

## Ilmastotalkoot Satakunnassa

**Aika:** 18.11.2020

**Paikka:** Teams

**Asiasanat:** *hiilineutraali, ilmastostrategia, energiastrategia, lämmöntalteenotto*

**Lisätiedot:** Hanna Hällfors, [hanna.hallfors@satafood.net](mailto:hanna.hallfors@satafood.net), 040 129 1030

**Meri Olenius** Satakunnan ammattikorkeakoulusta esitteli Satakunnan ilmasto- ja energiastrategia vuodelle 2030. SAMK on mukana SYKE:n koordinoimassa Kohti hiilineutraaleja kuntia ja maakuntia CANEMURE-hankkeessa. Tavoitteena on, että Satakunta on kestävien energiaratkaisujen, ilmastovii-  
sas ja hiilineutraali maakunta. Suomen energiasta noin neljännes tuotetaan Satakunnassa ja Sata-  
kunta on Suomen suurin sähköntuottaja. Satakunnan teollinen rakenne on sellainen, että se käyttää  
paljon energiaa.

Suomen ympäristökeskuksesta **Teemu Helonheimo** esitteli Satakunnan päästökehitystä ja tulevai-  
suudennäkymiä. SYKE on laskenut kaikille Suomen kunnille vuosien 2005-2018 ilmastopäästöjen  
määrät ja kehityksen. Satakunnassa kasvihuonekaasupäästöissä on vuosina 2007-2018 välillä ollut  
30 % vähennys. Suurimmat päästövähennyspotentiaalit Satakunnassa ovat tuulivoiman lisärakenta-  
minen, Aittaluodon biokattilan käyttöönotto sekä biokaasuntuotannon lisääminen. Lämmitys on suu-  
rin yhteenlaskettu päästösektori (31 %) Satakunnan alueella. Toimenpiteenä on fossiilisten lämmitys-  
muotojen muuttaminen uusiutuviin sekä lämpöpumppujen lisääminen. Tieliikenne on toiseksi suurin  
päästösektori (25 %). Toimenpiteinä ovat sähköautojen latausinfra kehitys sekä kevyen- ja julkisen  
liikenteen edistäminen. Maatalous on kolmanneksi suurin (17 %) päästölähde Satakunnan alueella.  
Satakunnan alueen Hinku-kuntia ovat Eurajoki, Harjavalta, Pori ja Rauma.

**Raija Huuskonen** esitteli Rauman kaupungin toimenpiteitä, joita on tehty jo vuodesta 2000 alkaen,  
jolloin tehtiin energiansäästösopimus. Meriteollisuusklusteri- alueella on aurinkopaneelit, jotka tuot-  
tivat ensimmäisenä vuonna n. 450 MWh sähköä. 30 yrityksen klusterialueella on älykäs mittaus- ja  
valvontajärjestelmä. Huuskonen esitteli Karin kampuksen aluetta, johon on tällä hetkellä rakennus-  
lupa haussa.

**Pekka Passi** Vatajankoskelta esitteli Knaufin kipsilevytehtaan investointia, jossa jätehöyryn sisältämä  
lämpö ja vesi otetaan talteen ja kierrätetään uusiokäyttöä varten. Kipsilevyjen kuivauksessa syntyy  
lämmintä vesihöyryä. Höyryn sisältämä lämpö otetaan märkäpesurilla talteen ja syötetään lämpö-  
pumppujen kautta kaukolämpöverkkoon. Lämpö korvaa puupolttoaineita ja turvetta. Kolmasosa  
Kankaanpään kaukolämmöstä saadaan tällä tavoin jatkossa tuotettua. Höyrystä otetaan 30 000 m<sup>3</sup>  
vettä talteen ja hyödynnetään tulevaisuudessa kipsilevytehtaalla. Laitoksen yhteyteen rakennetaan

kaksi 1500 m<sup>3</sup> kokoista lämpöakkaa, joita puretaan viikonloppuisin, kun tehdas ei ole tuotannossa. Investointikustannus on 5 M€.

Passi kertoi älykkäistä kaukolämpöratkaisujen ohjauksista. Ulkolämpötilan sijaan ohjataan lämmönkäyttöä huoneiston sisäisten lämpö- ja kosteusmittausdatojen mukaan. Näillä ohjauksilla päästään noin 10 % säästöön kaukolämpöenergian käytössä. Kaukolämmön hyötysuhde paranee, kun palautuva kaukolämpöverkoston vesi tulee viileämpänä takaisin.

Vatajankoski on suunnitellut datalämmön hyödyntämistä erikoisvalmisteisten palvelimien sivutuotteena. Tämä perustuu nestekiertoiseen lämmön talteenottolaitteistoon. Palvelimilla ei säilytetä tietoja, vaan niitä vuokrataan markkinatoimijoille esim. tieteellistä laskentaa varten. Palvelinten sähköstä saadaan 90 % lämpönä talteen, joka voidaan syöttää kaukolämpöverkkoon.