoiman osakasyhtiöt saavat sähköä hankkeilla olevasta ydinvoimalasta osuuskuntamaisesti omakustannushintaan omistuksiansa suhteessa. Fennovoiman tavoitteena on aloittaa ydinvoimalaitoksen rakentaminen noin

vuonna 2012 ja sähkön tuotanto vuoteen 2020 mennessä.

### Fennovoimalla on suomalainen pääomistus

Fennovoiman pääomistaja 66 prosentin osuudella on suomalainen Voimaosakeyhtiö SF, jonka omistus on energiayhtiöillä sekä teollisuuden ja kaupan yrityksillä. E.ON Nordic omistaa Fennovoimasta 34 prosenttia tuoden ydinvoiman alaan asiantuntemustaan Fennovoima-hankkeeseen. E.ON on Euroopan toiseksi suurin ydinvoimayhtiö.



Fennovoiman tavoitteena on aloittaa sähkön tuotanto vuoteen 2020 mennessä.

# Sähkön tuotanto ja vesitilanne

Pohjoismaiden käytettävissä oleva vesi-voimavaranto eli hydrologinen tase on edelleen keskeinen sähkön hintaan vaikuttava tekijä. Vesivarastojen vähetessä sähköä joudutaan tuomaan Skandinaviaan muista maista normaalia enemmän. Tällöin sähkön hinta on myös alttiimpi hiilen ja raakaöljyn hintariippuvuudelle sekä hiilidioksidin päästöhinnoille.

Polttoaineiden voimakas hintojen lasku ennen vuoden alkua oli hyvä asia. Sähkön hinnan pitkään jatkunut nousupaine hävisi toistaiseksi.

## Tehot kireänä paukkupakkasilla

Ydinvoimaloiden mahdolliset seisokit ja siirtoyhteyksien ongelmat vaarantavat sähkön riittävyttä, jos kylmä pakkasjakso asettuu koko Skandinavian alueelle. Meillä Suomesakaan kotimainen tuotanto ei riitä kattamaan huippukulutusta ja sähköä on tuotava naapurimaista.

Paukkupakkasten sattuessa sähkön teho-tilanne muodostuu aina kireäksi, kunnes Olkiluodon kolmas ydinvoimala aikanaan valmistuu.

## Päästökaupan uudet tuulet

Vuonna 2013 uudistuvassa päästökauppadiirektiivissä EU on pyrkinyt mahdollisimman kustannustehokkaaseen ja markkinapohjaiseen ratkaisuun päästöjen vähentä-



miseksi. Päästökaupassa on mukana noin 10 000 teollisuus- ja energialaitosta, jotka tuottavat lähes puolet Euroopan hiilidioksidipäästöistä. Päästöoikeuksia jaetaan vuodesta 2013 lähtien vähemmän kuin aikaisemmin ja määrä supistuu vuosittain. Myös sähkön-tuotannon päästöt tulevat tuolloin huuto-kaupan piiriin.

Päästökaupan tavoitteena on vähentää EU-maiden yhteisiä hiilidioksidipäästöjä 21 prosenttia vuoden 2005 päästömääristä. Suomelta tämä edellyttää 38 prosenttia uusiutuvaan energiaa ja 16 prosentin päästövähennystä vuoteen 2020 mennessä. Hiilidioksidin päästökauppa ja sen vaikutus sähkön hintaan ovat tulleet jäädäkseen.

**Aarne Haikonen**

## Keljonlahden biovoimalan rakentaminen edistyy

Turbiinihalli on 50 metrin korkuinen ja ulkopäin se näyttää lähes valmiilta. Loppuvuoden viimeisten viikkojen aikana voimalaitoksen 140 metriä korkeaan betoniseen savupiippuun ututettiin teräksinen sisäputki.

Tällä hetkellä työn alla on jäädytysvesi-putken asentaminen. Putken asentaminen vaatii ruoppausta, jota tehdään mahdollisimman pitkälle ennen jäiden vahvistumista. Sen lisäksi alueella suoritetaan veden-

alaista kallion louhintaa. Näin varmistetaan halkaisijaltaan 3,3-metrinen putken asettuminen pohjaan siten, ettei se vaikeuta vesillä liikkumista.

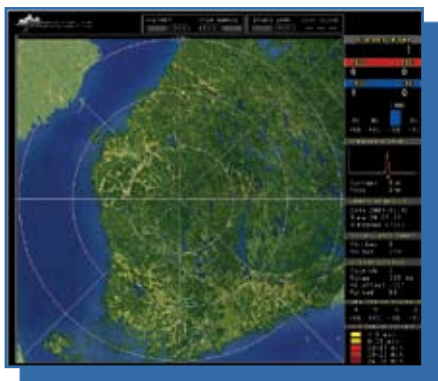
Keljonlahden voimalaitos valmistuu vuoden 2010 keväällä. Kotimaisia polttoaineita käyttäen voimala tuottaa energiaa hintavaakaasti ja edullisesti.

Työmaan edistymistä voi seurata verkkosivuilta [www.keljonlahdenvoimala.fi](http://www.keljonlahdenvoimala.fi).

# Säätietoja sähköyhtiön verkkosivuilla

Poutaa vai sadetta, tuulta vai tyyntä, pakasta vai hellettä. Koillis-Satakunnan Sähkö Oy:n sivuilta [www.ksat.fi](http://www.ksat.fi) löytyy linkki sääaseman tietoihin, jotka kertovat senhetkisen tilanteen. Lisäksi sivuilla voi tutkailla tilastoja, millaista säätä on ollut kuluvan kuukauden ja vuoden tai edellisen kuukauden ja vuoden aikana. Varsinkin kesäisin mielenkiinnon kohteena on myös ukkostutka, joka kertoo salamoinnista. Tiedot sähköyhtiön verkkosivuille välittyvät viiden minuutin välein sääasemalta, joka sijaitsee Virtain toimitalon katolla Keskustie 10:ssä.

Sääaseman tiedoista voi tarkastella millainen on lämpötila ulkona ja sisällä sekä mikä on ollut vuorokauden korkein ja matalin lämpötila. Samaisella sivulla näkyy myös



Ukkostutka näyttää missä päin Suomea salamoii.

## Sähkön alkuperä

- Uusiutuvat energialähteet 38 %
- Fossiiliset energialähteet 28 %
- Ydinvoima 27 %
- Paikallinen vesivoima 7 %



lämpöindeksi eli mikä on kosteuden vaikutus lämpötilaan.

Sademäärätiedot kertovat muun muassa vuorokauden, kuukauden ja vuoden sademäärän millimetreinä. Sääaseman tilastotiedot luvut vahvistavat sen, että menneenä vuonna satoi runsaasti eli yli 50 senttimetriä. Tilastoja tarkastellessa voi havaita, että sateisin kuukausi vuonna 2008 oli heinäkuu, jolloin vettä kertyi 105,7 millimetriä. Runsaasti vettä tuli myös elokuussa ja lokakuussa. Loppuvuodesta vettä saatiin hillitymmän: joulukuussa 20 millimetriä.

Tyyntä, tuulta vai peräti myrskyä, sen näyttää tuulimittarin lukema kertoen myös tuulen suunnan ja nopeuden keskiarvon kymmenen minuutin aikana.

Ilmankosteuden valikosta löytyy niin ikään monipuolisesti tietoa - ulkotilan kastepisteestä ilmanpaineeseen. Tuulen lisäksi sähköyhtiössä seurataan talvisin etenkin kastepistettä. Se kertoo, syntykö johtimille mahdollisesti huurretta. Jään kuormittavuus on vähäistä 20 kilovoltin johdoilla, mutta alueverkon puolella siitä saattaa olla suuressa haittaa.

Säätiiedot on kerrottu paitsi barometreihin myös käyrissä. Niitä tulkiten voi tarkastella viikon ajalta niin ulkotilan kosteutta, sademääriä, ilmanpainetta kuin tuulen nopeuttakin.

Koillis-Satakunnan Sähkön sääaseman sivuilla on noin 2 500 kävijää kuukaudessa.

Lisää sähköistä asiaa:  
[www.ksat.fi](http://www.ksat.fi)



# Asennukset jatkuvat

Kaukoluennassa lähes kolmannes verkkoalueen käyttöpaikoista

Kaukoluettavien mittareiden asennuksia tehdään Vihriälän, Sampolan ja Killinkosken alueilla Virroilla sekä Törön ja Hankolan sekä kirkon ympäristön alueilla Ähtärissä.

Otamme yhteyttä asiakkaaseen ja sovimme ajan mittarin vaihtoa varten. Sähkömittarin vaihtamiseen ja toimintojen testaamiseen kuluu aikaa noin 30 minuuttia, jona aikana sähkö pidetään katkaistuna.

Jos asiakkaan sähkökäytölle ei oleteta syntyvän haittaa, vaihdetaan mittalaite ilman etukäteen ilmoitusta. Jos asiakasta ei tavoiteta, jätetään omakotitaloissa asennusilmoitus asiakkaan postilaatikkoon tai sähkökeskukseen. Ilmoituksessa näkyy mittarin vaihtopäivämäärä, poistetun mittarin numero sekä mittarin lukema. Ilmoituksessa on myös yhteystiedot mahdollisia tiedusteluja varten.

Vaihtotyötä tehdään normaalina työaika- ja mittarihenkilöt ovat valmiita esittämään Koillis-Satakunnan Sähkö Oy:n henkilökortin tarvittaessa.



Verkkosivuillamme [www.ksat.fi](http://www.ksat.fi) kohdassa **kaukoluenta** löytyy tietoa uusista kaukoluentamittareista. Samalta sivulta voi myös tulostaa mittarin lukuohjeen.

Lähes kolmanneksella yhtiön verkkoasiakkaista on kaukoluettava sähkömittari.

## Palvelunumeromme:

	Virrat	Ähtäri
Vaihde	(03) 485 511	(06) 541 5111
Sähköliittymät	(03) 485 5430	(06) 541 5430
Sähkön myynti ja neuvonta	(03) 485 5420	(06) 541 5420
Sähkölaskutus	(03) 485 5410	(06) 541 5410
Vikailmoitukset	(03) 485 5400	(06) 541 5400

Toimitusjohtaja Mauri Kaleva (03) 485 5225  
Myyntipäällikkö Aarne Haikonen (03) 485 5281

Virtain toimiston aukioloajat: ma-pe klo 8-16  
Ähtärin aluetoimiston aukioloajat: ma klo 7.30-12, to 12-16

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



**KOILLIS-SATAKUNNAN SÄHKÖ OY**