

## **Varsinais-Suomen ilmastoweбинаari 1: Maakunnasta omavarainen uusiutuvan sähkön tuottaja? 2.9.2020, Teams**

Webinaariin osallistui 57 henkilöä.

### **Alustajat:**

Merja Haliseva-Soila, ELY-keskus: Ilmastotiekartta 2030

Aleksis Klap, Varsinais-Suomen liitto: Tuulivoima ja sen potentiaali Varsinais-Suomessa

### **Kommenttipuheenvuorot:**

Timo Honkanen, Turku Energia

Antti Jyväkorpi, Vakka-Suomen Voima

Jaana Hänninen, Valmet Automotive

Carita Maisila, Marttilan kunta

Esitykset ja puheenvuorojen tallenteet löytyvät [täältä](#)

Poimintoja tilaisuudessa käydystä keskustelusta:

### **Voisiko Varsinais-Suomi olla omavarainen uusiutuvan sähkön tuottaja?**

Varsinais-Suomessa sähkön omavaraisuusaste on 20 %. Energiayhtiöiden näkökulmasta uusiutuvan sähköenergian tuotannossa on keskeistä kustannustehokkuus. Yhteispohjoismaiset sähkömarkkinat mahdollistavat sen, että uusiutuvaa sähköä voidaan tuottaa maakunnan ulkopuolella tehokkaasti ja edullisesti. Yhteispohjoismaisen sähkömarkkinan vuoksi maakuntaa ei ole realistista ajatella erillisenä alueena vaan sähköntuotanto pitää nähdä laajempänä kokonaisuutena. Asiakkaille myydään sitä mitä he haluavat – edullista sähköä. Yritykset ovat valmiimpia maksamaan lisähintaa uusiutuvasta sähköstä kuin kotitaloudet. Toteuttamalla uusiutuvan sähkön tuotantohankkeita myös maakunnan ulkopuolella, rahalla saadaan aikaan enemmän myönteisiä ympäristövaikutuksia.

Uusiutuvan sähkön tuotantoa ja hankintaa lisätään määrätietoisesti. Turku Energian myymästä sähköstä on tänä vuonna uusiutuvaa 70 % ja lähivuosina tavoitteena on siirtyä uusiutuvan sähkön myyntiin kokonaan. Myös Vakka-Suomen Voimassa on harkinnassa siirtyä kokonaan vihreän energian tuotteisiin. Hiilineutraalisuutta yhtiö tavoittelee vuoteen 2030 mennessä. Meneillään olevat sähköntuotannon ilmastoystävälliset hankkeet (vesi-, tuuli-, aurinko- ja ydinvoima) ovat maakunnan ulkopuolella. Asiakkaita kannustetaan maakunnan omavaraisuushankkeisiin tarjoamalla aurinkovoimaa. Tänä vuonna Vakka-Suomen Voima on luopunut turpeen käytöstä. Aurinkovoimaa lukuun ottamatta isot hankkeet omassa maakunnassa ovat haastavia.

### **Onko Varsinais-Suomessa halua ja mahdollisuuksia lisätä uusiutuvan sähkön tuotantoa?**

Halua ja mahdollisuuksia omavaraisuuden lisäämiseen varmasti on. Tuulivoimavaihemaaakuntakaavaan (lainvoima 1/2016) on sisällytetty yhteensä 19 tuulivoima-aluetta ja 13 tuulivoimakohdetta, joille voidaan sijoittaa noin 350 tuulivoimalaa. Tässä kaavassa ei ole huomioitu merituulivoimaa. Maalle rakennettavat ovat olleet vielä huomattavasti edullisempia toteuttaa. Tulevaisuudessa toimijoilla uskotaan olevan kiinnostusta myös merituulivoiman tuotantoon.

Merialuesuunnitteluprosessissa on arvioitu mahdollisia tuulivoima-alueita merialueilla. Seuraavassa maakuntakaavassa on mahdollisesti tarve sisällyttää tuulivoima-alueet uudelleen tarkasteluun. Päätöstä uusista tuulivoimaselvityksistä ei ole tehty. Keskustelussa toivottiin yksityiskohtaisempia selvityksiä ja tutkimusta potentiaalisia tuulivoima-alueita nimettäessä.

Tuulivoiman kehittäjän näkökulmasta maakuntakaava nähtiin hyvänä pohjana, joka ei kuitenkaan rajoita liikaa suunnittelua.

Aurinkoenergian osalta maakuntakaavaan ei olla osoittamassa toteutusalueita. Osin syynä on se, että kyseiset alueet ovat maakuntakaavan mittakaavassa hyvin pieniä ja soveltuvia alueita on paljon. Aurinkosähkön osuus koko Suomen sähköntuotannosta on noin 0,2 % eli vielä pieni. Varsinais-Suomessa on pääosin pientalokohteita. Myös yritysten omat aurinkovoimalat ovat lisääntyneet. Aurinkosähköpuistoja on maakunnassa kaksi, Salossa ja Loimaalla.

Tuuli- ja aurinkovoiman lisäksi mm. maatalouden sivuvirtoja on mahdollisuus käyttää energian tuotannossa.

### **Mikä on kuntien, yritysten ja kuntalaisten rooli kokonais kuvassa ja miten ryhdytään sanoista tekoihin?**

Sekä kuntien, yritysten että asukkaiden rooli on tärkeä uusiutuvan sähköntuotannon edistämässä. Edessä on iso murros ja suuria muutoksia. Yhteistyötä ja monipuolisia keinoja tarvitaan paljon.

Suomessa on yrityksiä, jotka ovat ottaneet vastuullisen toiminnan kokonaisvaltaisesti huomioon. Merkittävänä sähkön käyttäjänä Valmet Automotive tavoittelee Uudenkaupungin tehtaalla kunnianhimoisesti hiilineutraalia toimintaa vuoden 2021 loppuun mennessä. Uusiutuvan sähkön saannin osalta yritys pitää tärkeänä tuotantovarmuutta ja joustavuutta.

Kesko on asettanut tavoitteekseen olla hiilineutraali vuoteen 2025 mennessä. Aurinkovoimaa on asennettu kauppakeskusten katoille ympäri Suomen. Kesko on tällä hetkellä Suomen suurimpia aurinkovoiman tuottajia. Aurinkovoima yhdistettynä lämpöpumppeihin nähdään erittäin järkevänä toimintana. Aurinkovoimaa ja sen järjestelmätuotantoa on kehitetty paljon esimerkiksi Salossa.

Marttilan kunnassa innostuttiin aikoinaan tuulivoiman vaihemaakuntakaavasta, jossa myös Marttilaan osoitettiin tuulivoima-alueita. Marttilan tuulipuistohanke on edennyt käynnistysvaiheeseen elokuussa 2020 ja IKEA Suomi on sitoutunut ostamaan tuulipuiston. Marttilassa päämotiveina ovat ensisijaisesti olleet ympäristö- ja tulevaisuusnäkökohdat. Sivutuotteena kunta hyötyy puistosta myös taloudellisesti kiinteistöveron (200 000 €/v), maanvuokran (yli 100 000 €/v) ja työllisyysvaikutusten kautta. Marttilassa tuulivoimapuistosta ollaan ylpeitä ja kokemukset tuulivoimakaavoituksesta ja -rakentamisesta ovat kannustaneet kunnan päättäjiä ryhtymään selvityksiin tuulivoiman lisärakentamiseksi kunnan alueella.

Verhonkulman tuulipuisto (6 tuulivoimalaa), Marttilan kunta, YouTube-esittelyvideo:

[https://www.youtube.com/watch?v=Gh2T6xN9ubU&feature=youtu.be&fbclid=IwAR2qRsYbgzc\\_EGQ0ytF7S3VttOzKVRMy45CFEhQJ1\\_jkcWK4YSHSMxHlgdo](https://www.youtube.com/watch?v=Gh2T6xN9ubU&feature=youtu.be&fbclid=IwAR2qRsYbgzc_EGQ0ytF7S3VttOzKVRMy45CFEhQJ1_jkcWK4YSHSMxHlgdo)

*Osallistajat pitivät järjestettyä maakuntatason keskustelua erittäin tärkeänä. Keskustelu oli aktiivista ja monia kysymyksiä ja asioita jäi käsittelemättä tiukan aikataulun vuoksi. Näihin aiheisiin palataan jatkossa. Ensimmäinen versio Varsinais-Suomen ilmastotiekartasta tulee kaikkien kommentoitavaksi myöhemmin tänä syksynä. Ilmastowebinaarit käsitellen eri teemoja jatkuvat syyskuun ajan:*

<https://ymparistonyt.fi/varsinais-suomen-ilmastotyön-supersyksy-2020/>